

**SIEMENS**

# Auswahlkatalog

Elektroinstallationstechnik  
Industrielle Schalttechnik  
Gebäudesystemtechnik KNX  
Automatisierungssysteme  
Antriebstechnik  
Kleinverteiler  
Heimspeicher



Ausgabe für Österreich

Auswahl-  
katalog

Ausgabe  
2020

siemens.at

## Verwandte Kataloge

**Niederspannungs-Energieverteilung und Elektroinstallationstechnik** LV 10  
SENTRON • SIVACON • ALPHA  
Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungs-  
geräte, Schaltanlagen und Verteilersysteme

PDF/Druck (E86060-K8280-A101-A10)



**Industrielle Schalttechnik** IC 10  
SIRIUS

E86060-K1010-A101-B1



**SIMATIC** ST 70  
Produkte für  
Totally Integrated Automation

PDF (E86060-K4670-A101-B7)



**SIMATIC HMI / PC-based Automation** ST 80/ST PC  
Bedien- und Beobachtungssysteme  
PC-based Automation

PDF (E86060-K4680-A101-C7)



**SITOP** KT 10.1  
Stromversorgung  
SITOP

E86060-K2410-A111-B4



**SIMATIC Ident** ID 10  
Industrielle Identifikationssysteme

E86060-K8310-A101-B1



**Motion Control System** PM 21  
SIMOTION  
Ausrüstungen für Produktionsmaschinen

E86060-K4921-A101-A4



**Motion Control Drives** D 21.4  
SINAMICS S120 und SIMOTICS

E86060-K5521-A141-A1



**Motion Control Drives** D 31  
SINAMICS Umrichter für Einachsantriebe  
und SIMOTICS Motoren

E86060-K5531-A101-A2



**SINAMICS Drives** D 35

Pumpen-, Lüfter-, Kompressorenrichter  
SINAMICS G120P und  
SINAMICS G120P Cabinet

E86060-K5535-A101-A4



**Niederspannungsmotoren** D 81.1  
**SIMOTICS GP, SD, XP, DP**

Baureihen 1FP1, 1LE1, 1MB1 und 1PC1  
Baugrößen 63 bis 355  
Leistung 0,09 bis 500 kW  
E86060-K5581-A111-B1



**DELTA** ET D1  
Schalter und Steckdosen

PDF/Druck (EMLP-C10089-00-00DE)



**GAMMA** ET G1  
Gebäudesystemtechnik GAMMA instabus

E10003-C38-8B-A0100



## Sonstiges

**Produkte für die Automatisierungs- und Antriebstechnik** CA 01  
Interactive Catalog  
Download

[www.siemens.de/automation/ca01](http://www.siemens.de/automation/ca01)



**Industry Mall**  
Informations- und Bestellplattform  
im Internet

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)



**Siemens TIA Selection Tool**  
für das Auswählen, Konfigurieren und Bestellen  
von TIA-Produkten/-Geräten

[www.siemens.de/tst](http://www.siemens.de/tst)



**Kontakt**  
Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie  
in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter:

[www.siemens.de/automation-kontakt](http://www.siemens.de/automation-kontakt)



**OXOMI Informationsplattform**  
Kostenfreier Onlinezugriff auf  
Produktdaten, Kataloge, Prospekte  
und Handbücher.  
Auch speziell für Tablets und  
Smartphones geeignet:  
<https://oxomi.com/p/2024804/search>



# Niederspannungs-Energieverteilung, Automatisierungssysteme, Elektroinstallationstechnik, Gebäudesystemtechnik



## Auswahlkatalog Österreich · Ausgabe 2020

Mit Preisen gültig ab 01.10.2019

Ungültig:

Auswahlkatalog Österreich · Ausgabe 2019

Laufende Aktualisierungen dieses Katalogs finden Sie in der Industry Mall:

[www.siemens.de/industrymall](http://www.siemens.de/industrymall)

Die in diesem Katalog enthaltenen Produkte sind auch Bestandteil des Interaktiven Katalogs CA 01.

[www.siemens.de/automation/ca01](http://www.siemens.de/automation/ca01)

Wenden Sie sich bitte an Ihren Elektrogroßhandel.

© Siemens 2019



Gedruckt auf Papier aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.

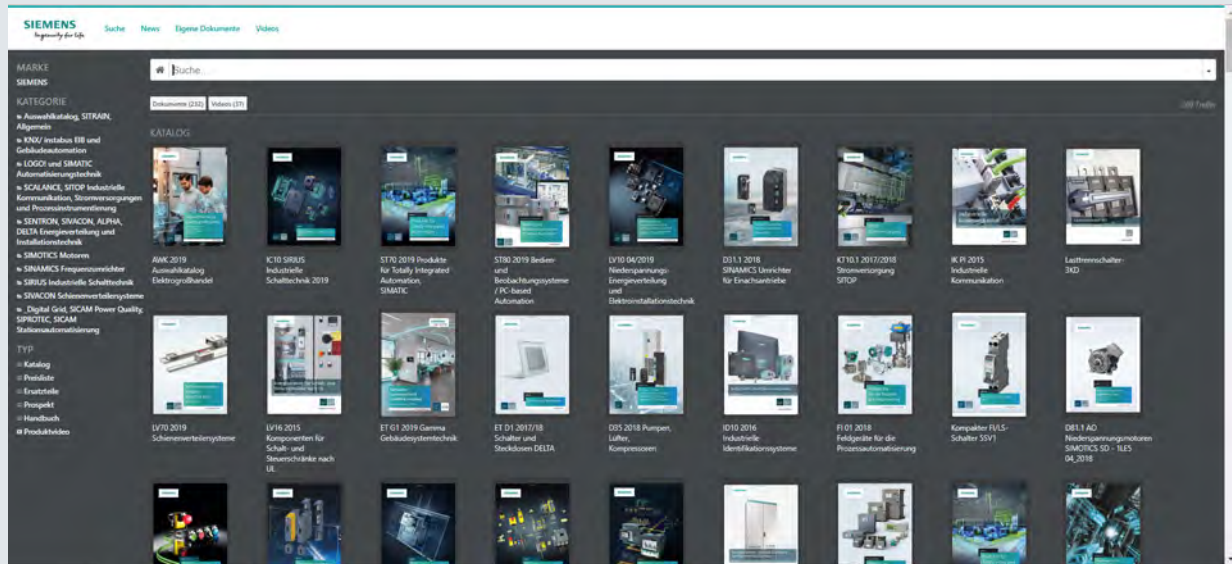
[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



Die in diesem Katalog aufgeführten Produkte und Systeme werden unter Anwendung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems nach DIN EN ISO 9001 (Zertifikat-Registrier-Nr. finden Sie im Anhang) hergestellt/vertrieben. Das Zertifikat ist in allen IQNet-Ländern anerkannt.

<b>SENTRON</b> Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte Produktverantwortliche: Herr Rainer Brade, Herr Thomas Reifetshammer	<b>1</b>
<b>Industrielle Schalttechnik</b>  Produktverantwortlicher: Herr Michael Pegrisch	<b>2</b>
<b>LOGO!, SIMATIC, SITOP</b> Automatisierungssysteme Produktverantwortlicher: Herr Rainer Göbel, Herr Alexander Hinner	<b>3</b>
<b>SINAMICS</b> Antriebstechnik  Produktverantwortlicher: Herr Lukas Macharik	<b>4</b>
<b>ALPHA</b> Verteilersysteme und Reihenklempen  Produktverantwortlicher: Herr Thomas Reifetshammer	<b>5</b>
<b>DELTA</b> Schalter und Steckdosen  Produktverantwortlicher: Herr Peter Schechora	<b>6</b>
<b>GAMMA</b> Gebäudesystemtechnik  Produktverantwortlicher: Herr Armin Gassinger	<b>7</b>
<b>Junelight Heimspeicher</b>  Produktverantwortlicher: Herr David Schwinghammer	<b>8</b>
<b>Anhang</b>	<b>9</b>





## OXOMI

OXOMI ist eine Online-Plattform, die Herstellern die Möglichkeit bietet, Produkt- und Marketinginformationen zielgerichtet zu kommunizieren.

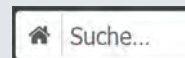
In Kooperation mit OXOMI haben wir für den EGH-Vertrieb ein eigenständiges Portal eingerichtet.

Dort sind alle EGH relevanten Produktstammdaten inklusive zusätzlicher Multimedia-Daten wie Produktbilder, Marketingtexte, 3D-Modelle, Videos und Beziehungswissen hinterlegt. Darüber hinaus finden Sie dort auch alle EGH relevanten Kataloge, Prospekte und Handbücher.

Unser SIEMENS-OXOMI Informationspool steht allen Kunden ohne Anmeldung zur Verfügung und ist auch speziell für die Nutzung über Tablets und Smartphones geeignet.

<https://oxomi.com/p/2024804/search>

Such-Funktion:



Der SIEMENS-OXOMI Informationspool verfügt über eine exzellente Suchfunktion, die Sie immer sofort auf die entsprechenden Produkt- oder Katalogseiten mit Treffern navigiert.

Paperclip-Funktion:



Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, Datenblätter, ganze Kataloge, Katalogauszüge oder auch einzelne Seiten als PDF herunterzuladen und direkt per E-Mail als Anhang zu verschicken.

Link-Generierung:



Es ist ebenfalls möglich, mit wenigen Klicks gezielt Links auf einzelne Kataloge, Katalogseiten oder Produktdetailseiten zu generieren, um den Interessenten direkt auf die gewünschte Seite zu führen oder sich diesen Link als Favoriten im Browser zu speichern.

Für mehr  
Informationen  
einfach den  
QR-Code  
einscannen





# TIA Selection Tool

Der smarte Konfigurator für das gesamte Siemens Automatisierungsportfolio



## Gute Gründe für das TIA Selection Tool



### Schnell, einfach und sicher

Aus dem Siemens Automatisierungsportfolio können Komponenten schnell, einfach und sicher ausgewählt, konfiguriert und bestellt werden



### Intelligent

Intelligente Auswahlassistenten prüfen die Kompatibilität der konfigurierten Komponenten und ermöglichen eine fehlerfreie Bestellung



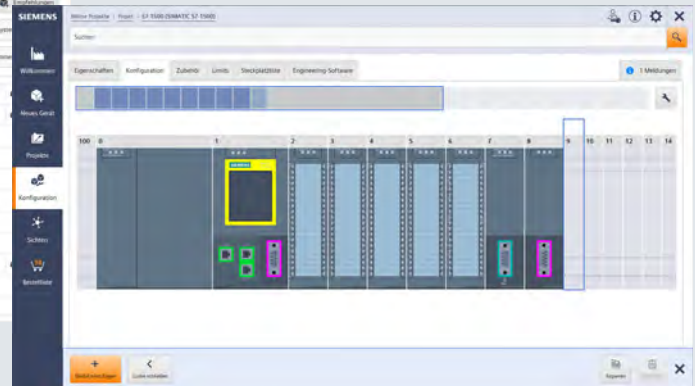
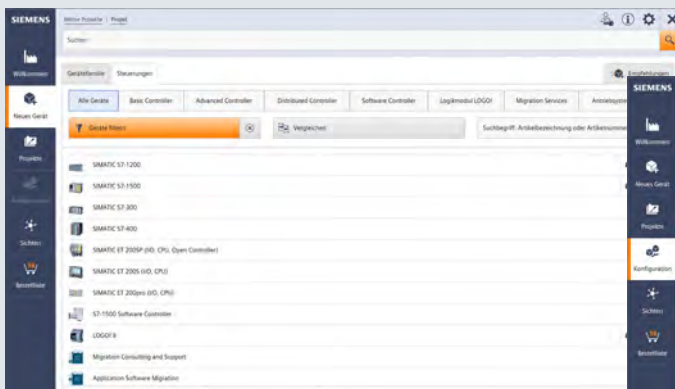
### Übersichtlich

Benötigte Module, Geräte und Netzwerke werden automatisch erzeugt und übersichtlich miteinander verglichen



### Zeitsparend

Zeitersparnis von 80% bei der Auslegung – dank einfacher Anwendung und intelligenter Unterstützung



Mit dem TIA Selection Tool setzen Sie auf eine komplett papierfreie Lösung.

Laden Sie sich das Tool gleich herunter:

[www.siemens.de/tst](http://www.siemens.de/tst)

Für mehr Informationen, einfach den QR-Code einscannen



# Digital Enterprise

## Bausteine für perfektes Zusammenspiel im digitalen Unternehmen

Schon heute verändert die Digitalisierung alle Lebensbereiche und bestehende Geschäftsmodelle. Sie erhöht den Druck auf die Industrie – eröffnet aber gleichzeitig neue Geschäftsmöglichkeiten. Mit den skalierbaren Lösungen von Siemens ist es schon heute möglich, ein digitales Unternehmen zu werden und die Wettbewerbsfähigkeit zu sichern.



### Die Industrie steht vor großen Herausforderungen



#### Time-to-Market verkürzen

Hersteller müssen ihre Produkte heute immer schneller auf den Markt bringen, obwohl sie immer komplexer werden. Früher hat ein großer Wettbewerber einen kleinen verdrängt – jetzt überholt der schnelle den langsamen.



#### Flexibilität erhöhen

Verbraucher wünschen sich individualisierte Produkte – aber zu einem Preis, den sie für ein Massenprodukt bezahlen würden. Das geht nur, wenn die Produktion flexibler ist als je zuvor.



#### Qualität steigern

Um eine hohe Qualität sicherzustellen und dabei die gesetzlichen Vorschriften zu erfüllen, müssen die Unternehmen geschlossene Qualitätskreisläufe etablieren und die Rückverfolgbarkeit der Produkte ermöglichen.



#### Effizienz steigern

Heute muss nicht nur das Produkt selbst nachhaltig und umweltverträglich sein – auch in der Produktion ist Energieeffizienz zum Wettbewerbsvorteil geworden.



#### Security erhöhen

Die zunehmende Vernetzung erhöht auch die Gefährdung von Fertigungsanlagen durch Cyberangriffe. Umso mehr brauchen die Unternehmen angemessene Sicherheitsmaßnahmen.



## Das digitale Unternehmen ist bereits Realität

Um von allen Vorteilen der Digitalisierung profitieren zu können, müssen Unternehmen zuerst die komplette Durchgängigkeit ihrer Daten erreichen. Vollständig digital integrierte Geschäftsprozesse, inklusive der Zulieferer, können bei der Erstellung eines digitalen Abbilds der gesamten Wertschöpfungskette helfen. Dafür nötig sind

- die Integration industrieller Software und der Automatisierung,
- die Erweiterung der Kommunikationsnetzwerke,
- Sicherheit in der Automatisierung,
- und der Einsatz von geschäftsspezifischen industriellen Services.

## MindSphere

### Das Cloud-basierte, offene IoT-Betriebssystem von Siemens

Mit MindSphere bietet Siemens eine kostengünstige und skalierbare Cloud-Plattform als Platform as a Service (PaaS) für die Entwicklung von Applikationen an. Die als offenes Betriebssystem für das Internet der Dinge konzipierte Plattform ermöglicht es, die Leistungsfähigkeit von Anlagen durch die Erfassung und Analyse großer Mengen von Produktionsdaten zu verbessern.

## Totally Integrated Automation (TIA)

### Where digitalization becomes reality

Für den nahtlosen Übergang von der virtuellen in die reale Welt sorgt Totally Integrated Automation (TIA). Es umfasst bereits heute alle nötigen Voraussetzungen, um die Vorteile der Digitalisierung in echten Mehrwert umzusetzen. Auf einer gemeinsamen Basis entstehen die Daten, die den digitalen Zwilling der realen Produktion bilden.

### Digital Plant

Erfahren Sie mehr über das Digital Enterprise für die Prozessindustrie  
[www.siemens.de/digitalplant](http://www.siemens.de/digitalplant)

### Digital Enterprise Suite

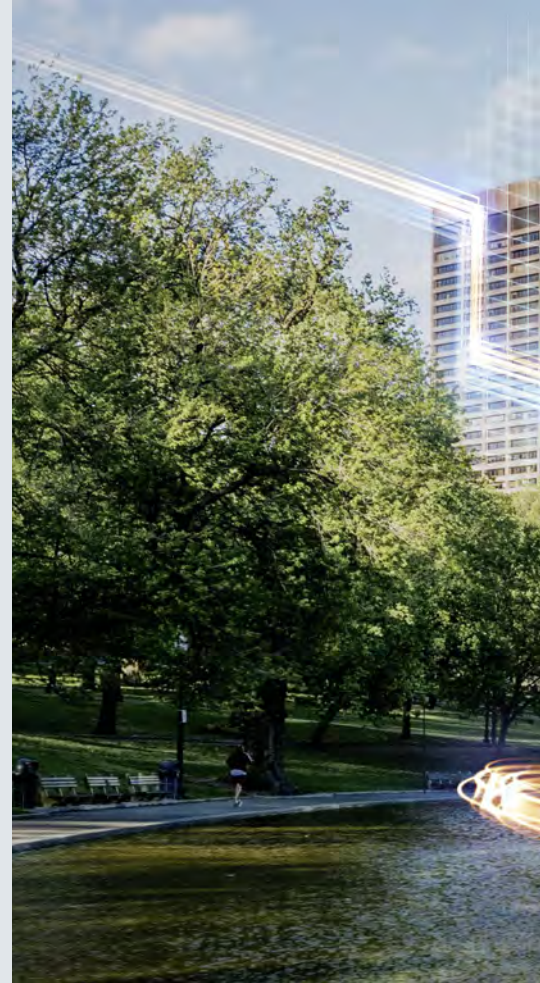
Erfahren Sie mehr über das Digital Enterprise für die Fertigungsindustrie  
[www.siemens.de/digital-enterprise-suite](http://www.siemens.de/digital-enterprise-suite)



# Energieeffizienz zahlt sich aus.

## Nachhaltigkeit ohne Einbußen.

Knapper werdende Ressourcen, steigende Energiekosten sowie immer strengere Umweltauflagen verschärfen den Druck auf die Industrie- und Gebäudebetreiber, effizienter als bisher mit Energie umzugehen. Der Übergang zu einer Wirtschaft, die Energie und damit CO<sub>2</sub> spart, ist eine der größten Herausforderungen – heute und in Zukunft.



Als einer der weltweit führenden Technologie- und Innovationsanbieter gestaltet Siemens den Prozess zur Erreichung von mehr Energieeffizienz mit effizienten Produkten, Systemen und Applikationen sowie einem ganzheitlichen Ansatz auf Basis eines effektiven Energiemanagements.

Die innovativen Lösungen von Siemens zeigen, wie nachhaltiges Wirtschaften in der Industrie funktioniert, wie man Ökonomie und Ökologie in Einklang bringen kann und das in allen Phasen entlang des Produktentwicklungs- und Produktionsprozesses. Anreize dafür gibt es viele: So zahlen sich Investitionen in Energieeffizienz häufig schon nach kurzer Zeit aus.

### Das Siemens Umweltportfolio

Viele der Siemens Produkte leisten bereits heute einen nachhaltigen Beitrag zum Betrieb und Umweltschutz. Das Umweltportfolio von Siemens mit energieeffizienten Produkten, Systemen und Lösungen, erneuerbaren Energie- und Umwelttechnologien trägt dazu bei, dieser Herausforderung mit Nachdruck zu begegnen.



## Zukunftssicher und normenkonform

Automatisierte Gebäude und Industrieprozesse, steigende Anforderungen an die Energieeffizienz und veränderte Lastverhältnisse beeinflussen die elektrische Energielandschaft heute maßgeblich. Die zugrunde liegenden Systeme und Komponenten müssen sich reibungslos in unterschiedliche Umgebungen integrieren lassen, kommunikativ, maximal flexibel und ausfallsicher sein.

Auch die Planung wird dadurch und aufgrund immer strengerer Vorgaben komplexer. Durch die Orientierung an Normen und Standards, geltenden Gesetzen und technischen Regeln bei der Produkt- und Softwareentwicklung gewährleistet Siemens eine ausfallsichere Stromversorgung entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

## Energiemanagement

Modernes Energiemanagement ist ein weiterer Ansatz zur deutlichen Steigerung der Produktivität von Maschinen und Anlagen und verbessert damit signifikant die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens – in allen Branchen.

Als kontinuierlicher Prozess sorgt ein durchdachtes Konzept für eine stetige Reduzierung des Energiebedarfs. Unser Energiemanagement basiert auf den Phasen: "Identifizieren", "Evaluieren" und "Realisieren".

Passende Hard- und Software erfasst, visualisiert und analysiert die Energieflüsse in der Anlage.

Die so gewonnenen Messdaten ermöglichen eine erste Bewertung der bestehenden Einsparpotenziale und bilden so die Basis für ein intelligentes und effizientes Energiemanagement.





## Messgeräte SENTRON

Die SENTRON Messgeräte erfassen die Energiewerte für elektrische Abzweige oder einzelne Verbraucher und liefern damit die notwendigen Daten zur Analyse, wann und wo wie viel Energie verbraucht wird.

Mehr zu SENTRON Messgeräten finden Sie im Kapitel 1.

## Antriebstechnik

Mit den Umrichtern der Familie SINAMICS machen Sie alles richtig. Sie konzentrieren sich auf das Wesentliche. Hohe Robustheit, Zuverlässigkeit und niedrige Investitionskosten. Mit dem einfachen Medienkonzept spielen Sie ihre Stärken voll aus.

## Stromversorgung SITOP

Profitieren Sie von hohen Wirkungsgraden und geringen Leerlaufverlusten über den gesamten Arbeitsbereich: Mit SITOP bietet Ihnen Siemens effiziente und zuverlässige Stromversorgungen für verschiedene Leistungsanforderungen und Applikationen.

Mehr zu SITOP Stromversorgung finden Sie im Kapitel 2.

## Gebäudesystemtechnik GAMMA

Mit der bewährten GAMMA-Gebäudesystemtechnik sind Gebäude und Räume energieeffizient sowie flexibel und kostengünstig an ändernde Anforderungen anpassbar.

Die Elektroinstallation für die Beleuchtung, Beschattung und das Raumklima in einem Gebäude wird energiesparend, komfortabel und nutzerfreundlich realisiert.



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte



Zugehörige Kataloge



LV 10 Ausgabe 10/2019 gültig für  
Deutschland und Österreich  
E86060-K8280-A101-A10

<b>1/2</b>	<b>Schutzgeräte</b>	<b>1/46</b>	<b>Messgeräte und Energiemonitoring</b>
1/2	Leitungsschutzschalter 5SL6, 6 kA	1/46	Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200
1/4	Leitungsschutzschalter 5SL60	1/47	Messgeräte 7KM PAC
1/5	Leitungsschutzschalter 5SY6, 6 kA	1/49	Messgeräte 7KM PAC2200
1/8	Sammelschienensystem 5ST3	1/50	Messgeräte 7KM PAC3200T
1/9	Sammelschienen mit Stiftanschlüssen ausbrechbar 5ST00	1/51	Software
1/10	Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6, 5SV6	1/52	Messgeräte 7KT PAC1600
1/12	FI-Schutzschalter – Thermischer Überlast- schutz 5SM3, 5SV	1/55	Universalmessgerät 7KT PAC1600
1/13	FI-Schutzschalter, Typ A	1/57	Zeitzähler, Stromwandler
1/17	FI-Schutzschalter, Typ F	<b>1/58</b>	<b>Netzumschaltsteuergerät</b>
1/18	FI-Schutzschalter, Typ B und Typ B+	1/58	Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300
1/19	FI/LS-Schalter in 1 TE 5SV1	<b>1/59</b>	<b>Kompaktleistungsschalter 3VA</b>
1/20	FI/LS-Schalter 5SU1	1/59	Einführung
<b>1/22</b>	<b>Zusatzkomponenten</b>	1/60	Kompaktleistungsschalter 3VA1
1/22	Elektrische Komponenten	1/65	Starterschutz
1/24	Mechanische Komponenten	1/67	Kompaktleistungsschalter 3VA2
<b>1/25</b>	<b>Sicherungssysteme</b>	1/68	Zubehör 3VA1 / 3VA2
1/25	MINIZED-Sicherungssystem	<b>1/73</b>	<b>Sicherungslose Lasttrennschalter</b>
1/26	NEOZED-Sicherungssystem	<u>Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3</u>	
1/28	DIAZED-Sicherungssystem	<u>von 16 bis 63 A</u>	
1/29	Sicherungslasttrennschalter	1/73	- Frontbefestigung
<b>1/30</b>	<b>Überspannungsschutzgeräte</b>	1/75	- Bodenbefestigung
1/30	Blitzstrom- und Überspannungsableiter	1/77	- Verteilereinbau
<b>1/33</b>	<b>Schaltgeräte</b>	1/79	- Zubehör
1/33	Steuerschalter 5TE8	<b>1/82</b>	<b>Photovoltaik</b>
1/34	Taster 5TE4	1/82	Photovoltaik-Anwendungen
1/35	Ein-/Ausschalter 5TE8		
1/36	Ein-/Ausschalter 5TL1		
1/38	Schaltrelais für Wechselspannung		
1/38	Fernschalter 5TT4		
1/41	Insta Schütze 5TT5, AC/DC-Technik		
1/42	Insta Schütze 5TT5, AC-Technik		
1/43	Digitale Zeitschaltuhren 7LF4		
1/43	Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5		
1/44	Analoge Zeitschaltuhren 7LF6		
1/44	Zeitschalter 7LF6 für Gebäude		
1/45	Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen		

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

### Leitungsschutzschalter 5SL6, 6 kA

#### Übersicht





Die Leitungsschutzschalter 5SL sind zur Anwendung bis 6 kA/10 kA vorgesehen. Die Geräte verfügen über die charakteristischen Systemmerkmale der Siemens Leitungsschutzschalter.

Sie sind zum schnellen und einfachen Anbau von Zusatzkomponenten, wie Hilfsstrom- und Fehlersignalschalter geeignet.

Die Leitungsschutzschalter 5SL4 können zudem mit Arbeitsstrom-, Unterspannungsauslöser und Brandschutzschalter kombiniert werden.

Um die Einführung von Leitern zu erleichtern, verfügen die Geräte zur Aufnahme von Stiftsammelschienen zusammen mit Leitern bis 35 mm<sup>2</sup> über eine rechteckige Klemmendausführung. Der Bemessungsstrombereich liegt zwischen 0,3 A und 63 A. Die Leitungsschutzschalter 5SL sind in den Charakteristiken B, C und D verfügbar.

#### Auswahl- und Bestelldaten

6 000			$I_n$	Bau- breite TE <sup>1)</sup>	Charakteristik B			Charakteristik C				
3			A		Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
						pro PE			pro PE			
<b>LS-Schalter 6000 A</b>												
	<b>1P, AC 230/400 V</b>											
	0,3		1	--				5SL6114-7	23,50	11B	1	1 ST
	0,5			--				5SL6105-7	23,50	11B	1	1 ST
	1			--				5SL6101-7	23,50	11B	1	1 ST
	1,6			--				5SL6115-7	23,50	11B	1	1 ST
	2			--				5SL6102-7	23,50	11B	1	1 ST
	3			--				5SL6103-7	23,50	11B	1	1 ST
	4			--				5SL6104-7	23,50	11B	1	1 ST
	6			5SL6106-6	12,30	17A		5SL6106-7	23,50	17B	1	1 ST
	8			--				5SL6108-7	23,50	11B	1	1 ST
	10			5SL6110-6	10,80	17A		5SL6110-7	20,90	17B	1	1 ST
	13			5SL6113-6	10,80	17A		5SL6113-7	20,90	17B	1	1 ST
	16			5SL6116-6	7,73	11A		5SL6116-7	19,20	17B	1	1 ST
	20			5SL6120-6	11,50	17A		5SL6120-7	21,60	17B	1	1 ST
25			5SL6125-6	12,30	17A		5SL6125-7	23,50	17B	1	1 ST	
32			5SL6132-6	14,30	17A		5SL6132-7	27,10	17B	1	1 ST	
40			5SL6140-6	17,50	11A		5SL6140-7	32,90	11B	1	1 ST	
50			5SL6150-6	21,50	11A		5SL6150-7	40,70	11B	1	1 ST	
63			5SL6163-6	25,20	11A		5SL6163-7	48,10	11B	1	1 ST	
	<b>1P+N, AC 230 V</b>											
	0,3		2	--				5SL6514-7	46,70	12B	1	1 ST
	0,5			--				5SL6505-7	46,70	12B	1	1 ST
	1			--				5SL6501-7	46,70	12B	1	1 ST
	1,6			--				5SL6515-7	46,70	12B	1	1 ST
	2			--				5SL6502-7	46,70	12B	1	1 ST
	3			--				5SL6503-7	46,70	12B	1	1 ST
	4			--				5SL6504-7	46,70	12B	1	1 ST
	6			5SL6506-6	34,50	18A		5SL6506-7	46,70	18B	1	1 ST
	8			--				5SL6508-7	46,70	12B	1	1 ST
	10			5SL6510-6	30,60	18A		5SL6510-7	41,40	18B	1	1 ST
	13			5SL6513-6	30,60	18A		5SL6513-7	41,40	18B	1	1 ST
	16			5SL6516-6	30,10	18A		5SL6516-7	38,70	18B	1	1 ST
	20			5SL6520-6	31,70	18A		5SL6520-7	43,10	18B	1	1 ST
25			5SL6525-6	34,50	18A		5SL6525-7	46,70	18B	1	1 ST	
32			5SL6532-6	39,80	18A		5SL6532-7	54,—	18B	1	1 ST	
40			5SL6540-6	48,60	12A		5SL6540-7	66,—	12B	1	1 ST	
50			5SL6550-6	60,20	12A		5SL6550-7	81,70	12B	1	1 ST	
63			5SL6563-6	70,70	12A		5SL6563-7	96,—	12B	1	1 ST	
	<b>2P, AC 400 V</b>											
	0,3		2	--				5SL6214-7	66,10	12B	1	1 ST
	0,5			--				5SL6205-7	66,10	12B	1	1 ST
	1			--				5SL6201-7	66,10	12B	1	1 ST
	1,6			--				5SL6215-7	66,10	12B	1	1 ST
	2			--				5SL6202-7	66,10	12B	1	1 ST
	3			--				5SL6203-7	66,10	12B	1	1 ST
	4			--				5SL6204-7	66,10	12B	1	1 ST
	6			5SL6206-6	47,20	12A		5SL6206-7	66,10	12B	1	1 ST
	8			--				5SL6208-7	66,10	12B	1	1 ST
	10			5SL6210-6	41,70	12A		5SL6210-7	58,40	12B	1	1 ST
	13			5SL6213-6	41,70	12A		5SL6213-7	58,40	12B	1	1 ST
	16			5SL6216-6	38,70	12A		5SL6216-7	54,50	12B	1	1 ST
	20			5SL6220-6	43,40	12A		5SL6220-7	60,60	12B	1	1 ST
25			5SL6225-6	47,20	12A		5SL6225-7	66,10	12B	1	1 ST	
32			5SL6232-6	54,30	12A		5SL6232-7	76,20	12B	1	1 ST	
40			5SL6240-6	66,50	12A		5SL6240-7	93,10	12B	1	1 ST	
50			5SL6250-6	82,20	12A		5SL6250-7	116,—	12B	1	1 ST	
63			5SL6263-6	96,80	12A		5SL6263-7	135,—	12B	1	1 ST	




# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SL6, 6 kA

1

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

6 000 3	D'E	$I_n$	Bau- breite TE <sup>1)</sup>	Charakteristik B			Charakteristik C				
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>LS-Schalter 6000 A</b>											
	<b>3P, AC 400 V</b>										
	0,3	3	--			5SL6314-7	98,40	11B	1	1 ST	
	0,5		--			5SL6305-7	98,40	11B	1	1 ST	
	1		--			5SL6301-7	98,40	11B	1	1 ST	
	1,6		--			5SL6315-7	98,40	11B	1	1 ST	
	2		--			5SL6302-7	98,40	11B	1	1 ST	
	3		--			5SL6303-7	98,40	11B	1	1 ST	
	4		--			5SL6304-7	98,40	11B	1	1 ST	
	6		5SL6306-6	64,70	17A	5SL6306-7	98,40	17B	1	1 ST	
	8		--			5SL6308-7	98,40	11B	1	1 ST	
	10		5SL6310-6	57,30	17A	5SL6310-7	87,10	17B	1	1 ST	
	13		5SL6313-6	57,30	17A	5SL6313-7	87,10	17B	1	1 ST	
	16		5SL6316-6	52,60	17A	5SL6316-7	81,30	17B	1	1 ST	
	20		5SL6320-6	59,60	17A	5SL6320-7	90,40	17B	1	1 ST	
	25		5SL6325-6	64,70	17A	5SL6325-7	98,40	17B	1	1 ST	
32		5SL6332-6	74,80	17A	5SL6332-7	114,—	17B	1	1 ST		
40		5SL6340-6	91,20	11A	5SL6340-7	139,—	11B	1	1 ST		
50		5SL6350-6	114,—	11A	5SL6350-7	172,—	11B	1	1 ST		
63		5SL6363-6	132,—	11A	5SL6363-7	201,—	11B	1	1 ST		
	<b>3P+N, AC 400 V</b>										
	0,3	4	--			5SL6614-7	122,—	12B	1	1 ST	
	0,5		--			5SL6605-7	122,—	12B	1	1 ST	
	1		--			5SL6601-7	122,—	12B	1	1 ST	
	1,6		--			5SL6615-7	122,—	12B	1	1 ST	
	2		--			5SL6602-7	122,—	12B	1	1 ST	
	3		--			5SL6603-7	122,—	12B	1	1 ST	
	4		--			5SL6604-7	122,—	12B	1	1 ST	
	6		5SL6606-6	86,20	12A	5SL6606-7	122,—	18B	1	1 ST	
	8		--			5SL6608-7	122,—	12B	1	1 ST	
	10		5SL6610-6	76,40	18A	5SL6610-7	108,—	18B	1	1 ST	
	13		5SL6613-6	76,40	18A	5SL6613-7	108,—	18B	1	1 ST	
	16		5SL6616-6	75,70	18A	5SL6616-7	101,—	18B	1	1 ST	
	20		5SL6620-6	79,30	18A	5SL6620-7	112,—	18B	1	1 ST	
	25		5SL6625-6	86,20	18A	5SL6625-7	122,—	18B	1	1 ST	
32		5SL6632-6	100,—	18A	5SL6632-7	141,—	18B	1	1 ST		
40		5SL6640-6	122,—	12A	5SL6640-7	172,—	12B	1	1 ST		
50		5SL6650-6	150,—	12A	5SL6650-7	213,—	12B	1	1 ST		
63		5SL6663-6	177,—	12A	5SL6663-7	250,—	12B	1	1 ST		
	<b>4P, AC 400 V</b>										
	0,3	4	--			5SL6414-7	134,—	12B	1	1 ST	
	0,5		--			5SL6405-7	134,—	12B	1	1 ST	
	1		--			5SL6401-7	134,—	12B	1	1 ST	
	1,6		--			5SL6415-7	134,—	12B	1	1 ST	
	2		--			5SL6402-7	134,—	12B	1	1 ST	
	3		--			5SL6403-7	134,—	12B	1	1 ST	
	4		--			5SL6404-7	134,—	12B	1	1 ST	
	6		5SL6406-6	93,80	12A	5SL6406-7	134,—	12B	1	1 ST	
	8		--			5SL6408-7	134,—	12B	1	1 ST	
	10		5SL6410-6	82,70	12A	5SL6410-7	119,—	12B	1	1 ST	
	13		5SL6413-6	82,70	12A	5SL6413-7	119,—	12B	1	1 ST	
	16		5SL6416-6	77,30	12A	5SL6416-7	111,—	12B	1	1 ST	
	20		5SL6420-6	86,—	12A	5SL6420-7	123,—	12B	1	1 ST	
	25		5SL6425-6	93,80	12A	5SL6425-7	134,—	12B	1	1 ST	
32		5SL6432-6	109,—	12A	5SL6432-7	153,—	12B	1	1 ST		
40		5SL6440-6	131,—	12A	5SL6440-7	188,—	12B	1	1 ST		
50		5SL6450-6	164,—	12A	5SL6450-7	233,—	12B	1	1 ST		
63		5SL6463-6	191,—	12A	5SL6463-7	274,—	12B	1	1 ST		

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.




**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**

## Schutzgeräte

## Leitungsschutzschalter 5SL60

1

**Auswahl- und Bestelldaten**

6000 3	D'E	$I_n$	Bau- breite TE <sup>1)</sup>	Charakteristik B			Charakteristik C				
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Leitungsschutzschalter Kompakt 1+N (1P+N), AC 230 V</b>											
	<b>N-Pol rechts</b>										
	2	1	--			5SL6002-7	60,40	12B	1	1 ST	
	4		--			5SL6004-7	60,40	12B	1	1 ST	
	6		5SL6006-6	42,30	18A	5SL6006-7	60,40	12B	1	1 ST	
	8		--			5SL6008-7	60,40	12B	1	1 ST	
	10		5SL6010-6	39,30	18A	5SL6010-7	53,90	12B	1	1 ST	
	13		5SL6013-6	39,30	12A	5SL6013-7	53,90	12B	1	1 ST	
	16		5SL6016-6	34,80	12A	5SL6016-7	53,90	12B	1	1 ST	
	20		5SL6020-6	38,20	12A	5SL6020-7	53,90	12B	1	1 ST	
	25		5SL6025-6	39,30	12A	5SL6025-7	56,20	12B	1	1 ST	
	32		5SL6032-6	40,90	12A	5SL6032-7	60,10	12B	1	1 ST	
	40		5SL6040-6	51,—	12A	5SL6040-7	74,60	12B	1	1 ST	

1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

**Zubehör**

Hinweis:

Verschiebung siehe Sammelschienensystem 5ST3.

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SY6, 6 kA

1

### Übersicht




Die Leitungsschutzschalter werden zum Schutz von Anlagen in Gebäuden und für industrielle Anwendungen eingesetzt.

Für industrielle Anwendungen und im Anlagenbau können Leitungsschutzschalter mit Zusatzkomponenten, wie Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Fernantrieb, FI-Blöcke und Brandschutzschalter ergänzt werden.

Die Geräte sind nach den IEC Normen weltweit zugelassen für Netze bis AC 250/440 V. In Gleichstromnetzen sind DC 72 V pro Pol zulässig.

Für Nordamerika liegen zusätzliche Approbationen nach UL 1077 für den Einsatz als "supplementary protectors" in Netzen bis AC 480/277 V vor. Für den Einsatz im Schiffbau sind die Geräte vielfach nach den Schifffahrtsklassifikationen BV, DNV, GL und LRS zertifiziert.

### Auswahl- und Bestelldaten

6000 3		$I_n$	Baubreite	Charakteristik B		PG	Charakteristik C		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
				Artikel-Nr.	Preis €		Artikel-Nr.	Preis €				
		A	TE <sup>1)</sup>		pro PE			pro PE				
<b>Leitungsschutzschalter 6000 A</b>												
		<b>1P, AC 230/400 V</b>										
		0,3	1	--				<b>5SY6114-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		0,5		--				<b>5SY6105-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		1		--				<b>5SY6101-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		1,6		--				<b>5SY6115-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		2		<b>5SY6102-6</b>	<b>14,30</b>	11A		<b>5SY6102-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		3		--				<b>5SY6103-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		4		<b>5SY6104-6</b>	<b>14,30</b>	11A		<b>5SY6104-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		5		--				<b>5SY6111-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		6		<b>5SY6106-6</b>	<b>14,30</b>	17A		<b>5SY6106-7</b>	<b>27,10</b>	17B	1	1 ST
		8		--				<b>5SY6108-7</b>	<b>27,10</b>	11B	1	1 ST
		10		<b>5SY6110-6</b>	<b>12,60</b>	17A		<b>5SY6110-7</b>	<b>23,80</b>	17B	1	1 ST
		13		<b>5SY6113-6</b>	<b>12,60</b>	17A		<b>5SY6113-7</b>	<b>23,80</b>	17B	1	1 ST
		15		--				<b>5SY6118-7</b>	<b>23,80</b>	11B	1	1 ST
		16		<b>5SY6116-6</b>	<b>8,90</b>	11A		<b>5SY6116-7</b>	<b>22,20</b>	17B	1	1 ST
		20		<b>5SY6120-6</b>	<b>13,—</b>	17A		<b>5SY6120-7</b>	<b>24,60</b>	17B	1	1 ST
		25		<b>5SY6125-6</b>	<b>14,30</b>	17A		<b>5SY6125-7</b>	<b>27,10</b>	17B	1	1 ST
	30		--				<b>5SY6130-7</b>	<b>28,10</b>	11B	1	1 ST	
	32		<b>5SY6132-6</b>	<b>16,30</b>	17A		<b>5SY6132-7</b>	<b>31,10</b>	17B	1	1 ST	
	40		<b>5SY6140-6</b>	<b>20,20</b>	11A		<b>5SY6140-7</b>	<b>38,—</b>	11B	1	1 ST	
	50		<b>5SY6150-6</b>	<b>24,60</b>	11A		<b>5SY6150-7</b>	<b>46,90</b>	11B	1	1 ST	
	63		<b>5SY6163-6</b>	<b>29,10</b>	11A		<b>5SY6163-7</b>	<b>55,40</b>	11B	1	1 ST	
		<b>1P+N, AC 230 V</b>										
		0,3	2	--				<b>5SY6514-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		0,5		--				<b>5SY6505-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		1		--				<b>5SY6501-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		1,6		--				<b>5SY6515-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		2		--				<b>5SY6502-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		3		--				<b>5SY6503-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		4		--				<b>5SY6504-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		6		<b>5SY6506-6</b>	<b>39,70</b>	18A		<b>5SY6506-7</b>	<b>53,90</b>	18B	1	1 ST
		8		--				<b>5SY6508-7</b>	<b>53,90</b>	12B	1	1 ST
		10		<b>5SY6510-6</b>	<b>35,30</b>	18A		<b>5SY6510-7</b>	<b>47,80</b>	18B	1	1 ST
		13		<b>5SY6513-6</b>	<b>35,30</b>	18A		<b>5SY6513-7</b>	<b>47,80</b>	18B	1	1 ST
		16		<b>5SY6516-6</b>	<b>34,70</b>	18A		<b>5SY6516-7</b>	<b>44,50</b>	18B	1	1 ST
		20		<b>5SY6520-6</b>	<b>36,50</b>	18A		<b>5SY6520-7</b>	<b>49,70</b>	18B	1	1 ST
		25		<b>5SY6525-6</b>	<b>39,70</b>	18A		<b>5SY6525-7</b>	<b>53,90</b>	18B	1	1 ST
		32		<b>5SY6532-6</b>	<b>45,80</b>	18A		<b>5SY6532-7</b>	<b>62,50</b>	18B	1	1 ST
		40		<b>5SY6540-6</b>	<b>56,—</b>	12A		<b>5SY6540-7</b>	<b>76,—</b>	12B	1	1 ST
	50		<b>5SY6550-6</b>	<b>69,40</b>	12A		<b>5SY6550-7</b>	<b>94,10</b>	12B	1	1 ST	
	63		<b>5SY6563-6</b>	<b>81,60</b>	12A		<b>5SY6563-7</b>	<b>112,—</b>	12B	1	1 ST	


<sup>1)</sup> 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte


## Schutzgeräte


### Leitungsschutzschalter 5SY6, 6 kA

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

6000 3	D/E	$I_n$	Baubreite TE <sup>1)</sup>	Charakteristik B		PG	Charakteristik C		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE		Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	<b>2P, AC 400 V</b>										
		0,3	2	--			5SY6214-7	76,20	12B	1	1 ST
		0,5		--			5SY6205-7	76,20	12B	1	1 ST
		1		--			5SY6201-7	76,20	12B	1	1 ST
		1,6		--			5SY6215-7	76,20	12B	1	1 ST
		2		--			5SY6202-7	76,20	12B	1	1 ST
		3		--			5SY6203-7	76,20	12B	1	1 ST
		4		--			5SY6204-7	76,20	12B	1	1 ST
		5		--			5SY6211-7	76,20	11B	1	1 ST
		6		5SY6206-6	54,30	12A	5SY6206-7	76,20	12B	1	1 ST
		8		--			5SY6208-7	76,20	12B	1	1 ST
		10		5SY6210-6	48,20	12A	5SY6210-7	67,20	12B	1	1 ST
		13		5SY6213-6	48,20	12A	5SY6213-7	67,20	12B	1	1 ST
		15		--			5SY6218-7	67,20	11B	1	1 ST
		16		5SY6216-6	44,50	12A	5SY6216-7	62,90	12B	1	1 ST
		20		5SY6220-6	50,—	12A	5SY6220-7	70,—	12B	1	1 ST
		25		5SY6225-6	54,30	12A	5SY6225-7	76,20	12B	1	1 ST
	30		--			5SY6230-7	77,70	11B	1	1 ST	
	32		5SY6232-6	62,90	12A	5SY6232-7	87,80	12B	1	1 ST	
	40		5SY6240-6	76,70	12A	5SY6240-7	108,—	12B	1	1 ST	
	50		5SY6250-6	94,70	12A	5SY6250-7	133,—	12B	1	1 ST	
	63		5SY6263-6	113,—	12A	5SY6263-7	155,—	12B	1	1 ST	

#### Leitungsschutzschalter 6000 A

	<b>3P, AC 400 V</b>										
		0,3	3	--			5SY6314-7	114,—	11B	1	1 ST
		0,5		--			5SY6305-7	114,—	11B	1	1 ST
		1		--			5SY6301-7	114,—	11B	1	1 ST
		1,6		--			5SY6315-7	114,—	11B	1	1 ST
		2		--			5SY6302-7	114,—	11B	1	1 ST
		3		--			5SY6303-7	114,—	11B	1	1 ST
		4		--			5SY6304-7	114,—	11B	1	1 ST
		5		--			5SY6311-7	114,—	11B	1	1 ST
		6		5SY6306-6	74,60	17A	5SY6306-7	114,—	17B	1	1 ST
		8		--			5SY6308-7	114,—	11B	1	1 ST
		10		5SY6310-6	65,90	17A	5SY6310-7	100,—	17B	1	1 ST
		13		5SY6313-6	65,90	17A	5SY6313-7	100,—	17B	1	1 ST
		15		--			5SY6318-7	100,—	11B	1	1 ST
		16		5SY6316-6	60,50	17A	5SY6316-7	93,50	17B	1	1 ST
		20		5SY6320-6	68,30	17A	5SY6320-7	104,—	17B	1	1 ST
		25		5SY6325-6	74,60	17A	5SY6325-7	114,—	17B	1	1 ST
	30		--			5SY6330-7	125,—	11B	1	1 ST	
	32		5SY6332-6	86,—	17A	5SY6332-7	130,—	17B	1	1 ST	
	40		5SY6340-6	105,—	11A	5SY6340-7	159,—	11B	1	1 ST	
	50		5SY6350-6	130,—	11A	5SY6350-7	199,—	11B	1	1 ST	
	63		5SY6363-6	152,—	11A	5SY6363-7	233,—	11B	1	1 ST	

	<b>3P+N, AC 400 V</b>										
		0,3	4	--			5SY6614-7	142,—	12B	1	1 ST
		0,5		--			5SY6605-7	142,—	12B	1	1 ST
		1		--			5SY6601-7	142,—	12B	1	1 ST
		1,6		--			5SY6615-7	142,—	12B	1	1 ST
		2		--			5SY6602-7	142,—	12B	1	1 ST
		3		--			5SY6603-7	142,—	12B	1	1 ST
		4		--			5SY6604-7	142,—	12B	1	1 ST
		6		5SY6606-6	100,—	12A	5SY6606-7	142,—	18B	1	1 ST
		8		--			5SY6608-7	142,—	12B	1	1 ST
		10		5SY6610-6	87,90	18A	5SY6610-7	125,—	18B	1	1 ST
		13		5SY6613-6	87,90	18A	5SY6613-7	125,—	18B	1	1 ST
		16		5SY6616-6	87,30	18A	5SY6616-7	117,—	18B	1	1 ST
		20		5SY6620-6	91,30	18A	5SY6620-7	129,—	18B	1	1 ST
		25		5SY6625-6	100,—	18A	5SY6625-7	142,—	18B	1	1 ST
		32		5SY6632-6	116,—	18A	5SY6632-7	162,—	18B	1	1 ST
		40		5SY6640-6	141,—	12A	5SY6640-7	199,—	12B	1	1 ST
	50		5SY6650-6	173,—	12A	5SY6650-7	245,—	12B	1	1 ST	
	63		5SY6663-6	206,—	12A	5SY6663-7	287,—	12B	1	1 ST	

<sup>1)</sup> 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.


# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

Leitungsschutzschalter 5SY6, 6 kA

1

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

6000 3	V DE	$I_n$	Baubreite TE <sup>1)</sup>	Charakteristik B			Charakteristik C						
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
<b>4P, AC 400 V</b>													
		0,3	4	--			5SY6414-7	155,—		12B	1	1 ST	
		0,5		--			5SY6405-7	155,—		12B	1	1 ST	
		1		--			5SY6401-7	155,—		12B	1	1 ST	
		1,6		--			5SY6415-7	155,—		12B	1	1 ST	
		2		--			5SY6402-7	155,—		12B	1	1 ST	
		3		--			5SY6403-7	155,—		12B	1	1 ST	
		4		--			5SY6404-7	155,—		12B	1	1 ST	
		6		5SY6406-6	109,—	12A	5SY6406-7	155,—		12B	1	1 ST	
		8		--			5SY6408-7	155,—		12B	1	1 ST	
		10		5SY6410-6	95,40	12A	5SY6410-7	138,—		12B	1	1 ST	
		13		5SY6413-6	95,40	12A	5SY6413-7	138,—		12B	1	1 ST	
		16		5SY6416-6	89,—	12A	5SY6416-7	127,—		12B	1	1 ST	
		20		5SY6420-6	99,20	12A	5SY6420-7	142,—		12B	1	1 ST	
		25		5SY6425-6	109,—	12A	5SY6425-7	155,—		12B	1	1 ST	
	32		5SY6432-6	125,—	12A	5SY6432-7	177,—		12B	1	1 ST		
	40		5SY6440-6	151,—	12A	5SY6440-7	217,—		12B	1	1 ST		
	50		5SY6450-6	189,—	12A	5SY6450-7	269,—		12B	1	1 ST		
	63		5SY6463-6	221,—	12A	5SY6463-7	314,—		12B	1	1 ST		

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.




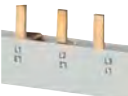
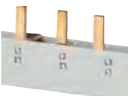


# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

1

### Sammelschienensystem 5ST3

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Stiftabstand TE <sup>1)</sup>	Länge mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Sammelschienensystem 5ST36, 10 mm<sup>2</sup> für LS-Schalter</b>							
<b>Feste Länge, nicht schneidbar, vollisoliert</b>							
	• 1-phasig für 12 LS 1P	1	210	<b>5ST3602</b>	<b>2,65</b>	12E	1 10 ST
	• 3-phasig für 4 LS 3P	1	210	<b>5ST3615</b>	<b>7,24</b>	12E	1 10 ST
	• 4-phasig für 6 LS 2P oder 1P+N	1	215	<b>5ST3623</b>	<b>12,50</b>	12E	1 10 ST
	• 3-phasig für 1 FI 4P N rechts und 8 LS 1P	1	210	<b>5ST3624</b>	<b>8,63</b>	12E	1 10 ST
	• 3-phasig für 1 FI 4P N links und 8 LS 1P	1	192	<b>5ST3667</b>	<b>7,24</b>	12E	1 10 ST
<b>Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm<sup>2</sup> für LS-Schalter</b>							
<b>56 TE, schneidbar, ohne Endkappen</b>							
	• 1-phasig für LS 1P	1	1016	<b>5ST3731</b>	<b>15,80</b>	12E	1 1 ST
	• 3-phasig für LS 3P	1	1016	<b>5ST3740</b>	<b>32,50</b>	12E	1 1 ST
	• 4-phasig für LS 4P oder 3P + N	1	1016	<b>5ST3746</b>	<b>71,90</b>	12E	1 1 ST
<b>Sammelschienensystem 5ST37, 16 mm<sup>2</sup>, 56 TE für LS-Schalter schneidbar, ohne Endkappen</b>							
<b>berührungssicher</b>							
	• 1-phasig für LS 1P mit AS oder FC	1,5	1016	<b>5ST3703</b>	<b>20,10</b>	12E	1 1 ST
	• 3-phasig für LS 3P mit AS oder FC	1+1+1,5	1016	<b>5ST3712</b>	<b>77,50</b>	12E	1 1 ST
	• 4-phasig für LS 4P oder 3P+N	1	1016	<b>5ST3716</b>	<b>95,20</b>	12E	1 1 ST
<b>Sammelschienensystem 5ST37, 10 mm<sup>2</sup>, 56 TE schneidbar, ohne Endkappen, berührungssicher</b>							
	• 4-phasig für LS 2P und FI/LS 1P+N	1	1008	<b>5ST3770-2</b>	<b>72,—</b>	12E	1 10 ST
<b>Endkappen für 5ST37 schneidbar</b>							
<b>Endkappen</b>							
	• für 1-phasige Schienen 5ST37, 5SH55			<b>5ST3748</b>	<b>0,68</b>	12E	1 10 ST
	• für 3-phasige Schienen 5ST37 und für 5SH5320			<b>5ST3750</b>	<b>0,68</b>	12E	1 10 ST
	• für 4-phasige Schienen			<b>5ST3718</b>	<b>1,38</b>	12E	1 10 ST
<b>Berührungsschutz</b>							
<b>für freie Anschlüsse, gelb (RAL 1004) 5 x 1 Pin</b>							
	<b>10 mm<sup>2</sup></b>			<b>5ST3655</b>	<b>2,01</b>	12E	1 10 ST
	20 x 5ST3613 + 10 x 5ST3614 + 50 x 5ST3615 + 50 x 5ST3655			<b>5ST3656</b>	<b>489,—</b>	12E	1 1 SZ
	<b>16 mm<sup>2</sup></b>			<b>5ST3657</b>	<b>669,—</b>	12E	1 1 SZ
	20 x 5ST3643 + 10 x 5ST3644 + 50 x 5ST3645 + 50 x 5ST3655						
<b>Stiftsammelschienen, passend für Kompaktgeräte in 1 TE</b>							
	6 mm <sup>2</sup> , 1 x FI 1P+N + 10x Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3784-0</b>	<b>17,60</b>	12E	1 1 ST
	16 mm <sup>2</sup> , 1 x FI 1P+N + 5x AFD + Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3685-0</b>	<b>17,60</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 1P+N + 12x Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3674-0</b>	<b>13,90</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 1P+N + 6 x AFD + Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3676-0</b>	<b>13,90</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 1 x FI 3P+N + 8x Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3783-0</b>	<b>29,30</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 3P+N 12 x Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3673-0</b>	<b>24,60</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 3P+N + 6 x AFD + 6x Kompakt <sup>2)</sup> 12 TE			<b>5ST3675-0</b>	<b>24,60</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 1P+N + Kompakt <sup>2)</sup> 1000 mm			<b>5ST3774-0</b>	<b>62,80</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 1P+N Kompakt <sup>2)</sup> + HS 1000 mm			<b>5ST3778-0</b>	<b>83,30</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 1P+N AFD + Kompakt <sup>2)</sup> + HS 1000 mm			<b>5ST3780-0</b>	<b>50,90</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 3P+N Kompakt <sup>2)</sup> 1000 mm			<b>5ST3773-0</b>	<b>141,—</b>	12E	1 1 ST
	10 mm <sup>2</sup> , 3P+N AFD + Kompakt <sup>2)</sup> 1000 mm			<b>5ST3775-0</b>	<b>69,—</b>	12E	1 1 ST
	Endkappen für aufgeführte schneidbare Sammelschiene			<b>5ST3788-0</b>	<b>2,16</b>	12E	1 10 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

2) Kompakt = Kompaktgeräte 5SV1 / 5SV6 / 5S..0

**Hinweis:**

Alle Sammelschienen 5ST37. sind schneidbar.

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

### Sammelschienen mit Stiftanschlüssen ausbrechbar 5ST00

1

#### Anwendungsbereich

##### Sammelschienensystem, ausbrechbar

- Nach ÖVE/ÖNORM EN 60439-1:2000 und ÖVE/ÖNORM EN60439-3+A1+A2:2000

Belastungen bei Einspeisung einseitig/mittig

- 50 A/100 A für 10 mm<sup>2</sup>
- 63 A/130 A für 16 mm<sup>2</sup>

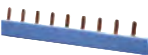


- Stiftanschlüsse
- 1- und mehrphasig

- CU 10 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup> vollisoliert
- Laschenabstand 17,8 mm
- Variable Anschlussmöglichkeiten durch Ausbrechen der Stifte

##### Hinweis:

Nach dem Ablängen von Sammelschienen sind deren Schnittflächen zu entgraten und zu bürsten.

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Stiftabstand TE <sup>1)</sup>	Länge mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Zubehör für Leitungsschutzschalter 5SJ6, 5SL, 5SY6, 5SY4, 5SY7, 5SY8, 5SY5</b>							
<b>Sammelschiene 10 mm<sup>2</sup></b>							
ohne Endkappen							
							
• 1-phasig, N-Schiene (blau)	56	1016	<b>5ST0001-1AA00</b>	<b>15,—</b>	12E	1	25 ST
• 1-phasig, Phasen-Schiene (grau)			<b>5ST0001-1AA10</b>	<b>15,—</b>	12E	1	25 ST
• 2-phasig (L1+L2+L1+L2+...)			<b>5ST0001-2AA10</b>	<b>29,40</b>	12E	1	10 ST
• 3-phasig (L1+L2+L3+L1+...)			<b>5ST0001-3AA10</b>	<b>37,50</b>	12E	1	10 ST
• 4-phasig (L1+N+L2+N+L3+N+...)			<b>5ST0001-4AA10</b>	<b>63,—</b>	12E	1	7 ST
<b>Sammelschiene 16 mm<sup>2</sup></b>							
ohne Endkappen							
							
• 1-phasig, N-Schiene (blau)	56	1016	<b>5ST0001-1BA00</b>	<b>18,50</b>	12E	1	25 ST
• 1-phasig, Phasen-Schiene (grau)			<b>5ST0001-1BA10</b>	<b>18,50</b>	12E	1	25 ST
• 2-phasig (L1+L2(N)+L1+L2(N)+...)			<b>5ST0001-2BA10</b>	<b>41,70</b>	12E	1	10 ST
• 3-phasig (L1+L2+L3+L1+...)			<b>5ST0001-3BA10</b>	<b>53,20</b>	12E	1	10 ST
• 4-phasig (L1+N+L2+N+L3+N+...)			<b>5ST0001-4BA10</b>	<b>80,60</b>	12E	1	7 ST
<b>Endkappen</b>							
zum seitlich isolierenden Abschluss bei Meterwarenabschnitten							
							
• 2- und 3-phasig			<b>5ST0003-2AA30</b>	<b>0,30</b>	12E	1	100 ST
• 4-phasig			<b>5ST0003-4AA30</b>	<b>0,60</b>	12E	1	100 ST

<sup>1)</sup> 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

**Weitere Sammelschienen auf Anfrage.**

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

1

### Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6, 5SV6

#### Übersicht

##### Höchste Sicherheit durch umfassendes Schutzkonzept

Die Brandschutzschalter von Siemens bieten ein Maximum an möglicher Sicherheit, die Sie vor Schäden bei Bränden bewahren kann. Die Blöcke sind flexibel einsetzbar und für die Kombination mit Leitungsschutz- oder FI/LS-Schaltern erhältlich. Ausserdem sind sie mit dem umfangreichen Standardzubehör der Sentronreihe voll kompatibel.

Die Kombination des neuen FI/LS 5SV1...(1TE) mit einem 5SM6 bietet Ihnen nun die Möglichkeit ein AFDD/FI/LS-Gerät in nur 2TE zu realisieren. Durch Zusammenbau ermöglicht Ihnen diese Lösung Ihre Lagerhaltung so effizient wie möglich zu halten.


Neu ist auch der Brandschutzschalter 5SV6 mit integriertem Leitungsschutzschalter in nur 1 TE. Aufgrund der gleichen Bau-

breite wie ein herkömmlicher 1-poliger Leitungsschutzschalter kann der 5SV6 nicht nur einfach in Neubauten installiert, sondern genauso problemlos in Bestandsgebäuden nachgerüstet werden. Man erhält dadurch erweiterte Schutzfunktionen ohne zusätzlichen Platzbedarf.



##### Highlights des 5SV6

- mind. 50% Platzersparnis
- Leicht nachrüstbar
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Neues Sammelschienenkonzept
- Isolationsprüfung bis 1000 V möglich, ohne dabei die Leiter abklemmen zu müssen.

#### Auswahl- und Bestelldaten

6 000 3		Bemessungsstrom $I_n$	Charakteristik B		PG	Charakteristik C		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
A		Artikel-Nr.	Preis €			Artikel-Nr.	Preis €			
			pro PE				pro PE			
<b>Brandschutzschalter mit integriertem Leitungsschutzschalter in 1TE, 5SV6</b>										
<b>1P+N, AC 230/400 V</b>										
	6 A	<b>5SV6016-6KK06</b>	<b>156,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK06</b>	<b>165,—</b>	13E	1	1 ST	
	10 A	<b>5SV6016-6KK10</b>	<b>156,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK10</b>	<b>165,—</b>	13E	1	1 ST	
	13 A	<b>5SV6016-6KK13</b>	<b>156,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK13</b>	<b>165,—</b>	13E	1	1 ST	
	16 A	<b>5SV6016-6KK16</b>	<b>150,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK16</b>	<b>157,—</b>	13E	1	1 ST	
	20 A	<b>5SV6016-6KK20</b>	<b>161,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK20</b>	<b>169,—</b>	13E	1	1 ST	
	25 A	<b>5SV6016-6KK25</b>	<b>175,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK25</b>	<b>184,—</b>	13E	1	1 ST	
	32 A	<b>5SV6016-6KK32</b>	<b>175,—</b>	13E	<b>5SV6016-7KK32</b>	<b>184,—</b>	13E	1	1 ST	

Ausführung	Bemessungsstrom $I_n$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	A			pro PE			

<b>Brandschutzschalter-Block 5SM6</b>							
<b>Brandschutzschalter-Block, AFD unit</b>							
	• für LS-Schalter 5SY6 0 (1 TE) und FI/LS 5SV1 (1 TE), 2-polig, AC 230 V; 50 Hz	bis 16	2	<b>5SM6011-2</b>	<b>131,—</b>	13E	1 1 ST
		bis 40	2	<b>5SM6014-2</b>	<b>184,—</b>	13E	1 1 ST
	• für FI/LS-Schalter 5SU1.5 (2 TE), 5SU1 ... FA (3 TE) und LS-Schalter 5SY/5SL4 (2 TE), jedoch nicht für 5SY5, 5SY8, 5SY60 und 5SL6	bis 16	3	<b>5SM6021-2</b>	<b>136,—</b>	13E	1 1 ST
	2-polig; AC 230 V; 50 Hz	bis 40	3	<b>5SM6024-2</b>	<b>190,—</b>	13E	1 1 ST





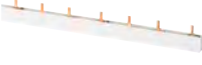


# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

### Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6, 5SV6

1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Stiftabstand	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	TE	mm		pro PE			
<b>Stiftsammelschienen für AFD unit</b>							
<b>10 mm<sup>2</sup>, schneidbar</b>							
<b>1-phasig, für 5SM6011-1</b>							
 Isolation grau	2	962	<b>5ST3764-1</b>	<b>18,50</b>	12E	1	10 ST
 Isolation blau	2	962	<b>5ST3765-1</b>	<b>18,50</b>	12E	1	10 ST
<b>3-phasig, für 5SM6011-1</b>							
 Isolation grau	2	1032	<b>5ST3740-1</b>	<b>46,40</b>	12E	1	1 ST
<b>2-phasig, für 5SM6021-1</b>							
 Isolation grau	1+2	996	<b>5ST3735-1</b>	<b>32,40</b>	12E	1	1 ST
<b>4-phasig, für 5SM6021-1</b>							
 Isolation grau	1+2	926	<b>5ST3746-1</b>	<b>60,50</b>	12E	1	1 ST

#### Hinweis:

Weiteres Zubehör für Brandschutzschalter [siehe Leitungsschutzschalter 5SL60/5SL4](#).

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

1

### FI-Schutzschalter – Thermischer Überlastschutz 5SM3, 5SV

#### Übersicht

##### Thermischer Überlastschutz

Gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.4 sind FI-Schutzschalter gegen thermische Überlastung zu schützen.

Unsere Fehlerstrom-Schutzschalter 5SM3 und 5SV3 vom Typ B und B+ können folgendermaßen thermisch abgesichert werden:

Bemessungsstrom (A)	Bemessungsschaltvermögen $I_m$ (A)	Max. Kurzschlussvorsicherung SCPD (A)	Max. thermische Vorsicherung - Bemessungsstrom (A)	Bei Mindestquerschnitt (mm <sup>2</sup> )
A		A	A	
<b>Fehlerstrom-Schutzschalter 5SM3 und 5SV3 Typ B und B+</b>				
25	800	100	25	4
40	800	100	40	10
63	800	100	63	16
80	800	100	80	25

Bezüglich Festlegung der thermischen Absicherung ist folgendes zu beachten:

- Der Bemessungsstrom des FI-Schutzschalters gilt als maximal zulässiger Dauerbetriebsstrom und darf auf Dauer nicht überschritten werden.
- Die Überstromsicherung für den thermischen Überlastschutz soll lediglich dazu dienen, in nicht vorhergesehenen und nicht zulässigen Anlagenzuständen den Schutz der Fehlerstrom-Schutzschalter vor Schäden zu übernehmen. Die Fehlerstrom-Schutzschalter sind für diese im Ausnahmefall auftretende kurzzeitige Überlast ausgelegt.

Bemessungsstrom $I_n$ der FI-Schutzeinrichtung	Minimaler Verdrahtungsquerschnitt mm <sup>2</sup>	Maximaler Bemessungsstrom $I_n$ der Vorsicherung für den Überlastschutz	
		Leitungsschutzschalter	Schmelzsicherungen
A		A	A
<b>Standardtypen 5SV</b>			
16	1,5	10	10
	2,5	16	16
25	2,5	16	16
	4,0	25	25
40	6,0	25	25
	10,0	32	35
63	10,0	40	40
	16,0	50	50
80	16,0	63	63
	25,0	63	63
<b>Sondertypen 5SV ...-LA..., mit Nennstrom gegen Überlast vorsicherbar</b>			
40	6,0	32	35
	10,0	40	40
63	10,0	50	50
	16,0	63	63

Die Anlagendimensionierung (z. B. unter Berücksichtigung von Bemessungsbelastungsfaktoren) muss so erfolgen, dass der Bemessungsstrom des FI-Schutzschalters nicht durch dauernde Belastung überschritten wird. Die angegebenen Schutzorgane für den thermischen Überlastschutz sollen dazu dienen, in nicht vorgesehenen und in nicht zulässigen Anlagenzuständen den Schutz des FI-Schutzschalters vor Schäden zu übernehmen.





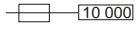


# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

FI-Schutzschalter, Typ A

1

## Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ A)				Bemessungs- fehlerstrom	Bemessungs- strom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE	
				$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	 10 000 A	TE	pro PE	Stück				
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert</b>													
	<b>1P+N; AC 230 V</b>												
	N-Anschluss rechts												
	10	16	63	2	<b>5SV3111-6</b>	<b>117,—</b>	11C	1	1 ST				
	30	16	63	2	<b>5SV3311-6</b>	<b>115,—</b>	11C	1	1 ST				
			Großverpackung 36 Stück		<b>5SV3311-6GV01</b>	<b>115,—</b>	11C	1	36 ST				
			25	63		<b>5SV3312-6</b>	<b>75,40</b>	11C	1	1 ST			
			Großverpackung 36 Stück		<b>5SV3312-6GV01</b>	<b>75,40</b>	11C	1	36 ST				
			40	63		<b>5SV3314-6</b>	<b>83,90</b>	17C	1	1 ST			
			Großverpackung 36 Stück		<b>5SV3314-6GV01</b>	<b>83,90</b>	17C	1	36 ST				
			40 <sup>1)</sup>		<b>5SV3314-6LA</b>	<b>108,—</b>	18C	1	1 ST				
			63	80		<b>5SV3316-6</b>	<b>251,—</b>	11C	1	1 ST			
			80			<b>5SV3317-6</b>	<b>527,—</b>	17C	1	1 ST			
	100	25	63	2	<b>5SV3412-6</b>	<b>118,—</b>	11C	1	1 ST				
		40			<b>5SV3414-6</b>	<b>136,—</b>	18C	1	1 ST				
		63	80		<b>5SV3416-6</b>	<b>211,—</b>	11C	1	1 ST				
	80			<b>5SV3417-6</b>	<b>431,—</b>	11C	1	1 ST					
300	25	63	2	<b>5SV3612-6</b>	<b>89,60</b>	11C	1	1 ST					
	40			<b>5SV3614-6</b>	<b>96,80</b>	11C	1	1 ST					
	63	80		<b>5SV3616-6</b>	<b>149,—</b>	11C	1	1 ST					
	80			<b>5SV3617-6</b>	<b>383,—</b>	17C	1	1 ST					
	<b>3P+N; AC 400 V</b>												
	N-Anschluss rechts												
	30	25	80	4	<b>5SV3342-6</b>	<b>95,10</b>	11C	1	1 ST				
			Großverpackung 18 Stück		<b>5SV3342-6GV01</b>	<b>95,10</b>	11C	1	18 ST				
			40	80		<b>5SV3344-6</b>	<b>95,60</b>	18C	1	1 ST			
			Großverpackung 18 Stück		<b>5SV3344-6GV01</b>	<b>95,60</b>	18C	1	18 ST				
			40 <sup>1)</sup>		<b>5SV3344-6LA</b>	<b>117,—</b>	18C	1	1 ST				
			63		<b>5SV3346-6</b>	<b>271,—</b>	18C	1	1 ST				
			Großverpackung 18 Stück		<b>5SV3346-6GV01</b>	<b>261,—</b>	18C	1	18 ST				
			63 <sup>1)</sup>		<b>5SV3346-6LA</b>	<b>353,—</b>	18C	1	1 ST				
			80	100		<b>5SV3347-6</b>	<b>766,—</b>	17C	1	1 ST			
	100	25	80	4	<b>5SV3442-6</b>	<b>148,—</b>	11C	1	1 ST				
		40			<b>5SV3444-6</b>	<b>158,—</b>	18C	1	1 ST				
		40 <sup>1)</sup>			<b>5SV3444-6LA</b>	<b>178,—</b>	18C	1	1 ST				
		63	100		<b>5SV3446-6</b>	<b>215,—</b>	18C	1	1 ST				
	63 <sup>1)</sup>			<b>5SV3446-6LA</b>	<b>244,—</b>	18C	1	1 ST					
	80			<b>5SV3447-6</b>	<b>694,—</b>	11C	1	1 ST					
300	25	80	4	<b>5SV3642-6</b>	<b>93,40</b>	11C	1	1 ST					
	40			<b>5SV3644-6</b>	<b>95,10</b>	11C	1	1 ST					
	63	100		<b>5SV3646-6</b>	<b>144,—</b>	11C	1	1 ST					
	80			<b>5SV3647-6</b>	<b>574,—</b>	17C	1	1 ST					
500	25	80	4	<b>5SV3742-6</b>	<b>93,40</b>	11C	1	1 ST					
	40			<b>5SV3744-6</b>	<b>95,10</b>	11C	1	1 ST					
	63	100		<b>5SV3746-6</b>	<b>138,—</b>	11C	1	1 ST					
	Großverpackung 18 Stück			<b>5SV3746-6GV01</b>	<b>138,—</b>	11C	1	18 ST					
	80			<b>5SV3747-6</b>	<b>574,—</b>	17C	1	1 ST					

<sup>1)</sup> Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A)




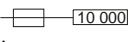








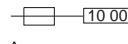



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte




## Schutzgeräte

### FI-Schutzschalter, Typ A

#### Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ A)			Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			$I_{\Delta n}$	$I_n$		TE		pro PE			
			mA	A	A						
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert</b>											
<b>1P+N; AC 230 V; 50 Hz</b>											
	N-Anschluss rechts										
	30	100	125	125	2		<b>5SM3318-6KK</b>	<b>241,—</b>	11C	1	1 ST
		125					<b>5SM3315-6KK</b>	<b>342,—</b>	11C	1	1 ST
	100	100	125	125			<b>5SM3418-6KK</b>	<b>241,—</b>	11C	1	1 ST
		125					<b>5SM3415-6KK</b>	<b>323,—</b>	11C	1	1 ST
	300	100	125	125			<b>5SM3618-6KK</b>	<b>241,—</b>	11C	1	1 ST
		125					<b>5SM3615-6KK</b>	<b>323,—</b>	11C	1	1 ST
<b>3P+N; AC 400 V; 50 Hz</b>											
	N-Anschluss rechts										
	30	100	125	100	4		<b>5SM3348-6</b>	<b>1 320,—</b>	11C	1	1 ST
		125		125			<b>5SM3345-6</b>	<b>1 620,—</b>	17C	1	1 ST
	100	100	125	100			<b>5SM3448-6</b>	<b>1 050,—</b>	11C	1	1 ST
		125		125			<b>5SM3445-6</b>	<b>1 210,—</b>	17C	1	1 ST
	300	100	125	100			<b>5SM3648-6</b>	<b>871,—</b>	17C	1	1 ST
		125		125			<b>5SM3645-6</b>	<b>937,—</b>	11C	1	1 ST
	500	100	125	100			<b>5SM3748-6</b>	<b>859,—</b>	11C	1	1 ST
		125		125			<b>5SM3745-6</b>	<b>924,—</b>	17C	1	1 ST

 (Typ A)				Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
				$I_{\Delta n}$	$I_n$		TE		pro PE			Stück
				mA	A	A						
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, kurzzeitverzögert </b>												
<b>2P; AC 125 ... 230 V; 50 ... 60 Hz</b>												
	N-Anschluss rechts											
	30	40 <sup>1)</sup>	63		2		<b>5SV3314-6LA01</b>	<b>272,—</b>	18C	1	1 ST	
<b>4P; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz</b>												
	N-Anschluss rechts											
	30	40 40 <sup>1)</sup> 63 63 <sup>1)</sup>	100		4		<b>5SV3344-6LB01</b>	<b>250,—</b>	18C	1	1 ST	
							<b>5SV3344-6LA01</b>	<b>288,—</b>	18C	1	1 ST	
							<b>5SV3346-6LB01</b>	<b>478,—</b>	18C	1	1 ST	
							<b>5SV3346-6LA01</b>	<b>527,—</b>	18C	1	1 ST	
	100	40 40 <sup>1)</sup> 63 63 <sup>1)</sup>	100		4		<b>5SV3444-6LB01</b>	<b>239,—</b>	18C	1	1 ST	
							<b>5SV3444-6LA01</b>	<b>265,—</b>	18C	1	1 ST	
							<b>5SV3446-6LB01</b>	<b>328,—</b>	18C	1	1 ST	
							<b>5SV3446-6LA01</b>	<b>364,—</b>	18C	1	1 ST	

<b>FI-Schutzschalter, Typ A, superresistent </b>												
<b>1P+N; AC 230 V</b>												
	N-Anschluss rechts											
	30	25 40 63 80	63 80		2		<b>5SV3312-6KK01</b>	<b>192,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3314-6KK01</b>	<b>214,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3316-6KK01</b>	<b>377,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3317-6KK01</b>	<b>633,—</b>	11C	1	1 ST	
	300	25 40 63 80	63 80		2		<b>5SV3612-6KK01</b>	<b>171,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3614-6KK01</b>	<b>184,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3616-6KK01</b>	<b>239,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3617-6KK01</b>	<b>498,—</b>	11C	1	1 ST	
<b>3P+N; AC 400 V</b>												
	N-Anschluss rechts											
	30	25 40 63 80	100		4		<b>5SV3342-6KK01</b>	<b>243,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3344-6KK01</b>	<b>244,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3346-6KK01</b>	<b>433,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3347-6KK01</b>	<b>934,—</b>	11C	1	1 ST	
	300	25 40 63 80	100		4		<b>5SV3642-6KK01</b>	<b>178,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3644-6KK01</b>	<b>181,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3646-6KK01</b>	<b>259,—</b>	11C	1	1 ST	
							<b>5SV3647-6KK01</b>	<b>775,—</b>	11C	1	1 ST	

<sup>1)</sup> Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).




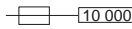


# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte






### FI-Schutzschalter, Typ A




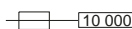


1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

 (Typ A)			Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			$I_{\Delta n}$	$I_n$		TE		pro PE			Stück
			mA	A	A						
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv [S]</b>											
<b>1P+N; AC 230 V</b>											
N-Anschluss rechts											
			100	63	80	2	<b>5SV3416-8</b>	<b>345,—</b>	11C	1	1 ST
			300	25	63	2	<b>5SV3612-8</b>	<b>204,—</b>	11C	1	1 ST
				40			<b>5SV3614-8</b>	<b>204,—</b>	11C	1	1 ST
				63	80		<b>5SV3616-8</b>	<b>227,—</b>	11C	1	1 ST
				80			<b>5SV3617-8</b>	<b>284,—</b>	11C	1	1 ST
<b>3P+N; AC 400 V</b>											
N-Anschluss rechts											
			100	40	100	4	<b>5SV3444-8</b>	<b>171,—</b>	17C	1	1 ST
				40 <sup>1)</sup>			<b>5SV3444-8LA</b>	<b>395,—</b>	18C	1	1 ST
				63			<b>5SV3446-8</b>	<b>346,—</b>	18C	1	1 ST
				63 <sup>1)</sup>			<b>5SV3446-8LA</b>	<b>535,—</b>	18C	1	1 ST
			300	25	100	4	<b>5SV3642-8</b>	<b>170,—</b>	11C	1	1 ST
				40			<b>5SV3644-8</b>	<b>170,—</b>	17C	1	1 ST
				40 <sup>1)</sup>			<b>5SV3644-8LA</b>	<b>227,—</b>	18C	1	1 ST
				63			<b>5SV3646-8</b>	<b>224,—</b>	17C	1	1 ST
				63 <sup>1)</sup>			<b>5SV3646-8LA</b>	<b>342,—</b>	18C	1	1 ST
				80			<b>5SV3647-8</b>	<b>913,—</b>	17C	1	1 ST
			1000	63	100	4	<b>5SV3846-8</b>	<b>224,—</b>	11C	1	1 ST

<sup>1)</sup> Thermischer Überlastschutz gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001 bis Nennstrom des FI-Schutzschalters möglich (40 A, 63 A).

 (Typ A)			Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			$I_{\Delta n}$	$I_n$		TE		pro PE			
			mA	A	A						
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv [S]</b>											
<b>3P+N; AC 400 V; 50 Hz</b>											
N-Anschluss rechts											
			300	100	100	4	<b>5SM3648-8</b>	<b>1 320,—</b>	11C	1	1 ST
				125	125		<b>5SM3645-8</b>	<b>1 400,—</b>	11C	1	1 ST
			500	125	125	4	<b>5SM3745-8</b>	<b>1 390,—</b>	11C	1	1 ST





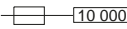



 (Typ A)			Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			$I_{\Delta n}$	$I_n$		TE		pro PE			Stück
			mA	A	A						
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, SIGRES, unverzögert</b>											
<b>1P+N; AC 230 V</b>											
N-Anschluss rechts											
			30	16	63	2	<b>5SV3311-6KK12</b>	<b>144,—</b>	11C	1	1 ST
				25			<b>5SV3312-6KK12</b>	<b>94,30</b>	11C	1	1 ST
				40			<b>5SV3314-6KK12</b>	<b>105,—</b>	11C	1	1 ST
				63	80		<b>5SV3316-6KK12</b>	<b>314,—</b>	11C	1	1 ST
<b>3P+N; AC 400 V</b>											
N-Anschluss rechts											
			30	25	100	4	<b>5SV3342-6KK12</b>	<b>119,—</b>	11C	1	1 ST
				40			<b>5SV3344-6KK12</b>	<b>119,—</b>	11C	1	1 ST
				63			<b>5SV3346-6KK12</b>	<b>339,—</b>	11C	1	1 ST
				80			<b>5SV3347-6KK12</b>	<b>880,—</b>	11C	1	1 ST
			300	25	100	4	<b>5SV3642-6KK12</b>	<b>117,—</b>	11C	1	1 ST
				40			<b>5SV3644-6KK12</b>	<b>119,—</b>	11C	1	1 ST
				63			<b>5SV3646-6KK12</b>	<b>180,—</b>	11C	1	1 ST
				80			<b>5SV3647-6KK12</b>	<b>661,—</b>	11C	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

### FI-Schutzschalter, Typ A

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

 (Typ A)				Bemessungs- fehlerstrom	Bemessungs- strom	Max. zulässige Kurzschlussvorsicherung	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	 10 000 A	TE		pro PE			Stück
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, SIGRES, selektiv [S]</b>												
	<b>3P+N; AC 400 V</b>											
	N-Anschluss rechts											
	300	63	100	4	<b>5SV3646-8KK12</b>	<b>262,—</b>	11C	1	1 ST			
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, unverzögert</b>												
	<b>1P+N; AC 230 V</b>											
	N-Anschluss links											
	10	16	63	2	<b>5SV3111-6KL</b>	<b>117,—</b>	11C	1	1 ST			
	30	16	63	2	<b>5SV3311-6KL</b>	<b>115,—</b>	11C	1	1 ST			
		25	63		<b>5SV3312-6KL</b>	<b>75,40</b>	11C	1	1 ST			
		40	63		<b>5SV3314-6KL</b>	<b>83,90</b>	11C	1	1 ST			
		63	80		<b>5SV3316-6KL</b>	<b>251,—</b>	11C	1	1 ST			
		80			<b>5SV3317-6KL</b>	<b>527,—</b>	11C	1	1 ST			
	100	25	63	2	<b>5SV3412-6KL</b>	<b>118,—</b>	11C	1	1 ST			
		40			<b>5SV3414-6KL</b>	<b>136,—</b>	11C	1	1 ST			
		63	80		<b>5SV3416-6KL</b>	<b>211,—</b>	11C	1	1 ST			
		80			<b>5SV3417-6KL</b>	<b>431,—</b>	11C	1	1 ST			
	300	25	63	2	<b>5SV3612-6KL</b>	<b>89,60</b>	11C	1	1 ST			
		40			<b>5SV3614-6KL</b>	<b>96,80</b>	11C	1	1 ST			
		63	80		<b>5SV3616-6KL</b>	<b>149,—</b>	11C	1	1 ST			
		80			<b>5SV3617-6KL</b>	<b>383,—</b>	11C	1	1 ST			
	<b>3P+N; AC 400 V</b>											
	N-Anschluss links											
	30	25	80	4	<b>5SV3342-6KL</b>	<b>95,10</b>	11C	1	1 ST			
		40			<b>5SV3344-6KL</b>	<b>95,60</b>	11C	1	1 ST			
			Großverpackung 18 Stück		<b>5SV3344-6GV02</b>	<b>95,60</b>	11C	1	18 ST			
		63	80		<b>5SV3346-6KL</b>	<b>271,—</b>	11C	1	1 ST			
		80			<b>5SV3347-6KL</b>	<b>766,—</b>	11C	1	1 ST			
	300	25	80	4	<b>5SV3642-6KL</b>	<b>93,40</b>	11C	1	1 ST			
		40			<b>5SV3644-6KL</b>	<b>95,10</b>	11C	1	1 ST			
		63			<b>5SV3646-6KL</b>	<b>144,—</b>	11C	1	1 ST			
		80			<b>5SV3647-6KL</b>	<b>574,—</b>	11C	1	1 ST			
	500	63	80	4	<b>5SV3746-6</b>	<b>138,—</b>	11C	1	1 ST			
<b>FI-Schutzschalter, Typ A, selektiv [S]</b>												
	<b>1P+N; AC 230 V</b>											
	N-Anschluss links											
	300	40	63	2	<b>5SV3614-8KL</b>	<b>204,—</b>	11C	1	1 ST			
		63	80		<b>5SV3616-8KL</b>	<b>227,—</b>	11C	1	1 ST			
	<b>3P+N; AC 400 V</b>											
	N-Anschluss links											
	300	63	80	4	<b>5SV3646-8KL</b>	<b>224,—</b>	11C	1	1 ST			











# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

### FI-Schutzschalter, Typ F

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

  (Typ F)	Bemessungs- fehlerstrom	Bemessungs- strom	Max. zulässige Kurzschluss- vorsicherung	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	 10.000 A	TE		pro PE			
<b>FI-Schutzschalter, Typ F, superresistent</b>									
	<b>1P+N; AC 230 V</b>								
	N-Anschluss rechts								
	30	25 40	63	2	<b>5SV3312-3</b> <b>5SV3314-3</b>	<b>144,—</b> <b>94,30</b>	17C 17C	1 1	1 ST 1 ST
		63 80	80		<b>5SV3316-3</b> <b>5SV3317-3</b>	<b>433,—</b> <b>728,—</b>	17C 11C	1 1	1 ST 1 ST
	300	25 40	63	2	<b>5SV3612-3</b> <b>5SV3614-3</b>	<b>197,—</b> <b>212,—</b>	17C 17C	1 1	1 ST 1 ST
		63 80	80		<b>5SV3616-3</b> <b>5SV3617-3</b>	<b>275,—</b> <b>572,—</b>	17C 17C	1 1	1 ST 1 ST
	<b>3P+N; AC 400 V</b>								
	N-Anschluss rechts								
	30	25 40	63	2	<b>5SV3342-3</b> <b>5SV3344-3</b>	<b>279,—</b> <b>281,—</b>	17C 18C	1 1	1 ST 1 ST
		63 80	80		<b>5SV3346-3</b> <b>5SV3347-3</b>	<b>498,—</b> <b>1 070,—</b>	18C 17C	1 1	1 ST 1 ST
	300	25 40	63	2	<b>5SV3642-3</b> <b>5SV3644-3</b>	<b>204,—</b> <b>208,—</b>	17C 18C	1 1	1 ST 1 ST
		63 80	80		<b>5SV3646-3</b> <b>5SV3647-3</b>	<b>298,—</b> <b>891,—</b>	18C 11C	1 1	1 ST 1 ST
<b>FI-Schutzschalter, Typ F, selektiv </b>									
	<b>1P+N; AC 230 V</b>								
	N-Anschluss rechts								
	300	40 80	63 80	2	<b>5SV3614-7</b> <b>5SV3617-7</b>	<b>216,—</b> <b>668,—</b>	11C 11C	1 1	1 ST 1 ST
	<b>3P+N; AC 400 V</b>								
	N-Anschluss rechts								
	300	40 80	100	4	<b>5SV3644-7</b> <b>5SV3647-7</b>	<b>166,—</b> <b>951,—</b>	11C 17C	1 1	1 ST 1 ST



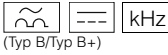






# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

1

### FI-Schutzschalter, Typ B und Typ B+

#### Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ B/Typ B+)	Bemessungs- fehlerstrom	Bemessungs- strom	Max. zulässige Kurzschluss- vorsicherung	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis €  pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
	$I_{\Delta n}$ mA	$I_n$ A	 A	TE <sup>1)</sup>							
<b>SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Superresistent <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">K</span></b>											
	<b>1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz</b>										
	30	16	100	4	5SV3321-4	560,—	13A	1	1	ST	
		25			5SV3322-4	560,—					
		40			5SV3324-4	596,—					
		63			5SV3326-4	895,—					
	300	16	100	4	5SV3621-4	491,—	13A	1	1	ST	
		25			5SV3622-4	491,—					
		40			5SV3624-4	512,—					
		63			5SV3626-4	791,—					
	<b>SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Superresistent <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">K</span></b>										
	<b>3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz</b>										
	30	25	100	4	5SV3342-4	800,—	13A	1	1	ST	
		40			5SV3344-4	826,—					
		63			5SV3346-4	1 140,—					
		80			5SV3347-4	1 540,—					
	300	25	100	4	5SV3642-4	723,—	13A	1	1	ST	
		40			5SV3644-4	749,—					
		63			5SV3646-4	1 030,—					
		80			5SV3647-4	1 330,—					
	500	25	100	4	5SV3742-4	723,—	13A	1	1	ST	
		40			5SV3744-4	749,—					
		63			5SV3746-4	1 030,—					
		80			5SV3747-4	1 330,—					
	<b>SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B, Selektiv <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span></b>										
		<b>3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz</b>									
		300	63	100	4	5SV3646-5	1 230,—	13A	1	1	ST
80			5SV3647-5			1 700,—					
500		63	100	4	5SV3746-5	1 230,—	13A	1	1	ST	
		80			5SV3747-5	1 700,—					
<b>SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Superresistent <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">K</span></b>											
	<b>3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz</b>										
	30	25	100	4	5SV3342-4KK14	843,—	13A	1	1	ST	
		40			5SV3344-4KK14	870,—					
		63			5SV3346-4KK14	1 190,—					
		80			5SV3347-4KK14	1 620,—					
	300	25	100	4	5SV3642-4KK14	758,—	13A	1	1	ST	
		40			5SV3644-4KK14	787,—					
		63			5SV3646-4KK14	1 080,—					
		80			5SV3647-4KK14	1 480,—					
	<b>SIQUENCE FI-Schutzschalter, Typ B+, Selektiv <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">S</span></b>										
		<b>3P+N; AC 230 ... 400 V; 50 ... 60 Hz</b>									
		300	63	100	4	5SV3646-5KK14	1 290,—	13A	1	1	ST
			80			5SV3647-5KK14	1 760,—				

#### Hinweis:

Alle Typen B und B+ FI-Schutzschalter sind mit Nennstrom gegen Überlast vorsicherbar. Siehe Tabelle auf Seite 1/12.

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

FI/LS-Schalter in 1 TE 5SV1

1

### Übersicht






Die neue kompakte Serie 5SV1 in 1 TE bietet größtmögliche Sicherheit auf kleinstmöglichem Raum.

Die Kombination des neuen FI/LS 5SV1 mit beispielsweise einem AFDD-Block 5SM6011-2 ermöglicht darüber hinaus ein AFDD/FI/LS-Gerät in nur 2TE zu realisieren. Durch Zusammenbau gestattet diese Lösung eine Lagerhaltung so effizient wie möglich zu gestalten. Zusätzlich sind diese ebenso mit den umfangreichen Standardzubehör der Sentronreihe voll kompatibel.

Highlights des 5SV1

- mind. 50 % Platzersparnis
- Leicht nachrüstbar
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Neues Sammelschienenkonzept

### Auswahl- und Bestelldaten

 (Typ A)	 (Typ F)				Bemes-	Bemes-	Bau-	Auslösecharakteristik B			Auslösecharakteristik C					
					sungs-	sungs-	breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
					fehler-	strom $I_n$	TE									
					strom $I_{\Delta n}$	A										
					mA											

#### FI/LS-Schalter, kompakt 1P+N Typ A



1P+N, AC 230 V

6000  
3

N-Anschluss rechts

30	2	1
	4	
	6	
	10	
	13	
	16	

--																
--																
5SV1316-6KK06	72,—	13F		5SV1316-7KK02	76,10	13F	1	1 ST								
5SV1316-6KK10	72,—	13F		5SV1316-7KK04	76,10	13F	1	1 ST								
5SV1316-6KK13	72,—	13F		5SV1316-7KK06	76,10	13F	1	1 ST								
5SV1316-6KK16	64,80	13F		5SV1316-7KK10	76,10	13F	1	1 ST								
				5SV1316-7KK13	76,10	13F	1	1 ST								
				5SV1316-7KK16	67,90	13F	1	1 ST								

#### FI/LS-Schalter, kompakt 1P+N Typ A, kurzzeitverzögert **NEU**



1P+N, AC 230 V<sup>1)</sup>

6000  
3

N-Anschluss rechts

30	6	1
	10	
	13	
	16	

5SV1316-6LK06	a. Anfr.			5SV1316-7LK06	a. Anfr.			
5SV1316-6LK10	a. Anfr.			5SV1316-7LK10	a. Anfr.			
5SV1316-6LK13	a. Anfr.			5SV1316-7LK13	a. Anfr.			
5SV1316-6LK16	a. Anfr.			5SV1316-7LK16	a. Anfr.			

#### FI/LS-Schalter, kompakt 1P+N Typ F, superresistent **NEU**



1P+N, AC 230 V<sup>1)</sup>

6000  
3

N-Anschluss rechts

30	6	1
	10	
	13	
	16	

5SV1316-3KK06	a. Anfr.			5SV1316-4KK06	a. Anfr.			
5SV1316-3KK10	a. Anfr.			5SV1316-4KK10	a. Anfr.			
5SV1316-3KK13	a. Anfr.			5SV1316-4KK13	a. Anfr.			
5SV1316-3KK16	a. Anfr.			5SV1316-4KK16	a. Anfr.			

<sup>1)</sup> voraussichtlich Q1/20 verfügbar

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte

### FI/LS-Schalter 5SU1

#### Auswahl- und Bestelldaten



Bemes-  
sungs-  
fehler-  
strom  $I_{\Delta n}$   
mA

Bemes-  
sungs-  
strom  $I_n$   
A

Bau-  
breite  
TE

#### Auslösecharakteristik B

Artikel-Nr. Preis € PG

pro PE

#### Auslösecharakteristik C

Artikel-Nr. Preis € PG

PE (ST, SZ, M) PKG\*/VPE

pro PE

#### FI/LS-Schalter, Typ A, unverzögert

1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz

6 000  
3



N-Anschluss rechts

N-Anschluss	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)	Baubreite (TE)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
30	6	2	2	5SU1356-6KK06	112,—	11D	5SU1356-7KK06	126,—	11D	1	1 ST
	8			--		5SU1356-7KK08	126,—	11D	1	1 ST	
	10			5SU1356-6KK10	112,—	17E	5SU1356-7KK10	126,—	17E	1	1 ST
	13			5SU1356-6KK13	112,—	17E	5SU1356-7KK13	126,—	17E	1	1 ST
	16			5SU1356-6KK16	111,—	17E	5SU1356-7KK16	124,—	17E	1	1 ST
	20			5SU1356-6KK20	112,—	11D	5SU1356-7KK20	126,—	11D	1	1 ST
300	25	2	2	5SU1356-6KK25	122,—	11D	5SU1356-7KK25	139,—	11D	1	1 ST
	32			5SU1356-6KK32	122,—	11D	5SU1356-7KK32	139,—	11D	1	1 ST
	40			5SU1356-6KK40	122,—	11D	5SU1356-7KK40	139,—	11D	1	1 ST
	6			5SU1656-6KK06	112,—	11D	5SU1656-7KK06	126,—	11D	1	1 ST
	10			5SU1656-6KK10	112,—	11D	5SU1656-7KK10	126,—	11D	1	1 ST
	13			5SU1656-6KK13	112,—	11D	5SU1656-7KK13	126,—	11D	1	1 ST
300	16	2	2	5SU1656-6KK16	111,—	11D	5SU1656-7KK16	124,—	11D	1	1 ST
	20			5SU1656-6KK20	112,—	11D	5SU1656-7KK20	126,—	11D	1	1 ST
	25			5SU1656-6KK25	122,—	11D	5SU1656-7KK25	139,—	11D	1	1 ST
	32			5SU1656-6KK32	122,—	11D	5SU1656-7KK32	139,—	11D	1	1 ST
	40			5SU1656-6KK40	122,—	11D	5SU1656-7KK40	139,—	11D	1	1 ST

1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz

10 000  
3



N-Anschluss rechts

N-Anschluss	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)	Baubreite (TE)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
10	6	2	2	5SU1154-6KK06	150,—	11D	5SU1154-7KK06	151,—	11D	1	1 ST
	10			5SU1154-6KK10	150,—	11D	5SU1154-7KK10	151,—	11D	1	1 ST
	13			5SU1154-6KK13	150,—	11D	5SU1154-7KK13	151,—	11D	1	1 ST
	16			5SU1154-6KK16	146,—	11D	5SU1154-7KK16	147,—	11D	1	1 ST
30	6	2	2	5SU1354-6KK06	146,—	11D	5SU1354-7KK06	147,—	11D	1	1 ST
	8			--		5SU1354-7KK08	147,—	11D	1	1 ST	
	10			5SU1354-6KK10	146,—	17E	5SU1354-7KK10	147,—	17E	1	1 ST
	13			5SU1354-6KK13	146,—	17E	5SU1354-7KK13	147,—	17E	1	1 ST
	16			5SU1354-6KK16	144,—	17E	5SU1354-7KK16	145,—	17E	1	1 ST
	20			5SU1354-6KK20	146,—	11D	5SU1354-7KK20	147,—	11D	1	1 ST
300	25	2	2	5SU1354-6KK25	157,—	11D	5SU1354-7KK25	158,—	11D	1	1 ST
	32			5SU1354-6KK32	157,—	11D	5SU1354-7KK32	158,—	11D	1	1 ST
	40			5SU1354-6KK40	157,—	11D	5SU1354-7KK40	158,—	11D	1	1 ST
	6			5SU1654-6KK06	146,—	11D	5SU1654-7KK06	147,—	11D	1	1 ST
	10			5SU1654-6KK10	146,—	11D	5SU1654-7KK10	147,—	11D	1	1 ST
	13			5SU1654-6KK13	146,—	11D	5SU1654-7KK13	147,—	11D	1	1 ST
300	16	2	2	5SU1654-6KK16	143,—	11D	5SU1654-7KK16	142,—	11D	1	1 ST
	20			5SU1654-6KK20	146,—	11D	5SU1654-7KK20	147,—	11D	1	1 ST
	25			5SU1654-6KK25	157,—	11D	5SU1654-7KK25	158,—	11D	1	1 ST
	32			5SU1654-6KK32	157,—	11D	5SU1654-7KK32	158,—	11D	1	1 ST
	40			5SU1654-6KK40	157,—	11D	5SU1654-7KK40	158,—	11D	1	1 ST

#### FI/LS-Schalter, Typ A, Kurzzeitverzögert

1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz

10 000  
3



N-Anschluss	$I_{\Delta n}$ (mA)	$I_n$ (A)	Baubreite (TE)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
30	10	2	2	5SU1354-6LB10	162,—	17F	5SU1354-7LB10	162,—	17F	1	1 ST
	13			5SU1354-6LB13	158,—	17F	5SU1354-7LB13	158,—	17F	1	1 ST
	16			5SU1354-6LB16	158,—	17F	5SU1354-7LB16	158,—	17F	1	1 ST
300	20	2	2	5SU1354-6LB20	162,—	17D	5SU1354-7LB20	162,—	17D	1	1 ST
	25			5SU1354-6LB25	162,—	17D	5SU1354-7LB25	162,—	17D	1	1 ST
	32			5SU1354-6LB32	162,—	17D	5SU1354-7LB32	162,—	17D	1	1 ST
	40			5SU1354-6LB40	162,—	17D	5SU1354-7LB40	162,—	17D	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schutzgeräte


FI/LS-Schalter 5SU1

1


## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)



 (Typ A)	 	 	Bemes-	Bemes-	Bau-	Auslösecharakteristik B			Auslösecharakteristik C			
			sungs-	sungs-	breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)
OVE			fehler-	strom $I_{\Delta n}$	TE							
			mA	A			pro PE		pro PE			

## FI/LS-Schalter, Typ F, superresistent

	1P+N; AC 230 V; 50 ... 60 Hz									
	10 000	3								
30	6	2	5SU1354-3KK06	212,—	11D	5SU1354-4KK06	216,—	11D	1	1 ST
	10		5SU1354-3KK10	212,—	17E	5SU1354-4KK10	216,—	17E	1	1 ST
	13		5SU1354-3KK13	212,—	17E	5SU1354-4KK13	216,—	17E	1	1 ST
	16		5SU1354-3KK16	207,—	17E	5SU1354-4KK16	211,—	17E	1	1 ST
	20		5SU1354-3KK20	212,—	11D	5SU1354-4KK20	216,—	11D	1	1 ST
	25		5SU1354-3KK25	233,—	11D	5SU1354-4KK25	237,—	11D	1	1 ST
	32		5SU1354-3KK32	233,—	11D	5SU1354-4KK32	237,—	11D	1	1 ST
	40		5SU1354-3KK40	233,—	11D	5SU1354-4KK40	237,—	11D	1	1 ST

## FI/LS-Schalter 110 V, Typ A, unverzögert

	2P; AC 110 V; 50 Hz									
	10 000	3								
30	6	3	5SU1324-6FA06	162,—	11D	5SU1324-7FA06	169,—	11D	1	1 ST
	10		5SU1324-6FA10	162,—	11D	5SU1324-7FA10	169,—	11D	1	1 ST
	13		5SU1324-6FA13	162,—	11D	5SU1324-7FA13	169,—	11D	1	1 ST
	16		5SU1324-6FA16	158,—	11D	5SU1324-7FA16	164,—	11D	1	1 ST
	20		5SU1324-6FA20	162,—	11D	5SU1324-7FA20	169,—	11D	1	1 ST
	25		5SU1324-6FA25	176,—	11D	5SU1324-7FA25	185,—	11D	1	1 ST
	32		5SU1324-6FA32	176,—	11D	5SU1324-7FA32	185,—	11D	1	1 ST
	40		5SU1324-6FA40	176,—	11D	5SU1324-7FA40	185,—	11D	1	1 ST

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		pro PE			
 <b>Griffverbinder für Zusatzkomponenten</b> Für Anbau von Zusatzkomponenten an FI/LS-Schalter 5SU1 ist der Griffverbinder notwendig (1 Satz = 5 Stück).	5ST3805-1	9,70	12E	1	1 SZ
 <b>Absperrvorrichtung</b> für FI/LS-Schalter, plombierbar und abschließbar	5ST3801-1	9,01	12E	1	1 ST

## Hinweis:

Verschiebung siehe Sammelschienensystem 5ST3.

Für FI/LS-Schalter werden ansonsten die gleichen Zusatzkomponenten verwendet, wie für die LS-Schalter.



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Zusatzkomponenten

### Elektrische Komponenten

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungsspannung $U_n$ V	Bau- breite TE <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	<b>Hilfsstromschalter (AS)</b> für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 FI/LS-Schalter 5SU1 für FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)							
	1 S + 1 Ö für kleine Leistung 12-V-Variante <b>NEU</b>	0,5	<b>5ST3010</b> <b>5ST3013</b> <b>5ST3013-0XX01</b>	<b>19,30</b> <b>38,70</b> <b>42,60</b>	11E 12E 12E	1 1 1	1 ST 1 ST 1 ST	
	2 S für kleine Leistung		<b>5ST3011</b> <b>5ST3014</b>	<b>19,30</b> <b>38,70</b>	11E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	2 Ö für kleine Leistung		<b>5ST3012</b> <b>5ST3015</b>	<b>19,30</b> <b>38,70</b>	11E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	1 W <b>NEU</b>		<b>5ST3016</b>	<b>19,30</b>	11E	1	1 ST	
	<b>Hilfsstromschalter (AS) mit Prüftaste</b> für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1 FI/LS-Schalter 5SU1, 5TL1 für FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)							
	1 S + 1 Ö für kleine Leistung	0,5	<b>5ST3010-2</b> <b>5ST3013-2</b>	<b>22,90</b> <b>42,60</b>	12E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
2 S für kleine Leistung		<b>5ST3011-2</b> <b>5ST3014-2</b>	<b>23,30</b> <b>42,60</b>	12E 12E	1 1	1 ST 1 ST		
2 Ö für kleine Leistung		<b>5ST3012-2</b> <b>5ST3015-2</b>	<b>23,30</b> <b>42,60</b>	12E 12E	1 1	1 ST 1 ST		
	<b>Fehlersignalschalter (FC)</b> für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 für FI-Schutzeinrichtung 5SV (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)							
	1 S + 1 Ö	0,5	<b>5ST3020</b>	<b>29,70</b>	12E	1	1 ST	
	2 S 2 Ö		<b>5ST3021</b> <b>5ST3022</b>	<b>29,70</b> <b>29,70</b>	12E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	<b>Fehlersignalschalter (FC) mit Prüf- und Quittiertaste</b> für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1 für FI-Schutzeinrichtung 5SV (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)							
	1 S + 1 Ö	0,5	<b>5ST3020-2</b>	<b>35,80</b>	12E	1	1 ST	
	2 S 2 Ö		<b>5ST3021-2</b> <b>5ST3022-2</b>	<b>35,80</b> <b>35,80</b>	12E 12E	1 1	1 ST 1 ST	
	<b>Hilfsstromschalter (AS) und Fehlersignalschalter (FC)</b> <b>NEU</b> für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schalter 5SV und Schalter 5TE8 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)		0,5	<b>5ST3062</b>	<b>53,50</b>	12E	1	1 ST
	<b>Unterspannungsauslöser (UR)</b> für Leitungsschutzschalter 5SL4, 5SY, 5SP FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV jedoch nicht für Leitungsschutzschalter 5SY60.. und 5SL6 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich) mit integriertem Hilfsschalter							
		AC 230	1	<b>5ST3040</b>	<b>85,20</b>	12E	1	1 ST
		DC 110		<b>5ST3041</b>	<b>85,20</b>	12E	1	1 ST
		DC 24		<b>5ST3042</b>	<b>85,20</b>	12E	1	1 ST
	ohne integrierten Hilfsschalter							
		AC 230	1	<b>5ST3043</b>	<b>64,40</b>	12E	1	1 ST
		DC 110 DC 24		<b>5ST3044</b> <b>5ST3045</b>	<b>64,40</b> <b>64,40</b>	12E 12E	1 1	1 ST 1 ST
	<b>Arbeitsstromauslöser (ST)</b> für Leitungsschutzschalter 5SL4, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, für FI-Schutzeinrichtung 5SV, jedoch nicht für Leitungsschutzschalter 5SY60.. und 5SL6 (bei 5SU1 ist der Griffverbinder 5ST3805-1 erforderlich)							
		AC 110 ... 415 V	1	<b>5ST3030</b>	<b>37,60</b>	12E	1	1 ST
		AC/DC 24 ... 48 V	1	<b>5ST3031</b>	<b>37,60</b>	12E	1	1 ST
		DC 12 V <b>NEU</b>	1	<b>5ST3031-0XX01</b>	<b>41,40</b>	12E	1	1 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm





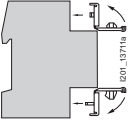

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Zusatzkomponenten

## Elektrische Komponenten

1

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Bemessungsspannung $U_n$ V	Bau- breite TE <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	<b>Hilfsstromschalter (AS) (Auslauf)</b> für FI-Schutzeinrichtungen 5SM3 bis 80 A							
	1S + 1 Ö	0,5	<b>5SW3300</b>	<b>30,60</b>	12E	1	1 ST	
	2 Ö	0,5	<b>5SW3301</b>	<b>34,30</b>	12E	1	1 ST	
2 S	0,5	<b>5SW3302</b>	<b>34,30</b>	12E	1	1 ST		
	<b>Hilfsstromschalter (AS) (Auslauf)</b> für FI-Schutzeinrichtungen 5SM3, 100 ... 125 A, 3P + N							
	1S + 1 Ö	0,5	<b>5SW3330</b>	<b>30,60</b>	12E	1	1 ST	
	<b>Fernantrieb (RC mech.)</b>							
	Fernantrieb Basic	AC 12 ... 30 V	1,5	<b>5ST3053</b>	<b>223,—</b>	12E	1	1 ST
	Kombinierbar mit LS bis 4TE, FI/LS Schalter bis 3TE.	DC 12 ... 48 V						
	Alle 2TE Versionen sind verriegel- und abschließbar und verfügen über einen Betriebswahlschalter.	AC 177 ... 270 V	2	<b>5ST3054</b>	<b>330,—</b>	12E	1	1 ST
	Fernantrieb Power	AC 12 ... 30 V	2	<b>5ST3055</b>	<b>416,—</b>	12E	1	1 ST
	wie Variante Basic 2TE, zusätzlich mit integriertem Hilfs- und Fehlersi- gnalschalter, LED-Anzeige. zus. kombinierbar mit FI-Blöcken mit LS, FI-Schalter und Ein-Ausschalter	DC 12 ... 48 V						
		AC 177 ... 270 V		<b>5ST3056</b>	<b>591,—</b>	12E	1	1 ST
Fernantrieb Power	AC 12 ... 30 V	2	<b>5ST3057</b>	<b>485,—</b>	12E	1	1 ST	
mit automatischer Wiedereinschalt- funktion	DC 12 ... 48 V							
	AC 177 ... 270 V		<b>5ST3058</b>	<b>693,—</b>	12E	1	1 ST	
Fernantrieb Power	AC 12 ... 30 V	2	<b>5ST3070</b>	<b>639,—</b>	12E	1	1 ST	
mit erweiterten Temperaturbereich (-40°C bis +70°C)	DC 12 ... 48 V							
Hinweis: Passende Adapter sind separat zu bestellen.								
	<b>Zubehör für Fernantrieb</b>							
	Adapter für LS-Schalter 5SY 1-2-polig			<b>5ST3820-1</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST
	Adapter für LS-Schalter 5SY 3-4-polig			<b>5ST3820-2</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST
	Adapter für FI-Block 5SM2			<b>5ST3820-3</b>	<b>12,80</b>	12E	1	1 ST
	Adapter für FI/LS-Schalter 5SU1			<b>5ST3820-5</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST
	Adapter für LS-Schalter 5SL 1-2-polig und FI-Schalter 5SV3			<b>5ST3820-6</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST
	Adapter für LS-Schalter 5SL 3-4-polig			<b>5ST3820-7</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST
	Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 1-2-polig			<b>5ST3820-8</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST
Adapter für Ein-/Ausschalter 5TL1 3-4-polig			<b>5ST3821-1</b>	<b>6,07</b>	12E	1	1 ST	
	<b>Abdeckung für Anschlussklemmen</b> für Fehlerstrom-Schutzschalter 5SM3 bis 80 A, plombierbar (2 Teile im Poly-Beutel)							
		2	<b>5SW3010</b>	<b>3,87</b>	12E	1	1 ST	
		2,5	<b>5SW3011</b>	<b>5,10</b>	12E	1	1 ST	
	4	<b>5SW3008</b>	<b>5,10</b>	12E	1	1 ST		
	<b>Absperrvorrichtung</b> für Fehlerstrom-Schutzschalter 5SM3 bis 80 A, plombierbar und abschließbar Lochdurchmesser 4,5 mm			<b>5SW3303</b>	<b>5,18</b>	12E	1	10 ST
	<b>Griffsperr</b> gegen unerwünschtes mechanisches Ein- und Ausalten, plombierbar für Leitungsschutzschalter 5SP und 5SY für Vorhänge- schloss mit max. 3mm Bügel			<b>5ST3801</b>	<b>9,01</b>	12E	1	1 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm







# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Zusatzkomponenten

### Mechanische Komponenten





1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungsspannung $U_n$	Baubreite TE <sup>1)</sup>	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			<b>5TG8240</b>	<b>3,76</b>	12E	1	2 ST
<b>Distanzstück</b> Kontur für Reiheneinbaugeräte mit einer Einbautiefe von 70 mm; wechselseitig auf die Schiene auf-schnappbar, so dass zwei Distanzstücke eine großzügige Leitungsdurchführung ermöglichen							
			<b>5ST3806</b>	<b>4,81</b>	12E	1	5 ST
<b>Griff Sperre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Fehlerstromschutzschalter 5SV</li> <li>• plombierbar</li> <li>• für Vorhängeschloss mit 3 ... 6 mm Bügel</li> </ul>							
			<b>5ST3802</b>	<b>13,10</b>	12E	1	1 ST
<b>Vorhängeschloss</b> für Absperrvorrichtung 5SW3303							
			<b>5SW3312</b>	<b>17,40</b>	12E	1	1 SZ
<b>Absperrvorrichtung mit Vorhängeschloss</b> bestehend aus Absperrvorrichtung 5SW3303 und Vorhängeschloss 5ST3802							
		1	<b>5TL1192-3</b>	<b>14,40</b>	13D	1	1 ST
<b>N-Leiter-Verbinder</b> zur einfacheren Verdrahtung in verschiedenen Schaltungsvarianten und Verschienungen oder als Stützpunktklemme für N-Leiter von 2,5 mm <sup>2</sup> bis 50 mm <sup>2</sup> mit Farbmarkierung							
			<b>8WH8210-0AA35</b>	<b>4,91</b>	12X	100	3740 ST
<b>Gerätezeichnungsschilder</b> zum Kleben für Reiheneinbaugeräte z. B. 5SY, 5SL, 5TL1 etc. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 mm x 6 mm, weiß (WIN 098)</li> <li>• 15 mm x 6 mm, gelb (WIN 099)</li> </ul>							
			<b>8WH8210-0AA36</b>	<b>4,91</b>	12X	100	3740 ST
			<b>8GB4561</b>	<b>36,30</b>	11V	1	1 ST
<b>Zwischenrahmen für 70 mm Geräte im 55 mm Kleinverteiler ALPHA SIMBOX</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-reihig</li> <li>• 2-reihig</li> <li>• 3-reihig</li> <li>• 4-reihig</li> </ul>							
			<b>8GB4562</b>	<b>51,—</b>	11V	1	1 ST
			<b>8GB4563</b>	<b>63,30</b>	11V	1	1 ST
			<b>8GB4564</b>	<b>68,10</b>	11V	1	1 ST

1) 1 TE (Teileinheit) = 18 mm.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Polzahl	$I_n$	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>MINIZED Lasttrennschalter</b>									
<i>MINIZED-Lasttrennschalter für NEOZED-Sicherungseinsätze D02</i>									
<b>Einschubtechnik und Berührungsschutz BGV A3</b>									
	1P	63	1,5	<b>5SG7113</b>	<b>36,—</b>	12K	1	1 ST	
	1P+N	63	3	<b>5SG7153</b>	<b>69,30</b>	12K	1	1 ST	
	2P	63	3	<b>5SG7123</b>	<b>73,80</b>	12K	1	1 ST	
	3P	63	4,5	<b>5SG7133</b>	<b>67,30</b>	12K	1	1 ST	
	3P+N	63	6	<b>5SG7163</b>	<b>93,90</b>	12K	1	1 ST	
<b>Einschubtechnik und Berührungsschutz BGV A3, Ausführungen nur für Österreich, fest eingesetzte Passeinsätze, incl. Sicherungssatz</b>									
	3P	25	4,5	<b>5SG7133-8BA25</b>	<b>105,—</b>	12K	1	1 ST	
		35		<b>5SG7133-8BA35</b>	<b>105,—</b>	12K	1	1 ST	
		50		<b>5SG7133-8BA50</b>	<b>105,—</b>	12K	1	1 ST	
<b>Reduzierstück</b>									
	für Sicherungseinsätze D01 im Lasttrennschalter MINIZED D02			<b>5SH5527</b>	<b>1,55</b>	12K	1	10 ST	
<b>MINIZED-Sicherungslasttrennschalter</b>									
<i>MINIZED-Sicherungslasttrennschalter für NEOZED-Sicherungseinsatz 2-16A D01</i>									
<b>Einschubtechnik und Berührungsschutz BGV A3 (VBG4), Formstoff</b>									
	D01	1P	6 <sup>1)</sup>	1	<b>5SG7611-0KK06</b>	<b>14,50</b>	12K	1	12 ST
		3P	6 <sup>1)</sup>	3	<b>5SG7631-0KK06</b>	<b>48,30</b>	12K	1	4 ST
		1P	10	1	<b>5SG7611-0KK10</b>	<b>14,90</b>	12K	1	12 ST
		3P	10	3	<b>5SG7631-0KK10</b>	<b>49,70</b>	12K	1	4 ST
		1P	16	1	<b>5SG7611-0KK16</b>	<b>15,30</b>	12K	1	12 ST
		1P+N	16	2	<b>5SG7651-0KK16</b>	<b>30,80</b>	12K	1	6 ST
		2P	16	2	<b>5SG7621-0KK16</b>	<b>41,20</b>	12K	1	6 ST
		3P	16	3	<b>5SG7631-0KK16</b>	<b>51,20</b>	12K	1	4 ST
		3P+N	16	4	<b>5SG7661-0KK16</b>	<b>61,80</b>	12K	1	3 ST

<sup>1)</sup> Für Sicherungen 2 A, 4 A, 6 A.



# SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Sicherungssysteme

### NEOZED-Sicherungssystem

#### Auswahl- und Bestelldaten

Polzahl	Größe	$I_n$	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
---------	-------	-------	----	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

#### NEOZED-Sicherungssockel



#### NEOZED-Komfortsockel, Formstoff mit Berührungsschutz BGV A3

##### 1-polig

D01	16	1,5	<b>5SG1301</b>	<b>9,50</b>	12K	1	3 ST
D02	63	1,5	<b>5SG1701</b>	<b>10,50</b>	12K	1	3 ST

##### 3-polig

D01	16	4,5	<b>5SG5301</b>	<b>29,70</b>	12K	1	1 ST
D02	63	4,5	<b>5SG5701</b>	<b>31,40</b>	12K	1	1 ST

#### Sicherungssockel NEOZED aus Formstoff



#### mit Berührungsschutz BGV A3

D01	1P	16	1,5	<b>5SG1302</b>	<b>6,—</b>	12K	1	15 ST
D02		63	1,5	<b>5SG1702</b>	<b>7,97</b>	12K	1	15 ST
D01	3P	16	4,5	<b>5SG5302</b>	<b>14,30</b>	12K	1	5 ST
D02		63	4,5	<b>5SG5702</b>	<b>18,70</b>	12K	1	5 ST

#### mit Berührungsschutz BGV A3, mit LED-Signalmelder<sup>2)</sup>

D01	1P	16	1,5	<b>5SG1302-1</b>	<b>12,80</b>	12K	1	15 ST
D02		63	1,5	<b>5SG1702-1</b>	<b>14,80</b>	12K	1	15 ST
D01	3P	16	4,5	<b>5SG5302-1</b>	<b>34,80</b>	12K	1	5 ST
D02		63	4,5	<b>5SG5702-1</b>	<b>39,40</b>	12K	1	5 ST

#### NEOZED-Sicherungssockel, Keramik für Schnappbefestigung auf Hutschiene, mit Abdeckung



##### 1-polig

D01	16	1,5	<b>5SG1553</b>	<b>5,96</b>	12K	1	6 ST
D02	63	1,5	<b>5SG1653</b>	<b>7,92</b>	12K	1	6 ST

##### 3-polig



D01	16	4,5	<b>5SG5553</b>	<b>14,30</b>	12K	1	2 ST
D02	63	4,5	<b>5SG5653</b>	<b>18,60</b>	12K	1	2 ST

Ausführung/Größe	für Sicherung bis A	Kennfarbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
------------------	------------------------	-----------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

#### NEOZED-Passeinsätze



##### D01

2	rosa	<b>5SH5002</b>	<b>0,42</b>	12K	1	50 ST
4	braun	<b>5SH5004</b>	<b>0,42</b>	12K	1	50 ST
6	grün	<b>5SH5006</b>	<b>0,42</b>	12K	1	50 ST
10/13	rot	<b>5SH5010</b>	<b>0,42</b>	12K	1	50 ST



##### D02

20	blau	<b>5SH5020</b>	<b>0,49</b>	12K	1	50 ST
25	gelb	<b>5SH5025</b>	<b>0,49</b>	12K	1	50 ST
32/35/40	schwarz	<b>5SH5035</b>	<b>0,49</b>	12K	1	50 ST
50	weiß	<b>5SH5050</b>	<b>0,49</b>	12K	1	50 ST

#### NEOZED-spezial-Passeinsätze für Sicherungseinsätze D01 in Sockel D02 und MINIZED-Lasttrennschalter D02



##### D02

2	rosa	<b>5SH5402</b>	<b>0,49</b>	12K	1	10 ST
4	braun	<b>5SH5404</b>	<b>0,49</b>	12K	1	10 ST
6	grün	<b>5SH5406</b>	<b>0,49</b>	12K	1	10 ST
10/13	rot	<b>5SH5410</b>	<b>0,49</b>	12K	1	10 ST
16	grau	<b>5SH5416</b>	<b>0,49</b>	12K	1	10 ST




# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte




## Sicherungssysteme

### NEOZED-Sicherungssystem

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Größe	$I_n$	Kennfarbe	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
				pro PE				
<b>NEOZED-Sicherungseinsätze</b>								
<i>Bemessungsspannung AC 400 V/DC 250 V, Betriebsklasse gG</i>								
	D01	2	rosa	<b>5SE2302</b>	<b>1,02</b>	12K	1	10 ST
		4	braun	<b>5SE2304</b>	<b>1,02</b>	12K	1	10 ST
		6	grün	<b>5SE2306</b>	<b>1,02</b>	12K	1	10 ST
		10	rot	<b>5SE2310</b>	<b>0,77</b>	12K	1	10 ST
		13	schwarz	<b>5SE2013-2A</b>	<b>0,78</b>	12K	1	10 ST
		16	grau	<b>5SE2316</b>	<b>0,77</b>	12K	1	10 ST
	D02	20	blau	<b>5SE2320</b>	<b>0,95</b>	12K	1	10 ST
		25	gelb	<b>5SE2325</b>	<b>0,95</b>	12K	1	10 ST
		32	schwarz	<b>5SE2332</b>	<b>1,29</b>	12K	1	10 ST
		35	schwarz	<b>5SE2335</b>	<b>1,29</b>	12K	1	10 ST
		40	schwarz	<b>5SE2340</b>	<b>1,29</b>	12K	1	10 ST
		50	weiß	<b>5SE2350</b>	<b>1,29</b>	12K	1	10 ST
		63	kupfer	<b>5SE2363</b>	<b>1,29</b>	12K	1	10 ST
	D03	80	blau	<b>5SE2280</b>	<b>7,21</b>	12K	1	10 ST
		100	rot	<b>5SE2300</b>	<b>7,21</b>	12K	1	10 ST




Ausführung/Größe	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		pro PE				
<b>NEOZED-Schraubkappen</b>						
<b>aus Formstoff, mit Prüfloch</b>						
	• D01	<b>5SH4116</b>	<b>1,28</b>	12K	1	10 ST
	• D02	<b>5SH4163</b>	<b>1,43</b>	12K	1	10 ST
<b>aus Keramik</b>						
	• D01, plombierbar	<b>5SH4316</b>	<b>2,10</b>	12K	1	20 ST
	• D02, plombierbar	<b>5SH4363</b>	<b>2,90</b>	12K	1	20 ST
	• D03	<b>5SH4100</b>	<b>18,60</b>	12K	1	10 ST
<b>aus Keramik, mit Prüfloch</b>						
	• D01	<b>5SH4317</b>	<b>1,28</b>	12K	1	20 ST
	• D02	<b>5SH4362</b>	<b>1,30</b>	12K	1	20 ST



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Sicherungssysteme




### DIAZED-Sicherungssystem



#### Auswahl- und Bestelldaten

Größe	$I_n$ A	Kennfarbe	Gewinde	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>DIAZED-Sicherungseinsätze</b>								
<b>Charakteristik träge</b>								
	TNDz	2	rosa	E16	<b>5SA211</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST
		4	braun		<b>5SA221</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST
		6	grün		<b>5SA231</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST
		10	rot		<b>5SA251</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST
		16	grau		<b>5SA261</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST
		20	blau		<b>5SA271</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST
	25	gelb		<b>5SA281</b>	<b>2,46</b>	13I	1 10 ST	
<b>Betriebsklasse gG</b>								
	DII	2	rosa	E27	<b>5SB211</b>	<b>1,03</b>	13I	1 25 ST
		4	braun		<b>5SB221</b>	<b>1,03</b>	13I	1 25 ST
		6	grün		<b>5SB231</b>	<b>1,03</b>	13I	1 25 ST
		10	rot		<b>5SB251</b>	<b>0,73</b>	13I	1 25 ST
		16	grau		<b>5SB261</b>	<b>0,73</b>	13I	1 25 ST
		20	blau		<b>5SB271</b>	<b>0,86</b>	13I	1 25 ST
	25	gelb		<b>5SB281</b>	<b>0,86</b>	13I	1 25 ST	
	DIII	32	schwarz	E33	<b>5SB4010</b>	<b>1,56</b>	13I	1 25 ST
		35	schwarz		<b>5SB411</b>	<b>1,56</b>	13I	1 25 ST
		50	weiß		<b>5SB421</b>	<b>1,56</b>	13I	1 25 ST
		63	kupfer		<b>5SB431</b>	<b>1,56</b>	13I	1 25 ST
Größe	Zugang	Abgang	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	

<b>DIAZED-Sicherungssockel</b>								
<i>Sicherungssockel, Formstoff, Berührungsschutz (BVG A2)</i>								
<b>1-polig</b>								
				Rahmenklemme				
	• DII	Doppelfunktionsklemme	25 A, AC 500 V		<b>5SF1060</b>	<b>10,20</b>	12K	1 3 ST
• DIII	Doppelfunktionsklemme	63 A, AC 500 V		<b>5SF1260</b>	<b>12,60</b>	12K	1 3 ST	
<b>3-polig</b>								
	• DII	Doppelfunktionsklemme	25 A, AC 500 V		<b>5SF5068</b>	<b>30,50</b>	12K	1 1 ST
	• DIII	Doppelfunktionsklemme	63 A, AC 500 V		<b>5SF5268</b>	<b>37,60</b>	12K	1 1 ST

Größe	$I_n$ A	Gewinde	Für Sicherungs- einsätze	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
-------	------------	---------	-----------------------------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

<b>DIAZED-Schraubkappen</b>								
<i>Bemessungsspannung AC 500 V/DC 500 V</i>								
<b>aus Keramik</b>								
	• DII	25	E27		<b>5SH122</b>	<b>2,10</b>	12K	1 50 ST
	(mit Prüfloch und plombierbar)							
• DIII	63	E33		<b>5SH123</b>	<b>3,24</b>	12K	1 30 ST	
(mit Prüfloch und plombierbar)								
	• DII	25	E27		<b>5SH112</b>	<b>1,18</b>	12K	1 50 ST
	• DIII	63	E33		<b>5SH113</b>	<b>1,86</b>	12K	1 30 ST
<b>aus Isolierstoff</b>								
	DII (mit Prüfloch)	25	E27		<b>5SH1221</b>	<b>2,13</b>	12K	1 5 ST
	DIII (mit Prüfloch)	63	E33		<b>5SH1231</b>	<b>2,97</b>	12K	1 5 ST

<b>DIAZED-Passschrauben</b>								
	DII		E27	2	<b>5SH310</b>	<b>0,77</b>	12K	1 25 ST
				4	<b>5SH311</b>	<b>0,77</b>	12K	1 25 ST
				6	<b>5SH312</b>	<b>0,77</b>	12K	1 25 ST
				10	<b>5SH313</b>	<b>0,77</b>	12K	1 25 ST
				16	<b>5SH314</b>	<b>0,77</b>	12K	1 25 ST
				20	<b>5SH315</b>	<b>0,93</b>	12K	1 25 ST
			25	<b>5SH316</b>	<b>0,93</b>	12K	1 25 ST	
	DIII		E33	35	<b>5SH317</b>	<b>1,55</b>	12K	1 25 ST
				50	<b>5SH318</b>	<b>1,55</b>	12K	1 25 ST
				63	<b>5SH320</b>	<b>1,55</b>	12K	1 25 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsstrom $I_u$	Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>für Abdeckebene 45 mm Bodenbefestigung</b>						
<i>Grundgeräte</i>						
<b>Flachanschluss</b>						
160	00	<b>3NP1133-1CA10</b>	<b>39,60</b>	1DL	1	1 ST
<b>Rahmenklemme</b>						
100 <sup>1)</sup>	000	<b>3NP1123-1CA20</b>	<b>37,90</b>	1DL	1	1 ST
160	00	<b>3NP1133-1CA20</b>	<b>47,50</b>	1DL	1	1 ST
<b>für Abdeckebene 70 mm Bodenbefestigung</b>						
<i>Grundgeräte</i>						
<b>Flachanschluss</b>						
250	1	<b>3NP1143-1DA10</b>	<b>116,—</b>	1DL	1	1 ST
400	2	<b>3NP1153-1DA10</b>	<b>159,—</b>	1DL	1	1 ST
630	3	<b>3NP1163-1DA10</b>	<b>213,—</b>	1DL	1	1 ST
<b>Rahmenklemme</b>						
250	1	<b>3NP1143-1DA20</b>	<b>134,—</b>	1DL	1	1 ST
400	2	<b>3NP1153-1DA20</b>	<b>194,—</b>	1DL	1	1 ST
630	3	<b>3NP1163-1DA20</b>	<b>250,—</b>	1DL	1	1 ST
<b>mit Umgreifschutz passend für Sammelschienensysteme Siemens 8US und Rittal 40mm ohne Bodenwanne<sup>1)</sup></b>						
<i>Grundgeräte</i>						
<b>Flachanschluss</b>						
160	00	<b>3NP1133-1BB10</b>	<b>60,20</b>	1DL	1	1 ST
<b>Rahmenklemme</b>						
100 <sup>2)</sup>	000	<b>3NP1123-1BB20</b>	<b>53,10</b>	1DL	1	1 ST
160	00	<b>3NP1133-1BB20</b>	<b>64,10</b>	1DL	1	1 ST
<b>mit Umgreifschutz passend Sammelschienensysteme Siemens 8US, Wöhner Classic, Rittal RiLine60 ohne Bodenwanne</b>						
<i>Grundgeräte</i>						
<b>Flachanschluss</b>						
160	00	<b>3NP1133-1BC10</b>	<b>60,20</b>	1DL	1	1 ST
400	2	<b>3NP1153-1BC10</b>	<b>246,—</b>	1DL	1	1 ST
630	3	<b>3NP1163-1BC10</b>	<b>315,—</b>	1DL	1	1 ST
<b>Rahmenklemme</b>						
100 <sup>1)</sup>	000	<b>3NP1123-1BC20</b>	<b>56,10</b>	1DL	1	1 ST
160	00	<b>3NP1133-1BC20</b>	<b>64,10</b>	1DL	1	1 ST
250	1	<b>3NP1143-1BC20</b>	<b>204,—</b>	1DL	1	1 ST
400	2	<b>3NP1153-1BC20</b>	<b>263,—</b>	1DL	1	1 ST
630	3	<b>3NP1163-1BC20</b>	<b>333,—</b>	1DL	1	1 ST

<sup>1)</sup> 160 A möglich in Kombination mit Einspeiseklemme 3NP1923-1BD00

<sup>2)</sup> nicht verwendbar bei T-Profil Schienen

## Hinweis:

Werkseitig mit Kabelabgang unten ausgeliefert und kunden-  
seitig umbaubar.











# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Überspannungsschutzgeräte

### Blitzstrom- und Überspannungsableiter

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Blitzstromableiter 5SD7, Typ 1</b>						
 <b>3-polig für TN-C-Systeme</b> mit Fernmeldung	3	<b>5SD7413-1</b>	<b>812,—</b>	12G	1	1 ST
 <b>4-polig für TN-S- und TT-Systeme</b> mit Fernmeldung	4	<b>5SD7414-1</b>	<b>1030,—</b>	12G	1	1 ST
<b>Kombiableiter 5SD7, Typ 1 und Typ 2 BK I - IV</b>						
 <b>3-polig für TN-C-Systeme</b> mit Fernmeldung	6	<b>5SD7443-1</b>	<b>923,—</b>	12G	1	1 ST
 <b>4-polig für TN-S- und TT-Systeme</b> mit Fernmeldung	8	<b>5SD7444-1</b>	<b>1150,—</b>	12G	1	1 ST
<b>Kombiableiter 5SD7, Typ 1 und Typ 2 BK III + IV</b>						
 <b>2-polig für TN-S- und TT-Systeme</b> ohne Fernmeldung	2	<b>5SD7412-2</b>	<b>272,—</b>	12G	1	1 ST
 <b>3-polig für TN-C-Systeme</b> ohne Fernmeldung	3	<b>5SD7413-2</b>	<b>326,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung	3	<b>5SD7413-3</b>	<b>369,—</b>	12G	1
 <b>4-polig für TN-S und TT-Systeme</b> ohne Fernmeldung	4	<b>5SD7414-2</b>	<b>495,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung	4	<b>5SD7414-3</b>	<b>545,—</b>	12G	1
 <b>3-polig, steckbar, zum Schutz des DC-Teils von Photovoltaikanlagen bis DC1000 V nach EN 50539-11</b> ohne Fernmeldung	4	<b>5SD7483-6</b>	<b>227,—</b>	12G	1	1 ST









# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Überspannungsschutzgeräte

### Blitzstrom- und Überspannungsableiter

1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
<b>Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2, Standardbauform</b>							
	<b>1-polig, N/PE</b>						
	ohne Fernmeldung	1	<b>5SD7481-0</b>	<b>97,10</b>	12G	1	1 ST
	<b>1-polig</b>						
	ohne Fernmeldung	1	<b>5SD7461-0</b>	<b>83,50</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung	1	<b>5SD7461-1</b>	<b>101,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung	2	<b>5SD7481-1</b>	<b>205,—</b>	12G	1	1 ST
	<b>3-polig, 3+0-Schaltung</b> für TN-C-Systeme						
	ohne Fernmeldung		<b>5SD7463-0</b>	<b>199,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung		<b>5SD7463-1</b>	<b>249,—</b>	12G	1	1 ST
	<u>für IT-Netze</u>						
	mit Fernbedienung	3	<b>5SD7473-1</b>	<b>288,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernbedienung	3	<b>5SD7483-5</b>	<b>273,—</b>	12G	1	1 ST
	<b>4-polig, 3+1-Schaltung für TNS- und TT-Systeme</b>						
	ohne Fernmeldung		<b>5SD7464-0</b>	<b>280,—</b>	12G	1	1 ST
	ohne Fernmeldung		<b>5SD7464-1</b>	<b>323,—</b>	12G	1	1 ST
<b>Überspannungsableiter 5SD7, Typ 2, schmale Bauform</b>							
	<b>2-polig für TN-S- und TT-Systeme</b>						
	ohne Fernmeldung		<b>5SD7422-0</b>	<b>173,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung		<b>5SD7422-1</b>	<b>201,—</b>	12G	1	1 ST
	<b>4-polig für TN-S- und TT-Systeme</b>						
	ohne Fernmeldung		<b>5SD7424-0</b>	<b>305,—</b>	12G	1	1 ST
	mit Fernmeldung		<b>5SD7424-1</b>	<b>356,—</b>	12G	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Überspannungsschutzgeräte

### Blitzstrom- und Überspannungsableiter

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)


Ausführung	Anzahl der Breiten- Teilungseinheiten (1 TE = 18 mm)	Betriebs- spannung bei AC Nennwert V	Artikel-Nr.	Preis €  pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
------------	--	--	-------------	-----------------------	----	-------------------	--------------

#### Überspannungsableiter 5SD7, Typ 3, steckbar

##### 2-polig

	mit Fernmeldung	1	24	<b>5SD7432-4</b>	<b>136,—</b>	12G	1	1 ST
		1	120	<b>5SD7432-2</b>	<b>136,—</b>	12G	1	1 ST
		1	230	<b>5SD7432-1</b>	<b>136,—</b>	12G	1	1 ST

##### 4-polig

	mit Fernmeldung	2	230/400	<b>5SD7434-1</b>	<b>230,—</b>	12G	1	1 ST
---	-----------------	---	---------	------------------	--------------	-----	---	------

für Ableiter

Artikel-Nr.	Preis €  pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
-------------	-----------------------	----	-------------------	--------------

#### Zubehör für Überspannungsbegrenzer


##### Steckteile für Blitzstromableiter Typ 1

	N-PE			<b>5SD7418-0</b>	<b>209,—</b>	12G	1	1 ST
	L-N / L-PEN			<b>5SD7418-1</b>	<b>224,—</b>	12G	1	1 ST


##### Steckteile für Ableiterkombinationen Typ 1 / Typ 2, BK I - IV

	N-PE			<b>5SD7418-0</b>	<b>209,—</b>	12G	1	1 ST
	L-N / L-PEN für 5SD744.			<b>5SD7428-1</b>	<b>65,20</b>	12G	1	1 ST




##### Steckteile für Kombiableiter Typ 1 und Typ 2, BK III - IV

	N-PE für 5SD7412-2/3 und 5SD7414-2/3			<b>5SD7418-2</b>	<b>130,—</b>	12G	1	1 ST
	L-N / L-PEN für 5SD7412-2/3, 5SD7413-2/3 und 5SD7414-2/3			<b>5SD7418-3</b>	<b>111,—</b>	12G	1	1 ST
	L-PE für PV 5SD7483-6/7			<b>5SD7498-3</b>	<b>57,50</b>	12G	1	1 ST

##### Steckteile für Überspannungsableiter Typ 2

	N-PE für 5SD7422-0/1, 5SD7424-0/1			<b>5SD7428-0</b>	<b>80,40</b>	12G	1	1 ST
	L-N / L-PEN für 5SD7422-0/1, 5SD7423-0/1 und 5SD7424-0/1			<b>5SD7428-1</b>	<b>65,20</b>	12G	1	1 ST
	L-N / L-PEN für 5SD7461-0/1, 5SD7463-0/1 und 5SD7464-0/1			<b>5SD7468-1</b>	<b>69,80</b>	12G	1	1 ST
	N-PE für 5SD7481-0 und 5SD7464-0/1			<b>5SD7488-0</b>	<b>82,—</b>	12G	1	1 ST
	L-PEN für 5SD7481-1, 5SD7483-5			<b>5SD7488-2</b>	<b>84,80</b>	12G	1	1 ST
	L-PEN für 5SD7481-1			<b>5SD7488-4</b>	<b>127,—</b>	12G	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_e$	$I_e$	Leiter- quer- schnitte bis mm <sup>2</sup>	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Steuerschalter 5TE8</b>									
<b>Wechselschalter (20 A)</b>									
<b>separate Griffsperrre anbaubar, mit plombierbarer Schalterstellung</b>									
	Hilfsstromschalter anbaubar								
• 1 Schließer, 1 Öffner	400	20	6	1	<b>5TE8151</b>	<b>27,30</b>	13D	1	1 ST
Hilfsstromschalter nicht anbaubar									
• 1 Wechsler	230	20	6	1	<b>5TE8161</b>	<b>24,70</b>	13D	1	1 ST
<b>Gruppenschalter mit Mittelstellung (20 A)</b>									
<b>separate Griffsperrre anbaubar, mit plombierbarer Schalterstellung</b>									
	Hilfsstromschalter nicht anbaubar								
• 1 Umschalter	230	20	6	1	<b>5TE8141</b>	<b>31,30</b>	13D	1	1 ST
• 2 Umschalter	400	20	6	1	<b>5TE8142</b>	<b>47,60</b>	13D	1	1 ST
<b>Kontrollschalter (20 A)</b>									
<b>mit fest eingebauter Glühlampe 230 V oder Diode 48 V</b>									
	wechselbarer weiß transparenter Leuchtkappe, separate Griffsperrre anbaubar, mit plombierbarer Schalterstellung, Hilfsstromschalter nicht anbaubar								
• 1 Schließer	230	20	6	1	<b>5TE8101</b>	<b>37,60</b>	13D	1	1 ST
	48				<b>5TE8101-3</b>	<b>45,30</b>	13D	1	1 ST
für max. 150 m Leitungslänge									
• 2 Schließer	400	20	6	1	<b>5TE8102</b>	<b>46,70</b>	13D	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Taster 5TE4

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$I_e$	$U_e$	Leiter- querschnitte	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A	AC V	bis mm <sup>2</sup>	TE		pro PE			
<b>Taster ohne Rastfunktion</b>									
1 S, 1 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4800</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
1 Taste rot	20	400	6	1	<b>5TE4805</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
1 Taste grün	20	400	6	1	<b>5TE4806</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
1 Taste gelb	20	400	6	1	<b>5TE4807</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
1 Taste blau	20	400	6	1	<b>5TE4808</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
2 S, 2 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4801-2</b>	<b>46,30</b>	13D	1	1 ST
3 S, 1 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4802</b>	<b>46,30</b>	13D	1	1 ST
1 S, 1 S									
1 Taste grün, 1 Taste blau	20	400	6	1	<b>5TE4804</b>	<b>48,10</b>	13D	1	1 ST
<b>Taster mit Rastfunktion</b>									
1 S, 1 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4810</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
2 S									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4811</b>	<b>24,60</b>	13D	1	1 ST
2 S, 2 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4811-2</b>	<b>46,30</b>	13D	1	1 ST
3 S + N									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4812</b>	<b>44,60</b>	13D	1	1 ST
4 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4813</b>	<b>44,60</b>	13D	1	1 ST
3 S, 1 Ö									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4812-1</b>	<b>46,30</b>	13D	1	1 ST
2 W									
1 Taste grau	20	400	6	1	<b>5TE4814</b>	<b>44,60</b>	13D	1	1 ST





## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$I_e$	$U_e$	Leiterquer- schnitte	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
------------	-------	-------	-------------------------	----	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

## Ein-/Ausschalter 5TE8

*Ein-/Ausschalter (20 A und 32 A)*

**separate Griffsperrung anbaubar, mit plombierbarer Schalterstellung, Hilfsstromschalter anbaubar**

• 1 Schließer	20	230	6	1	<b>5TE8111</b>	<b>17,20</b>	13D	1	1 ST
• 2 Schließer	20	400	6	1	<b>5TE8112</b>	<b>27,30</b>	13D	1	1 ST
• 3 Schließer	20	400	6	1	<b>5TE8113</b>	<b>49,60</b>	13D	1	1 ST

**Hilfsstromschalter nicht anbaubar**

• 3 Schließer + N	20	400	6	1	<b>5TE8114</b>	<b>78,70</b>	13D	1	1 ST
-------------------	----	-----	---	---	----------------	--------------	-----	---	------

**mit angebautem Hilfsstromschalter**

• 3 Schließer + N	20	400	6	1,5	<b>5TE8118</b>	<b>95,90</b>	13D	1	1 ST
-------------------	----	-----	---	-----	----------------	--------------	-----	---	------









# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Ein-/Ausschalter 5TL1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$I_e$	$U_e$	Leiter- querschnitte	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>Ein-/Ausschalter (32 A bis 125 A) einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1</b>										
mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperr anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar										
	1 S, Griff rot	63	230	35	1	5TL1163-1	20,40	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1191-1	50,60	13D	1	1 ST
	1 S, Griff grau	32		35		5TL1132-0	20,40	13D	1	1 ST
		40				5TL1140-0	20,40	13D	1	1 ST
		63				5TL1163-0	20,40	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1180-0	38,50	13D	1	1 ST
	100				5TL1191-0	50,60	13D	1	1 ST	
	125				5TL1192-0	54,30	13D	1	1 ST	
	2 S, Griff rot	63	400	35	2	5TL1263-1	44,60	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1291-1	102,—	13D	1	1 ST
	2 S, Griff grau	32		35		5TL1232-0	44,60	13D	1	1 ST
		40				5TL1240-0	44,60	13D	1	1 ST
		63				5TL1263-0	44,60	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1280-0	78,40	13D	1	1 ST
	100				5TL1291-0	102,—	13D	1	1 ST	
	125				5TL1292-0	109,—	13D	1	1 ST	
	3 S, Griff rot	63	400	35	3	5TL1363-1	41,60	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1391-1	152,—	13D	1	1 ST
	3 S, Griff grau	32		35		5TL1332-0	48,—	13D	1	1 ST
		40				5TL1340-0	48,—	13D	1	1 ST
		63				5TL1363-0	41,60	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1380-0	98,—	13D	1	1 ST
	100				5TL1391-0	152,—	13D	1	1 ST	
	125				5TL1392-0	161,—	13D	1	1 ST	
	3 S + N, Griff rot	63	400	35	4	5TL1663-1	62,80	13D	1	1 ST
		100		50		5TL1691-1	200,—	13D	1	1 ST
	3 S + N, Griff grau	32		35		5TL1632-0	62,80	13D	1	1 ST
		40				5TL1640-0	62,80	13D	1	1 ST
		63				5TL1663-0	62,80	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1680-0	120,—	13D	1	1 ST
	100				5TL1691-0	200,—	13D	1	1 ST	
	125				5TL1692-0	215,—	13D	1	1 ST	
	4 S, Griff grau	32		35	4	5TL1432-0	62,80	13D	1	1 ST
		40				5TL1440-0	62,80	13D	1	1 ST
		63				5TL1463-0	62,80	13D	1	1 ST
		80		50		5TL1480-0	120,—	13D	1	1 ST
		100				5TL1491-0	215,—	13D	1	1 ST
		125				5TL1492-0	215,—	13D	1	1 ST
	<b>Hilfsstromschalter (AS)</b>									
	für alle Schalter 5TL1, zum nachträglichen rechtsseitigen Anbau mittels werkseitig angebrachte Klammern									
	1 S + 1 Ö				0,5	5ST3010	19,30	11E	1	1 ST
	2 S				0,5	5ST3011	19,30	11E	1	1 ST
	2 Ö				0,5	5ST3012	19,30	11E	1	1 ST
	Hilfsstromschalter 12-V-Variante									
	1 S + 1 Ö <b>NEU</b>				0,5	5ST3013-0XX01	42,60	12E	1	1 ST
	Hilfsstromschalter für kleine Leistungen									
	1 S + 1 Ö				0,5	5ST3013	38,70	12E	1	1 ST
	2 S				0,5	5ST3014	38,70	12E	1	1 ST
2 Ö				0,5	5ST3015	38,70	12E	1	1 ST	
1 W <b>NEU</b>				0,5	5ST3016	19,30	11E	1	1 ST	




# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte



### Schaltrelais für Wechselspannung

#### Auswahl- und Bestelldaten


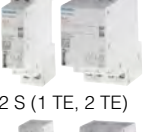


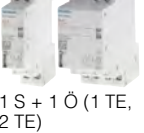
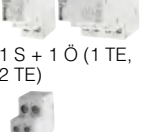

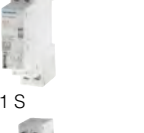

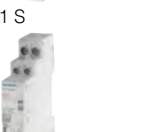






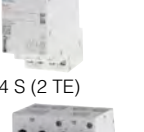
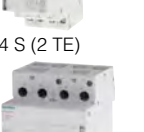




Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
AC V		AC A	AC V			pro PE				
<b>Schaltrelais 5TT4 für Wechselspannung</b>										
	• 1 Schließer	250	16	230	1	<b>5TT4201-0</b>	<b>32,20</b>	12F	1	1 ST
				24		<b>5TT4201-2</b>	<b>34,70</b>	12F	1	1 ST
				12		<b>5TT4201-3</b>	<b>34,70</b>	12F	1	1 ST
	• 2 Schließer	400	16	230	1	<b>5TT4202-0</b>	<b>40,30</b>	12F	1	1 ST
				24		<b>5TT4202-2</b>	<b>43,—</b>	12F	1	1 ST
				12		<b>5TT4202-3</b>	<b>40,30</b>	12F	1	1 ST
	• 1 Wechsler	250	16	230	1	<b>5TT4206-0</b>	<b>41,70</b>	12F	1	1 ST
				24		<b>5TT4206-2</b>	<b>40,40</b>	12F	1	1 ST
				12		<b>5TT4206-3</b>	<b>40,40</b>	12F	1	1 ST

### Fernschalter 5TT4

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
AC V		AC A	AC V			pro PE				
<b>Fernschalter 5TT4</b>										
<i>Hilfsstromschalter anbaubar</i>										
<b>Fernschalter</b>										
	• 1 Schließer	250	16	230	1	<b>5TT4101-0</b>	<b>32,20</b>	12F	1	1 ST
				24		<b>5TT4101-2</b>	<b>34,70</b>	12F	1	1 ST
				12		<b>5TT4101-3</b>	<b>34,70</b>	12F	1	1 ST
	• 2 Schließer	400	16	230	1	<b>5TT4102-0</b>	<b>40,30</b>	12F	1	1 ST
				24		<b>5TT4102-2</b>	<b>34,70</b>	12F	1	1 ST
				12		<b>5TT4102-3</b>	<b>34,70</b>	12F	1	1 ST
	• 1 Schließer + 1 Öffner	250	16	230	1	<b>5TT4105-0</b>	<b>40,30</b>	12F	1	1 ST
				24		<b>5TT4105-2</b>	<b>43,—</b>	12F	1	1 ST
				12		<b>5TT4105-3</b>	<b>40,30</b>	12F	1	1 ST
<i>Hilfsstromschalter nicht anbaubar</i>										
<b>Fernschalter mit Zentralschaltung EIN/AUS</b>										
	• 1 Schließer	250	16	230	1,5	<b>5TT4121-0</b>	<b>43,10</b>	12F	1	1 ST
	• 2 Schließer	400	16	230	1,5	<b>5TT4122-0</b>	<b>54,30</b>	12F	1	1 ST
	• 3 Schließer	400	16	230	2,5	<b>5TT4123-0</b>	<b>75,90</b>	12F	1	1 ST
	• 1 Schließer + 1 Öffner	250	16	230	1,5	<b>5TT4125-0</b>	<b>54,30</b>	12F	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Kontakt	$U_e$	$I_e$	$U_c$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V	A	AC V	DC V						
<b>Fernschalter als Insta Schütze AC-Anwendungen</b>										
 2 S	AC 230	AC 20	230	--	1	5TT4402-0	38,50	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	1	5TT4402-2	45,20	12F	1	1 ST
 1 S + 1 Ö	AC 230		230	--	1	5TT4405-0	38,50	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	1	5TT4405-2	45,20	12F	1	1 ST
 1 W	AC 230		230	--	1	5TT4407-0	38,50	12F	1	1 ST
2 S (1 TE, 2 TE)	AC 24		24	--	1	5TT4407-2	45,20	12F	1	1 ST
 2 S	AC 230	AC 25	230	--	1	5TT4422-0	43,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	1	5TT4422-2	49,70	12F	1	1 ST
 1 S + 1 Ö	AC 230		230	--	1	5TT4425-0	43,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	1	5TT4425-2	49,70	12F	1	1 ST
 2 W	AC 230		230	--	2	5TT4428-0	43,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4428-2	49,70	12F	1	1 ST
1 S + 1 Ö (1 TE, 2 TE)	AC 230		230	--	2	5TT4424-0	47,50	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4424-2	54,70	12F	1	1 ST
 2 S + 2 Ö	AC 230		230	--	2	5TT4426-0	47,50	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4426-2	54,70	12F	1	1 ST
 2 S	AC 230	AC 32	230	--	1	5TT4452-0	53,10	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	1	5TT4452-2	61,—	12F	1	1 ST
 1 S + 1 Ö	AC 230		230	--	1	5TT4455-0	53,10	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	1	5TT4455-2	61,—	12F	1	1 ST
 2 W	AC 230		230	--	2	5TT4458-0	53,10	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4458-2	61,—	12F	1	1 ST
 4 S	AC 230		230	--	2	5TT4454-0	61,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4454-2	70,10	12F	1	1 ST
 2 S + 2 Ö	AC 230		230	--	2	5TT4456-0	61,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4456-2	70,10	12F	1	1 ST
 2 S	AC 230	AC 40	230	--	2	5TT4462-0	67,80	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4462-2	78,—	12F	1	1 ST
 1 S + 1 Ö	AC 230		230	--	2	5TT4465-0	67,80	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4465-2	78,—	12F	1	1 ST
 2 W	AC 230		230	--	2	5TT4468-0	67,80	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4468-2	78,—	12F	1	1 ST
 4 S	AC 230		230	--	4	5TT4464-0	88,20	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	4	5TT4464-2	100,—	12F	1	1 ST
4 S (2 TE)	AC 230		230	--	4	5TT4466-0	88,20	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	4	5TT4466-2	100,—	12F	1	1 ST
 2 S	AC 230	AC 63	230	--	2	5TT4472-0	96,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4472-2	108,—	12F	1	1 ST
 1 S + 1 Ö	AC 230		230	--	2	5TT4475-0	96,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4475-2	108,—	12F	1	1 ST
 4 S (4 TE)	AC 230		230	--	2	5TT4478-0	96,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	2	5TT4478-2	108,—	12F	1	1 ST
 4 S	AC 230		230	--	4	5TT4474-0	114,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	4	5TT4474-2	125,—	12F	1	1 ST
 2 S + 2 Ö (2 TE)	AC 230		230	--	4	5TT4476-0	114,—	12F	1	1 ST
	AC 24		24	--	4	5TT4476-2	125,—	12F	1	1 ST
 2 S + 2 Ö (4 TE)										








# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Schaltrelais für Wechselspannung

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Kontakt	$U_e$ V	$I_e$ A	$U_c$ AC V	$U_c$ DC V	TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>Fernschalter als Insta Schütze DC-Anwendungen</b>											
	2 S	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4412-5	45,20	12F	1	1 ST
	2 S	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4432-5	50,80	12F	1	1 ST
	2 S	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4452-5	67,80	12F	1	1 ST
2 S	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4415-5	49,70	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4435-5	55,90	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4455-5	74,70	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4417-5	49,70	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4437-5	55,90	12F	1	1 ST
	1 S + 1 Ö	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4457-5	74,70	12F	1	1 ST
1 S + 1 Ö	1 W	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4419-5	49,70	12F	1	1 ST
	1 W	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4439-5	55,90	12F	1	1 ST
	1 W	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4459-5	74,70	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4411-5	34,—	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4431-5	45,20	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4451-5	50,80	12F	1	1 ST
1 S	1 S	DC 24	DC 20	--	24	1	5TT4411-5	34,—	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 25	--	24	1	5TT4431-5	45,20	12F	1	1 ST
	1 S	DC 24	DC 32	--	24	1	5TT4451-5	50,80	12F	1	1 ST
	<b>Zubehör für Fernschalter als Insta Schütze Hilfsschalter</b>										
	1 S + 1 Ö	AC 250	16	--	--	0,5	5TT4930	26,—	12F	1	1 ST
	<b>Zubehör für Fernschalter als Insta Schütze Hilfsstromschalter, zentral mit Diode</b> Für Zentralfunktion (kein Hilfsschalter)										
--	AC 250	--	--	--	0,5	5TT4931	26,—	12F	1	1 ST	
	<b>Zubehör für Fernschalter als Insta Schütze Hilfsstromschalter, Gruppe mit mehreren Dioden</b> Für Gruppenfunktion (kein Hilfsschalter)										
	--	--	--	--	--	0,5	5TT4932	26,—	12F	1	1 ST



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Insta Schütze 5TT5, AC/DC-Technik

1

#### Auswahl- und Bestelldaten








Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$		TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE		
	AC V	AC A	AC V /	DC V								
<b>Insta Schütze 5TT5, AC/DC-Technik</b>												
	<b>Insta Schütze</b>											
	Für Wechselstrom- oder Gleichstrom-Dauerbetätigung, mit Schalt-Stellungsanzeige, mit Gleichstrom-Magnetsystem											
	• 2 Schließer	230	20	230 24	220 24	1	<b>5TT5000-0</b> <b>5TT5000-2</b>	<b>38,70</b> <b>53,90</b>	12F	1	1 ST	
	• 1 Schließer, 1 Öffner	230	20	230 24	220 24	1	<b>5TT5001-0</b> <b>5TT5001-2</b>	<b>40,10</b> <b>54,80</b>	12F	1	1 ST	
	• 2 Öffner	230	20	230 24	220 24	1	<b>5TT5002-0</b> <b>5TT5002-2</b>	<b>40,60</b> <b>55,90</b>	12F	1	1 ST	
	• 4 Schließer	400	25	230 115 24	220 110 24	2	<b>5TT5030-0</b> <b>5TT5030-1</b> <b>5TT5030-2</b>	<b>40,40</b> <b>56,80</b> <b>48,50</b>	12F	1	1 ST	
	• 3 Schließer, 1 Öffner	400	25	230 24	220 24	2	<b>5TT5031-0</b> <b>5TT5031-2</b>	<b>54,—</b> <b>56,80</b>	12F	1	1 ST	
	• 2 Schließer, 2 Öffner	400	25	230 24	220 24	2	<b>5TT5032-0</b> <b>5TT5032-2</b>	<b>54,—</b> <b>56,80</b>	12F	1	1 ST	
	• 4 Öffner	400	25	230 24	220 24	2	<b>5TT5033-0</b> <b>5TT5033-2</b>	<b>54,—</b> <b>56,80</b>	12F	1	1 ST	
	• 4 Schließer	400	40	230 24	220 24	3	<b>5TT5040-0</b> <b>5TT5040-2</b>	<b>93,10</b> <b>105,—</b>	12F	1	1 ST	
	• 3 Schließer, 1 Öffner	400	40	230 24	220 24	3	<b>5TT5041-0</b> <b>5TT5041-2</b>	<b>105,—</b> <b>109,—</b>	12F	1	1 ST	
	• 2 Schließer, 2 Öffner	400	40	230 24	220 24	3	<b>5TT5042-0</b> <b>5TT5042-2</b>	<b>105,—</b> <b>109,—</b>	12F	1	1 ST	
	• 4 Öffner	400	40	230 24	220 24	3	<b>5TT5043-0</b> <b>5TT5043-2</b>	<b>90,90</b> <b>90,90</b>	12F	1	1 ST	
	• 4 Schließer	400	63	230 24	220 24	3	<b>5TT5050-0</b> <b>5TT5050-2</b>	<b>121,—</b> <b>150,—</b>	12F	1	1 ST	
	• 3 Schließer, 1 Öffner	400	63	230 24	220 24	3	<b>5TT5051-0</b> <b>5TT5051-2</b>	<b>146,—</b> <b>153,—</b>	12F	1	1 ST	
	• 2 Schließer, 2 Öffner	400	63	230 24	220 24	3	<b>5TT5052-0</b> <b>5TT5052-2</b>	<b>146,—</b> <b>153,—</b>	12F	1	1 ST	
		<b>Insta Schütze mit Handschaltung 0/1 / Automatik</b>										
		Für Wechselstrom- oder Gleichstrom-Dauerbetätigung, mit Schalt-Stellungsanzeige, mit Gleichstrom-Magnetsystem										
		• 2 Schließer	230	20	230 24	220 24	1	<b>5TT5000-6</b> <b>5TT5000-8</b>	<b>52,10</b> <b>74,70</b>	12F	1	1 ST
		• 1 Schließer, 1 Öffner	230	20	230 24	220 24	1	<b>5TT5001-6</b> <b>5TT5001-8</b>	<b>75,70</b> <b>79,70</b>	12F	1	1 ST
• 4 Schließer		400	25	230 24	220 24	2	<b>5TT5030-6</b> <b>5TT5030-8</b>	<b>78,—</b> <b>86,60</b>	12F	1	1 ST	
• 3 Schließer, 1 Öffner		400	25	230 24	220 24	2	<b>5TT5031-0</b> <b>5TT5031-2</b>	<b>54,—</b> <b>56,80</b>	12F	1	1 ST	

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Insta Schütze 5TT5, AC-Technik

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
	AC V	AC A	AC V			pro PE				
<b>Insta Schütze 5TT5, AC-Technik</b>										
<b>Für Wechselstrom-Dauerbetätigung, mit Schalt-Stellungsanzeige, mit Wechselstrom-Magnetsystem</b>										
	• 2 Schließer	230	20	230 24	1	<b>5TT5800-0</b> <b>5TT5800-2</b>	<b>34,10</b> <b>41,80</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 1 Schließer, 1 Öffner			230 24		<b>5TT5801-0</b> <b>5TT5801-2</b>	<b>37,70</b> <b>42,40</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 2 Öffner			230 24		<b>5TT5802-0</b> <b>5TT5802-2</b>	<b>37,70</b> <b>43,10</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 4 Schließer	400	25	230 24	2	<b>5TT5830-0</b> <b>5TT5830-2</b>	<b>30,70</b> <b>38,90</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 3 Schließer, 1 Öffner			230		<b>5TT5831-0</b>	<b>38,80</b>	12F	1	1 ST
	• 4 Schließer			230		<b>5TT5820-0</b>	<b>49,90</b>	12F	1	1 ST
	• 2 Schließer, 2 Öffner			230 24		<b>5TT5832-0</b> <b>5TT5832-2</b>	<b>43,30</b> <b>45,60</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 4 Öffner			230		<b>5TT5833-0</b>	<b>43,30</b>	12F	1	1 ST
	• 4 Schließer		40	230 24	3	<b>5TT5840-0</b> <b>5TT5840-2</b>	<b>74,80</b> <b>87,70</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 3 Schließer, 1 Öffner			230 24		<b>5TT5841-0</b> <b>5TT5841-2</b>	<b>87,70</b> <b>87,70</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 2 Schließer, 2 Öffner			230 24		<b>5TT5842-0</b> <b>5TT5842-2</b>	<b>87,70</b> <b>87,70</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 4 Öffner			230		<b>5TT5843-0</b>	<b>87,70</b>	12F	1	1 ST
	• 4 Schließer		63	230 24	3	<b>5TT5850-0</b> <b>5TT5850-2</b>	<b>97,—</b> <b>120,—</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 3 Schließer, 1 Öffner			230		<b>5TT5851-0</b>	<b>120,—</b>	12F	1	1 ST
	• 4 Öffner			230		<b>5TT5853-0</b>	<b>120,—</b>	12F	1	1 ST
	<b>Insta Schütze mit Handschaltung 0/1/Automatik</b>									
<b>Für Wechselstrom-Dauerbetätigung, mit Schaltstellungsanzeige, mit Wechselstrom-Magnetsystem</b>										
	• 2 Schließer	230	20	230 24	1	<b>5TT5800-6</b> <b>5TT5800-8</b>	<b>41,80</b> <b>60,20</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 1 Schließer, 1 Öffner			230 24		<b>5TT5801-6</b> <b>5TT5801-8</b>	<b>61,—</b> <b>64,40</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 4 Schließer	400	25	230 24	2	<b>5TT5830-6</b> <b>5TT5830-8</b>	<b>63,10</b> <b>70,30</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 3 Schließer, 1 Öffner			230		<b>5TT5831-6</b>	<b>70,30</b>	12F	1	1 ST
	• 4 Schließer	400	40	230 24	3	<b>5TT5840-6</b> <b>5TT5840-8</b>	<b>126,—</b> <b>139,—</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 3 Schließer, 1 Öffner			230 24		<b>5TT5841-6</b> <b>5TT5841-8</b>	<b>132,—</b> <b>148,—</b>	12F 12F	1 1	1 ST 1 ST
	• 4 Schließer	400	63	230		<b>5TT5850-6</b>	<b>166,—</b>	12F	1	1 ST
	<b>Hilfsstromschalter für Insta Schütze 5TT5</b>									
<b>Für rechtsseitigen Anbau max. ein Hilfsstromschalter pro Insta Schütz</b>										
	• 2 Schließer	230, AC-15	6		0,5	<b>5TT5910-0</b>	<b>25,70</b>	12F	1	1 ST
	• 1 Schließer, 1 Öffner				0,5	<b>5TT5910-1</b>	<b>25,70</b>	12F	1	1 ST




# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Digitale Zeitschaltuhren 7LF4




1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE				
Kontakt	AC V	AC A	AC V			pro PE							
<b>Digitale Zeitschaltuhren Mini <span style="color: orange;">NEU</span></b>													
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wochenprogramm</li> <li>• 1 Kanal</li> </ul>												
1 S	250	16	230	1	<b>7LF4501-5</b>	<b>92,60</b>	13D	1	1 ST				
<b>Digitale Zeitschaltuhren Top</b>													
	<b>Wochenprogramm</b> 1 Kanal, 28 Programme <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Wechsler</li> </ul>				250	16	230	2	<b>7LF4511-0</b>	<b>103,—</b>	13D	1	1 ST
	2 Kanal, 28 Programme <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Wechsler</li> </ul>					16	230	2	<b>7LF4512-0</b>	<b>132,—</b>	13D	1	1 ST
<b>Digitale Zeitschaltuhren Astro</b>													
	<b>Wochenprogramm</b> 1 Kanal, 56 Programme <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Wechsler</li> </ul>				250	16	230	2	<b>7LF4531-0</b>	<b>222,—</b>	13D	1	1 ST

### Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5

#### Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE				
Kontakt	AC V	AC A	AC V			pro PE							
<b>Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5</b>													
	<b>Synchron-Schaltuhr ohne Gangreserve</b> Tagesscheibe <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Schließer</li> </ul>				250	16	230	1	<b>7LF5300-1</b>	<b>54,40</b>	13D	1	1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Wechsler</li> </ul>				250	16	230	3	<b>7LF5300-5</b>	<b>53,50</b>	13D	1	1 ST
	<b>Quarz-Schaltuhr mit Gangreserve</b> Tagesscheibe, Automatische Zeiteinstellung, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Wechsler</li> </ul>				250	16	230	3	<b>7LF5301-4</b>	<b>118,—</b>	13D	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte



### Analoge Zeitschaltuhren 7LF6

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
	AC V	AC A	AC V	TE		pro PE				
<b>Analoge Zeitschaltuhren 7LF6 <span style="color: orange;">NEU</span></b>										
	• Für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	<b>7LF6310</b>	<b>35,80</b>	1BK	1	1 ST
	• Mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken, für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	<b>7LF6311</b>	<b>45,50</b>	1BK	1	1 ST

### Zeitschalter 7LF6 für Gebäude

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_e$	$I_e$	$U_c$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
	AC V	AC A	AC V			pro PE				
<b>Zeitschalter 7LF6 für Gebäude</b>										
<b>Treppenlicht-Zeitschalter</b>										
	Mit Schalter für Dauerlicht und Rasträndeleinstellung, Einstellbereich 0,5 ... 10 Minuten									
	• Für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	<b>7LF6111</b>	<b>47,—</b>	13D	1	1 ST
	• (Auslauf)									
	Mit Warnung vor dem Ausschalten durch Blinken,									
	• Für 4-Leiterschaltung, L-getastet, nachschaltbar, oder 3-Leiterschaltung, N-getastet, nachschaltbar	250	16	230	1	<b>7LF6113</b>	<b>55,30</b>	13D	1	1 ST
	• (Auslauf)									
<b>Dämmerungsschalter <span style="color: orange;">NEU</span></b>										
	Dämmerungsschalter mit Lichtsensor, 50/60 Hz, einstellbar von 2 ... 100 000 Lux, IP 30									
		230 V	--	--	1	<b>7LQ2300</b>	<b>87,50</b>	13C	1	1 ST



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Schaltgeräte

### Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

$U_e$	$U_C$	$I_{sek}$	$P_s$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC V	AC V	AC A	VA			pro PE			

#### Klingeltransformatoren 4AC3



230	8	1,0	8	2	<b>4AC3208-0</b>	<b>42,70</b>	12H	1	1 ST
	8/12	1,0/0,6	8	2	<b>4AC3208-1</b>	<b>49,—</b>	12H	1	1 ST
	8/12/24	2,0/1,3/0,6	14	2	<b>4AC3214-0</b>	<b>61,20</b>	12H	1	1 ST
	8/12	2,0/1,5	18	2	<b>4AC3218-0</b>	<b>51,70</b>	12H	1	1 ST

#### Sicherheitstransformatoren 4AC3



230	8	2,0	16	2	<b>4AC3716-0</b>	<b>56,50</b>	12H	1	1 ST
	8/12	2,0/2,0	24	3	<b>4AC3724-0</b>	<b>63,30</b>	12H	1	1 ST
	12/16/24/32	3,3/2,5/1,6/1,2	40	5	<b>4AC3740-1</b>	<b>103,—</b>	12H	1	1 ST
	12/24	3,3/1,6	40	5	<b>4AC3740-0</b>	<b>96,80</b>	12H	1	1 ST
	2 x 12/24	5,2/2,6	63	5	<b>4AC3763-0</b>	<b>116,—</b>	12H	1	1 ST

$U_e$	$U_{sek}$	$I_{sek}$	$P_s$	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC V	DC V	DC V	DC A	W		pro PE			

#### Elektronisches Netzgerät 4AC2



<b>Elektronisches Netzgerät</b>										
SELV, kurzschlussfest										
85 ... 265	85 ... 300	24 ± 5%	0,35	8,4	2	<b>4AC2402</b>	<b>101,—</b>	12H	1	1 ST

Ausführung	$U_e$	$I_e$	Leitungsquerschnitt	TE	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	AC V	A	mm <sup>2</sup>			pro PE			

#### REG-Steckdosen 5TE6







<b>Steckdose SCHUKO® nach DIN VDE 0620-1</b>									
ohne Klappdeckel	230	16	6	2,5	<b>5TE6800</b>	<b>17,80</b>	13D	1	1 ST
mit Klappdeckel	230	16	6	2,5	<b>5TE6801</b>	<b>21,90</b>	13D	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

### Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200</b> Mehrkanal-Strommesssystem zur Lokalisierung hoher Verbrauchswerte und Kostenstellenzuordnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 x 18er-Bundle, enthält</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x 9er Sensorleiste 7KT1238</li> <li>- 1 x Datenmanager 7KT1260</li> <li>- 18 x Sensoren 40 A, 7KT1254</li> </ul> </li> </ul>	<b>7KT1222</b>	<b>1490,—</b>	15C	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 x 24er-Bundle, enthält</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x 12er Sensorleiste 7KT1242</li> <li>- 1 x Datenmanager 7KT1260</li> <li>- 24 x Sensoren 40 A, 7KT1254</li> </ul> </li> </ul>	<b>7KT1223</b>	<b>1760,—</b>	15C	1	1 ST
 <p><b>Datenmanager 7KT PAC1200</b> Vollintegrierter Smart Meter, enthält</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-Phasen Wirk- und Blindleistungs-Energiemessung</li> <li>• Messung von Bezug als saldierender Zähler</li> <li>• Direktanschluss bis 63 A</li> <li>• Optionaler Einsatz mit externem Messwandler zur Vergrößerung des Messbereichs (z. B. 100 ... 600 A)</li> <li>• Hutschienenmontage (4 TE)</li> <li>• Bedienung / Konfiguration: Weboberfläche</li> <li>• Unterstützung von bis zu 96 Sensoren zur Einzelphasen-Messung</li> </ul>	<b>7KT1260</b>	<b>566,—</b>	15C	1	1 ST
 <p><b>Sensorleisten 7KT PAC1200</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3er Sensorleiste</li> </ul>	<b>7KT1233</b>	<b>170,—</b>	15C	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6er Sensorleiste</li> </ul>	<b>7KT1236</b>	<b>192,—</b>	15C	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9er Sensorleiste</li> </ul>	<b>7KT1238</b>	<b>235,—</b>	15C	1	1 ST
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12er Sensorleiste</li> </ul>	<b>7KT1242</b>	<b>280,—</b>	15C	1	1 ST
 <p><b>Sensoren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor 40 A</li> <li>• Sensor 63 A</li> </ul>	<b>7KT1254</b> <b>7KT1255</b>	<b>34,70</b> <b>39,10</b>	15C 15C	1 1	3 ST 3 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

Messgeräte 7KM PAC

1

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Messgerät 7KM PAC3100</b></p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 mm x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 100 ... 240 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 250 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /5 A</p>	<p><b>Schraubanschluss</b> </p> <p><b>7KM3133-0BA00-3AA0</b></p>	<b>234,—</b>	15N	1	1 ST
 <p><b>Messgerät 7KM PAC3200</b></p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 95 ... 240 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<p><b>Schraubanschluss</b> </p> <p><b>7KM2112-0BA00-3AA0</b></p>	<b>390,—</b>	15N	1	1 ST
 <p><b>Messgerät 7KM PAC3200</b></p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Ringkabelschuhanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 95 ... 240 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<p><b>Ringkabelschuhanschl schluss</b> </p> <p><b>7KM2112-0BA00-2AA0</b></p>	<b>390,—</b>	15N	1	1 ST
 <p><b>Messgerät 7KM PAC4200</b></p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 95 ... 240 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 110 ... 340 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<p><b>Schraubanschluss</b> </p> <p><b>7KM4212-0BA00-3AA0</b></p>	<b>865,—</b>	15N	1	1 ST
 <p><b>Messgerät 7KM PAC5100</b></p> <p>Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 110 ... 230 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<p><b>Schraubanschluss</b> </p> <p><b>7KM5212-6BA00-1EA2</b></p>	<b>954,—</b>	15N	1	1 ST
 <p><b>Messgerät 7KM PAC5100</b></p> <p>Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 110 ... 230 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<p><b>Schraubanschluss</b> </p> <p><b>7KM5212-6CA00-1EA8</b></p>	<b>827,—</b>	15N	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring






### Messgeräte 7KM PAC

1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Messgerät 7KM PAC5200</b> Schalttafeleinbaugerät 96 x 96 mm Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 110 ... 230 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<b>Schraubanschluss</b> <b>7KM5412-6BA00-1EA2</b>	1750,—	15N	1	1 ST
 <p><b>Messgerät 7KM PAC5200</b> Hutschienengerät ohne Display Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung AC/DC Weitspannungsnetzteil <math>U_{AUX}</math>: AC 110 ... 230 V <math>\pm</math> 10 %, 50/60 Hz DC 24 ... 250 V <math>\pm</math> 10 % Messeingänge <math>U_B</math>: max. 3 AC 690/400 V, 50/60 Hz <math>I_B</math>: /1 A oder /5 A</p>	<b>Schraubanschluss</b> <b>7KM5412-6CA00-1EA8</b>	1610,—	15N	1	1 ST

#### Zubehör

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Zubehör für 7KM PAC3100/3200/4200</b>					
 <p><b>Montageplatte 7KM PAC TMP</b> Adapter für Montage eines Messgerätes auf Hutschiene • Display nach hinten zur Hutschiene gerichtet • Auslesen und Auswerten von Messwerten ausschließlich über Netzbetrieb</p>	<b>7KM9900-0YA00-0AA0</b>	13,—	15N	1	1 ST
 <p><b>Erweiterungsmodul 7KM PAC I(N), I(Diff), Analog</b> Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 zur Erweiterung der Messeingänge um folgende Funktionen: • N-Leiter Messung • Zwei Analogeingänge, auch zur Messung nicht-elektrischer Größen wie Temperatur, Wasser- oder Luftdruck • Differenzstrommessung über Summenstromwandler Typ A oder Typ B,, <a href="#">siehe Katalog LV 10</a>.</p>	<b>7KM9200-0AD00-0AA0</b>	159,—	15N	1	1 ST
 <p><b>Erweiterungsmodul 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET</b> Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 7KM PAC4200 (PROFInergy) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)</p>	<b>7KM9300-0AE01-0AA0</b>	247,—	15N	1	1 ST
 <p><b>Erweiterungsmodul 7KM PAC PROFIBUS DP</b> Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 7KM PAC4200 (PROFIBUS DPV1) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)</p>	<b>7KM9300-0AB01-0AA0</b>	133,—	15N	1	1 ST
 <p><b>Erweiterungsmodul 7KM PAC RS485</b> Erweiterungsmodul für 7KM PAC3200 und 7KM PAC4200 (Modbus RTU) und Datenkonzentrator COM100/800 (3VA)</p>	<b>7KM9300-0AM00-0AA0</b>	90,40	15N	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

Messgeräte 7KM PAC2200

1

### Übersicht



Messgerät 7KM PAC2200

Das Messgerät 7KM PAC2200 ist ein Hutschienen-Einbaugerät mit grafischem Display und integriertem Web-Interface zur Anzeige wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes.

Die Geräte sind mit und ohne MID lieferbar.

Das Messgerät 7KM PAC2200 besitzt

- eine integrierte Ethernet Schnittstelle (Modbus TCP), die drei Verbindungen zeitgleich ermöglicht oder
- eine integrierte M-Bus-Schnittstelle oder
- eine integrierte Schnittstelle für RS485 (Modbus RTU)

Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Das Messgerät 7KM PAC2200

- ist auch für Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII geeignet
- ist für Strommessung über Wandler x/1 A oder x/5 A, oder direkt bis 65 A (CATIII) ausgelegt
- bezieht seine Spannungsversorgung aus der Messspannung

### Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme auf Hutschiene
- Kompakte Bauform, direkt im Schrank
- Weltweiter Einsatz
- Anbindung an Energiemonitoringsystem
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, [siehe Katalog LV 10](#)
- Anbindung an Energiemonitoringssoftware powermanager möglich, [siehe Katalog LV 10](#)

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Messgerät 7KM PAC2200</b>	<b>Schraubanschluss</b>				
Hutschienengerät 6 TE Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung Messeingänge $U_e$ : max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz					
<b>Messgerät 7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A, ohne MID</b>					
• mit Schnittstelle M-Bus	<b>7KM2200-2EA30-1CA1</b>	<b>178,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	<b>7KM2200-2EA30-1DA1</b>	<b>184,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	<b>7KM2200-2EA30-1EA1</b>	<b>204,—</b>	15N	1	1 ST
<b>Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A, ohne MID</b>					
• mit Schnittstelle M-Bus	<b>7KM2200-2EA40-1CA1</b>	<b>180,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	<b>7KM2200-2EA40-1DA1</b>	<b>185,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	<b>7KM2200-2EA40-1EA1</b>	<b>205,—</b>	15N	1	1 ST
<b>Messgerät 7KM PAC2200, Wandlermessung x/1 A oder x/5 A, mit MID</b>					
• mit Schnittstelle M-Bus	<b>7KM2200-2EA30-1GA1</b>	<b>193,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	<b>7KM2200-2EA30-1HA1</b>	<b>201,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	<b>7KM2200-2EA30-1JA1</b>	<b>218,—</b>	15N	1	1 ST
<b>Messgerät 7KM PAC2200, Direktmessung 65 A, mit MID</b>					
• mit Schnittstelle M-Bus	<b>7KM2200-2EA40-1GA1</b>	<b>194,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle RS485 (Modbus RTU)	<b>7KM2200-2EA40-1HA1</b>	<b>202,—</b>	15N	1	1 ST
• mit integrierter Schnittstelle Ethernet (Modbus TCP)	<b>7KM2200-2EA40-1JA1</b>	<b>220,—</b>	15N	1	1 ST

### Weitere Info

Stromwandler [siehe Katalog LV10, Kapitel "Lasttrennschalter"](#)  
powerconfig ist kostenlos verfügbar unter  
<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/63452759>

Weitere Info zu powerconfig und powermanager  
[siehe Katalog LV10, Kapitel "Software"](#)



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

### Messgeräte 7KM PAC3200T

1

#### Übersicht



Messgerät 7KM PAC3200T

Das Messgerät 7KM PAC3200T ist ein Hutschienen-Einbaugerät ohne Display mit integriertem Webserver zur Erfassung wichtiger Messwerte zur Beurteilung des Anlagenzustandes und der Netzqualität.

Das Messgerät 7KM PAC3200T besitzt eine integrierte Ethernet Schnittstelle mit Modbus TCP Protokoll, die 3 Verbindungen zeitgleich ermöglicht. Ein Erweiterungsmodul hierfür ist nicht notwendig.

Das Messgerät 7KM PAC3200T

- ist auch für Direktmessung bis 480 V UL-L, CATIII oder über Spannungswandler geeignet
- ist für Wandler-Strommessung über x/1A oder x/5A oder
- erfüllt die hohen Anforderungen der IEC61557-1,

#### Nutzen

- einfache Montage und Inbetriebnahme auf Hutschiene
- kompakte Bauform, direkt im Schrank
- weltweiter Einsatz
- Anbindung an Energiemonitoringsystem powermanager, siehe Katalog LV 10 · 10/2019, Kapitel "Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen"
- geringe Einbautiefe
- komfortable, kostenlose Konfigurationssoftware powerconfig, siehe Katalog LV 10 · 10/2019, Kapitel "Messgeräte, Energiemonitoring und Digitalisierungslösungen"

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Messgerät 7KM PAC3200T</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutschienengerät 6 TE ohne Display, mit integriertem Webserver</li> <li>• Schraubanschlüsse für Anschluss Strom und Spannung</li> <li>• AC/DC Weitspannungsnetzteil  <math>U_{AUX}</math>:            AC 90 ... 276 V, 50/60 Hz            DC 110 ... 275 V</li> <li>• Messeingänge  <math>U_e</math>: max. 3 AC 480/277 V, 50/60 Hz</li> </ul>	<b>Schraubanschluss</b>	⊕			
	<b>7KM3200-0CA01-1AA0</b>	<b>251,—</b>	15N	1	1 ST

#### Weitere Info

Powerconfig ist kostenlos verfügbar unter <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/63452759>

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

Software

1

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>powermanager V3.x</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Basic package</b> Produkt-Volllizenz bis zu 10 Geräte, Installation für Client/Server, Webzugriff</li> </ul>	<b>3ZS2711-0CC30-0YA0</b>	<b>1220,—</b>	15M	1	1 ST
<b>Update powermanager V2.0 auf V3.x</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Update-Lizenz</b> von V2.0 Lean auf V3.x (10)</li> </ul>	<b>3ZS2711-0CC30-0YE0</b>	<b>346,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Update-Lizenz</b> von V2.0 Standard auf V3.x (50)</li> </ul>	<b>3ZS2712-0CC30-0YE0</b>	<b>760,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Update-Lizenz</b> von V2.0 Advanced auf V3.x (100)</li> </ul>	<b>3ZS2713-0CC30-0YE0</b>	<b>1300,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Update-Lizenz</b> von V2.0 Maximum auf V3.x (200)</li> </ul>	<b>3ZS2714-0CC30-0YE0</b>	<b>2350,—</b>	15M	1	1 ST
<b>Geräteerweiterungen und Optionspakete V3.x</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Optionspaket "Expert"</b> Option zur Erstellung/Anzeige einer beliebigen Anzahl frei konfigurierter Bilder</li> </ul>	<b>3ZS2710-2CC20-0YH0</b>	<b>4780,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Optionspaket "Client (5)"</b> Erweiterung um 5 Clients</li> </ul>	<b>3ZS2710-3CC00-0YD0</b>	<b>2070,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Optionspaket "Distributed Systems (2)"</b> Option für die Kopplung von 2 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen</li> </ul>	<b>3ZS2718-1CC00-0YH0</b>	<b>1840,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Optionspaket "Distributed Systems (5)"</b> Option für die Kopplung von 5 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen</li> </ul>	<b>3ZS2718-2CC00-0YH0</b>	<b>3050,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Optionspaket "Distributed Systems (10)"</b> Option für die Kopplung von 10 autarken powermanager Systemen zum Austausch von Messgrößen und Alarmen</li> </ul>	<b>3ZS2718-3CC00-0YH0</b>	<b>4780,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Pack (20)</b> Geräteerweiterungslizenz um 20 Geräte</li> </ul>	<b>3ZS2711-0CC30-0YD0</b>	<b>1150,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Pack (50)</b> Geräteerweiterungslizenz um 50 Geräte</li> </ul>	<b>3ZS2712-0CC30-0YD0</b>	<b>2310,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Pack (100)</b> Geräteerweiterungslizenz um 100 Geräte</li> </ul>	<b>3ZS2713-0CC30-0YD0</b>	<b>4150,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Pack (200)</b> Geräteerweiterungslizenz um 200 Geräte</li> </ul>	<b>3ZS2714-0CC30-0YD0</b>	<b>7140,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Pack (500)</b> Geräteerweiterungslizenz um 500 Geräte</li> </ul>	<b>3ZS2715-0CC30-0YD0</b>	<b>12600,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Device Pack (1000)</b> Geräteerweiterungslizenz um 1000 Geräte</li> </ul>	<b>3ZS2716-0CC30-0YD0</b>	<b>18500,—</b>	15M	1	1 ST
<b>Systempakete</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>System 1</b> Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 1 x PAC4200 (+RS485-Modul) und - 1 x PAC3100</li> </ul>	<b>3ZS2812-5CC20-0AY0</b>	<b>1990,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>System 3</b> Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 3 x PAC3200</li> </ul>	<b>3ZS2813-2CC20-0YA0</b>	<b>1820,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>System 4</b> Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 1 x PAC4200 - 4 x PAC1600 - 1 x RS485-Modul</li> </ul>	<b>3ZS2812-7CC20-0YA0</b>	<b>2010,—</b>	15M	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>System 5</b> Paket bestehend aus - 1 x powermanager Basic Package - 5 x PAC2200 Modbus TCP</li> </ul>	<b>3ZS2812-8CC20-0YA0</b>	<b>1420,—</b>	15M	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

### Messgeräte 7KT PAC1600

#### Auswahl- und Bestelldaten



Links : Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig, Wandleranschluss bis 5 A  
Rechts: Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig, Direktanschluss bis 80 A

Die Messgeräte (Stromzähler) werden zur Erfassung gelieferter und bezogener elektrischer Energie und Leistung verwendet. Die kompakten Messgeräte von Siemens sind als Reiheneinbaugeräte für Wechselstrom konzipiert und lassen sich auf Hut-schienen montieren.

Die MID-Geräte entsprechen der Zählernorm EN 50470 (Teil 3) und sind mit einer LCD-Anzeige ausgestattet.

Die 3-phasigen Messgeräte gibt es für Direktanschluss bis 80 A und außerdem in Ausführungen mit Wandleranschluss (x/5 A).

Die Messgeräte speichern Wirk- und Blindenergie und entsprechen alle der Genauigkeitsklasse 1 (für Wirkenergie).

Die einphasigen Messgeräte sind für Direktanschluss bis 63 A ausgelegt.

Die Messgeräte besitzen je nach Ausführung eine S0- oder M-Bus oder Modbus RTU Schnittstelle. Damit können die Messgeräte z. B. in Energiemonitoringsysteme eingebunden werden.

#### Technische Daten

##### Elektrische und mechanische Kenngrößen nach Artikelnummern

	Stromeingang	Modbus RTU	M-Bus	S0/digitaler Ausgang	MID	Tarifeingang	Genauigkeit <sup>1)</sup>	Gewicht
	A		--	Anzahl	--	--	--	g
<b>PAC1600, 1-phasig</b>								
7KT1651	63	--	--	--	--	--	Klasse 1	148
7KT1652	63	✓	--	--	✓	--	Klasse B	148
7KT1653	63	--	✓	--	--	--	Klasse 1	148
7KT1654	63	--	✓	--	✓	--	Klasse B	148
7KT1655	63	--	--	1	--	--	Klasse 1	148
7KT1656	63	--	--	1	✓	--	Klasse B	148
<b>PAC1600, 3-phasig</b>								
7KT1661	5	✓	--	--	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1662	5	✓	--	--	✓	✓	Klasse B	332
7KT1663	5	--	✓	--	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1664	5	--	✓	--	✓	✓	Klasse B	332
7KT1665	80	✓	--	--	--	✓	Klasse 0,5s	360
7KT1666	80	✓	--	--	✓	✓	Klasse B	360
7KT1667	80	--	✓	--	--	✓	Klasse 1	360
7KT1668	80	--	✓	--	✓	✓	Klasse B	360
7KT1670	80	--	--	2	--	✓	Klasse 1	360
7KT1671	80	--	--	2	✓	✓	Klasse B	271
7KT1672	5	--	--	2	--	✓	Klasse 0,5s	332
7KT1673	5	--	--	2	✓	✓	Klasse B	332

<sup>1)</sup> Genauigkeit Wirkenergie:  
Versionen ohne MID-Zulassung nach IEC/EN 62053-21/22)  
Versionen mit MID- Zulassung: nach EN 50470-3

✓ vorhanden / möglich -- nicht vorhanden / nicht möglich

### Technische Daten (Fortsetzung)

#### Elektrische Kenngrößen und Technische Daten nach Gerätetypen




<b>Eingangsspannung</b>	
• Nennspannung	1 Phasengeräte AC 230 V 3 Phasengeräte AC 230 V/ 400 V L-L
• Betriebsspannungsbereich	1 Phasengeräte AC 187 ... 264 V L-N 3 Phasengeräte AC 187 ... 264 V L-N; AC 323 ... 456 V L-L
• Nennfrequenz MID Geräte	50 Hz
• Nennfrequenz nicht MID Geräte	50/60 Hz
• Betriebsfrequenzbereich	45...66 Hz
<b>Eingangsstrom</b>	
• Mindeststrom ( $I_{min}$ )	0,5 A (bei 63/80 A); 0,05 A (bei 5 A)
• Max Strom ( $I_{max}$ ) 63-A-Geräte	63 A
• Max Strom ( $I_{max}$ ) 80-A-Geräte	80 A
• Max Strom ( $I_{max}$ ) 5-A-Geräte	6 A
• Startstrom ( $I_{st}$ ) 63- und 80-A-Geräte	40 mA
• Startstrom ( $I_{st}$ ) 5-A-Geräte	10 mA
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
• Montage	Nur innen einsetzbar
• Betriebstemperatur	-25 ... +55°C
• Lagertemperatur	-25 ... +70°C
• Relative Luftfeuchtigkeit (IEC / EN 60068-2-78)	< 80% nicht kondensierend
• Maximaler Verschmutzungsgrad	2
• Überspannungskategorie	III
• Höhe	≤ 2000 m
• Mechanische Umgebung	Class M1
• Elektromagnetische Umgebung	Class E1
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungsisolationsspannung L-N	AC 250 V
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp	6 kV
• Wechsellspannung Spannungsfestigkeit	4 kV
<b>Gehäuse</b>	
• PAC1600 1- phasig	2 TE (DIN 43880)
• PAC1600 3- phasig	4 TE (DIN 43880)
• Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715) oder durch Schrauben mit extrahierbaren Clips
• Material	Polyamid RAL 7035
• Schutzart	Front IP40, Klemmen IP20
<b>Zertifizierungen</b>	
• Zertifizierung	EAC, CE
<b>Geräte mit Tarifeingang</b>	
• Nennspannung $U_n$	AC 100 ... 240 V
• Betriebsspannungsbereich	AC 85 ... 264 V
• Nennfrequenz	50/60 Hz
<b>Geräte mit S0 Schnittstelle oder digitalem Ausgang</b>	
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 1- phasig	1-10-100 Impulse / kWh
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 3- phasig, 80 A	1-10-100-1000 Impulse / kWh
• Impulszahl programmierbar, bei PAC1600 3- phasig, 5 A	0,1-1-10-100 Impulse / kWh
• Impulslänge	60 ms für 1000 Impulse/kWh, 100 ms für alle anderen Werte
• Externe Spannung	DC 10...30 V
• Maximalstrom	50 mA
<b>Geräte mit RS485 Schnittstelle</b>	
• Geschwindigkeit 63-A- und 80-A-Geräte programmierbar	1200 ... 38400 bit/s
• Geschwindigkeit 5-A-Geräte programmierbar	1200 ... 115200 bit/s
<b>Geräte mit M-BUS (Slave)</b>	
• Buslänge	Gemäß M-Bus Spezifikation
• Geschwindigkeit	300 ... 38400 Baud, programmierbar
• Typischer Stromverbrauch	≤ 3 mA (2 Ladeeinheiten)

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

### Messgeräte 7KT PAC1600

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$I_{\max}$	Schnittstelle	MID	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	AC A		TE					
<b>Messgerät 7KT PAC1600 1-phasig</b>								
 <p>7KT165.</p>	• für Direktanschluss,	63	Modbus RTU	--	<b>7KT1651</b>	<b>88,30</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	Modbus RTU	Ja	<b>7KT1652</b>	<b>117,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	M-Bus	--	<b>7KT1653</b>	<b>88,30</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	M-Bus	Ja	<b>7KT1654</b>	<b>117,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	S0	--	<b>7KT1655</b>	<b>88,30</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	63	S0	Ja	<b>7KT1656</b>	<b>117,—</b>	15C	1 1 ST
<b>Messgerät 7KT PAC1600 3-phasig</b>								
 <p>7KT166. für Wandleranschluss</p>	• für Wandleranschluss,	5	Modbus RTU	--	<b>7KT1661</b>	<b>145,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	Modbus RTU	Ja	<b>7KT1662</b>	<b>185,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	M-Bus	--	<b>7KT1663</b>	<b>144,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	M-Bus	Ja	<b>7KT1664</b>	<b>206,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss,	80	Modbus RTU	--	<b>7KT1665</b>	<b>165,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	Modbus RTU	Ja	<b>7KT1666</b>	<b>206,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	M-Bus	--	<b>7KT1667</b>	<b>156,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	M-Bus	Ja	<b>7KT1668</b>	<b>196,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	S0	--	<b>7KT1670</b>	<b>123,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Direktanschluss	80	S0	Ja	<b>7KT1671</b>	<b>166,—</b>	15C	1 1 ST
 <p>7KT166. für Direktanschluss</p>	• für Wandleranschluss,	5	S0	--	<b>7KT1672</b>	<b>135,—</b>	15C	1 1 ST
	• für Wandleranschluss,	5	S0	Ja	<b>7KT1673</b>	<b>174,—</b>	15C	1 1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

### Universalmessgerät 7KT PAC1600

1

#### Übersicht



Universalmessgeräte 7KT PAC1600

Die Universalmessgeräte 7KT PAC1600 sind so konzipiert, dass sie höchsten Bedienkomfort mit einer Vielzahl erweiterter Funktionen kombinieren. Trotzdem sind die Abmessungen des modularen Gehäuses (4 TE) sehr gering.

Das Gerät misst alle relevanten Größen eines Wechselstromsystems und ist sowohl für 1-phasige, als auch für 3-phasige Messungen einsetzbar.

Das hintergrundbeleuchtete LCD-Display ermöglicht eine übersichtliche und intuitive Benutzeroberfläche. Das 7KT1682 verfügt außerdem über eine isolierte RS-485-Kommunikationsschnittstelle mit Modbus-Protokoll.

#### Technische Daten

<b>Hilfsenergie</b>	
• Nennspannung	AC 100 ... 240 V; DC 110 ... 250 V
• Betriebsspannungsbereich	AC 90 ... 264 V; DC 93.5 ... 300 V
• Nennfrequenzbereich	45 ... 66 Hz
• Stromverbrauch / Verlustleistung	7KT1681: 0.5 ... 1.5 VA; 7KT1682: 0.8 ... 2.2 VA
• Empfohlene Sicherungen	1 A flink
<b>Eingangsspannung</b>	
• Nennspannung	AC 600 V L-L (AC 346 V L-N)
• Spannungsbereich	AC 50 ... 720 V L-L (AC 415 VL-N)
• Frequenzbereich	45 ... 65 Hz
• Messart	Echter Effektivwert (TRMS)
• Eingangsimpedanz der Messung	L-N bzw. L-L > 8 MΩ
• Anschlussart	Einphasig, zweiphasig, dreiphasig mit oder ohne Neutralleiter oder Dreiphasen gleiche Belastung
• Empfohlene Sicherungen	1A flink
<b>Eingangstrom</b>	
• Nennstrom	AC 1 A oder AC 5 A
• Messbereich	Für 5 A: AC 0,025 ... 6 A Für 1 A: AC 0,025 ... 1,2 A
• Eingang:	max. 5 A Sekundär Stromwandler Nennbereich
• Messart	Echter Effektivwert (TRMS)
• Überlastbarkeit	20 %
• Überlastungsspitze	50 A für 1 Sekunde
• Bürde (pro Phase)	≤ 0,6 VA
<b>Messgenauigkeit</b>	
• Referenzbedingungen:	
• Temperatur	+23 ± 2 °C
• Spannung Phase zu N	± 0.5 % (50 ... 480 V) ± 0.5 Digit
• Spannung Phase zu Phase	± 0.5 % (80 ... 830 V~) ± 0.5 Digit
• Strom (... / 5 A)	± 0.5 % (0,1 ... 1,2 x I <sub>n</sub> ) ± 0.5 Digit
• Wirkenergie	Class 1 (IEC/EN 62053-21)
• Blindenergie	Class 2 (IEC/EN 62053-23)
<b>Zusätzliche Fehler</b>	
• Temperatur	0,05 % / °K für V, A, W



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring


### Universalmessgerät 7KT PAC1600

1

#### Technische Daten (Fortsetzung)

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
• Montage	Nur innen verwendbar
• Betriebstemperatur	-20 ... +60°C
• Lagertemperatur	-30 ... +80°C
• Relative Luftfeuchtigkeit (IEC / EN 60068-2-78)	< 80% nicht kondensierend
• Maximaler Verschmutzungsgrad	2
• Überspannungskategorie	3
• Messkategorie	III
• Klimatische Sequenz	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
• Stoßfestigkeit	15 g (IEC/EN 60068-2-27)
• Vibrations-Resistenz	0,7 g (IEC/EN 60068-2-6)
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungsisolationsspannung L-N	AC 600 V
• Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	9,5 kV
• Wechselspannung Spannungsfestigkeit	5,2 kV
<b>Gehäuse</b>	
• Breite	4 TE (DIN 43880)
• Montage	35-mm-Hutschiene (EN 60715) oder durch Schrauben mit extrahierbaren Clips
• Material	Polyamid RAL 7035
• Schutzart	Front: IP40; Klemmen: IP20
• Gewicht	300 g
<b>Zertifizierungen</b>	
• Zertifizierung	EAC, CE
<b>Geräte mit RS485 Schnittstelle (Modbus RTU)</b>	
• Geschwindigkeit programmierbar	1200 ... 115200 bit/s

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$I_n$	Schnittstelle (Protokoll)	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	AC A		TE					
 <p><b>Universalmessgerät 7KT PAC1600</b> 1-phasig/3-phasig</p>	• für Wandleranschluss, x/1 oder x/5	RS485 (Modbus RTU)	4	<b>7KT1681</b>	<b>142,—</b>	15C	1	1 ST
	• für Wandleranschluss, x/1 oder x/5	ohne	4	<b>7KT1682</b>	<b>183,—</b>	15C	1	1 ST

7KT1682

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Messgeräte und Energiemonitoring

### Zeitähler, Stromwandler

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	$U_c$	Frequenz	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	V	Hz	TE		pro PE			

#### Zeitähler



Mechanisches Zählwerk,  
Anzeige 00000,00 h ohne Rückstellung

DC 12 ... 24	--	2	<b>7KT5801</b>	<b>42,90</b>	15C	1	1 ST
AC 24	50		<b>7KT5802</b>	<b>23,—</b>	15C	1	1 ST
AC 230			<b>7KT5804</b>	<b>23,—</b>	15C	1	1 ST

Ausführung	$U_e$	$I_e$	$I_{sek}$	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC V	AC A	AC A	TE			pro PE			

#### Stromwandler



#### Stromwandler


720	3 × 60 3 × 100 3 × 150	5	6	<b>7KT1200</b>	<b>88,80</b>	15C	1	1 ST
				<b>7KT1201</b>	<b>82,20</b>	15C	1	1 ST
				<b>7KT1202</b>	<b>83,—</b>	15C	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte





## Netzumschaltsteuergeräte

### Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300

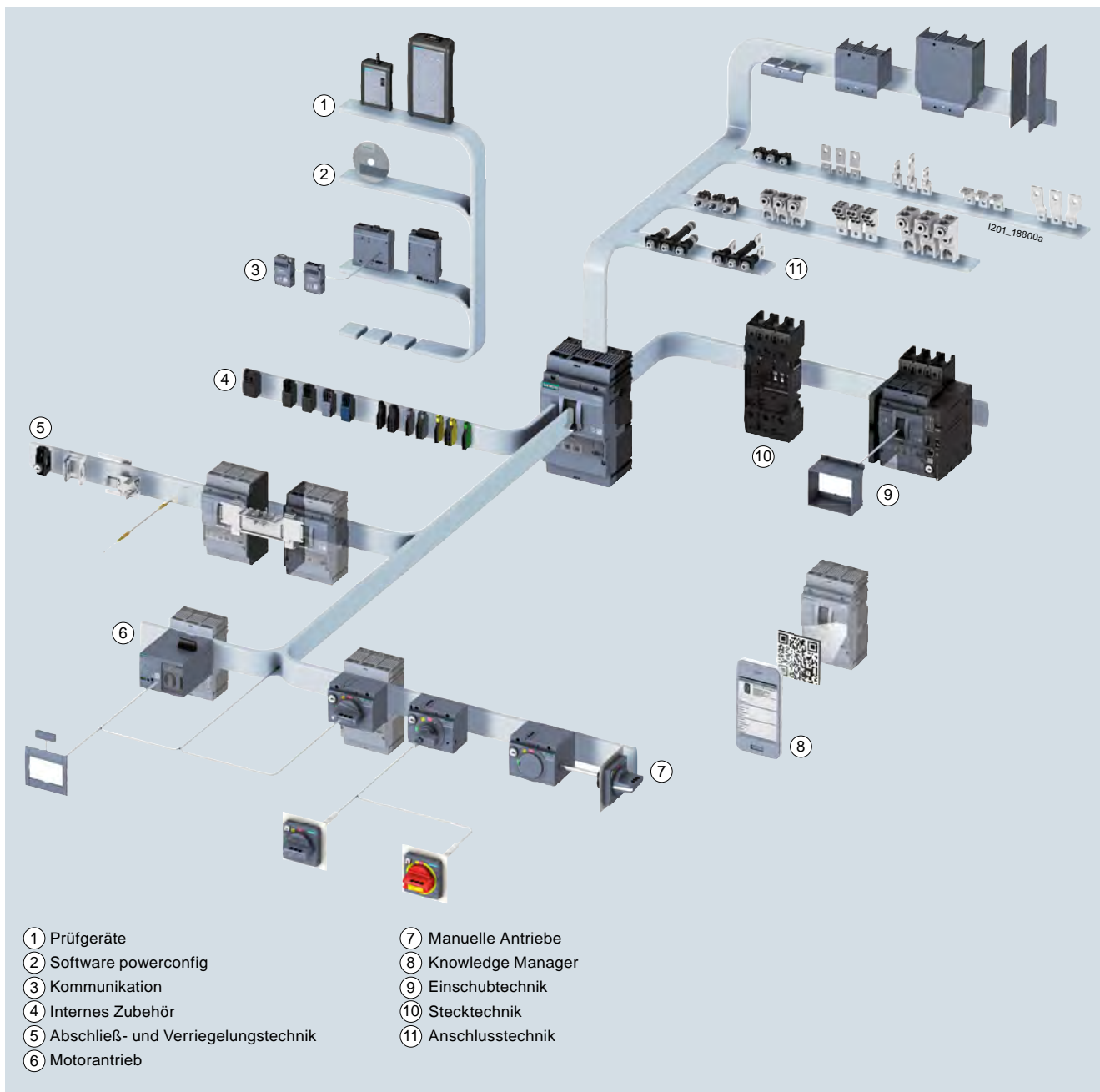
#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300</b> Schalttafeleinbaugerät 144 x 144 x 43,3 mm mit folgenden Merkmalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Schraubklemmenanschluss</li> <li>AC/DC Spannungsnetzteil</li> <li>AC 100 ... 240 V, 45 ... 65 Hz</li> <li>DC 7,5 ... 33 V</li> <li>Nenneinstellbereich: AC 100 ... 480 V</li> </ul>	<b>Schraubanschluss</b>	⊕			
	<b>3KC9000-8TL40</b>	<b>1260,—</b>	1CL	1	1 ST

#### Zubehör

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Erweiterungsmodule mit digitalen Ein- und Ausgängen</b>					
 <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul 4DI</b> beinhaltet 4 digitale Eingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren</li> </ul> <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul 4DO, SSR</b> beinhaltet 4 elektronikgerechte digitale Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 Schließer</li> <li>max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V</li> </ul> <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, SSR</b> beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 elektronikgerechte digitale Ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inklusive isolierte DC 24V / 1W Spannungsversorgung für digitale Eingänge oder Sensoren</li> <li>2 Schließer</li> <li>am elektronikgerechten Ausgang max. 55 mA bei AC 30V oder DC 40 V</li> </ul> <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul 2DO, Relais</b> beinhaltet 2 Relaisausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Wechsler, 5A AC 250V (AC-1)</li> </ul> <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul 2DI/2DO, Relais</b> beinhaltet 2 digitale Eingänge und 2 Relaisausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schließer, 5 A AC 250 V (AC-1)</li> </ul>	<b>3KC9000-8TL60</b>	<b>216,—</b>	1CL	1	1 ST
	<b>3KC9000-8TL61</b>	<b>216,—</b>	1CL	1	1 ST
	<b>3KC9000-8TL62</b>	<b>257,—</b>	1CL	1	1 ST
	<b>3KC9000-8TL63</b>	<b>257,—</b>	1CL	1	1 ST
	<b>3KC9000-8TL64</b>	<b>324,—</b>	1CL	1	1 ST
	<b>Erweiterungsmodule mit Kommunikationsschnittstellen</b>				
 <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul RS485</b> beinhaltet RS485 Schnittstelle</p> <p><b>ATC6 Erweiterungsmodul Ethernet</b> beinhaltet Ethernet-Schnittstelle</p>	<b>3KC9000-8TL74</b>	<b>232,—</b>	1CL	1	1 ST
	<b>3KC9000-8TL75</b>	<b>921,—</b>	1CL	1	1 ST
<b>USB-Frontschnittstelle</b>					
 <p><b>ATC6 USB-Frontschnittstelle</b> für frontseitige Parametrierung mittels Software:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inklusive Mini-USB-Kabel 1,8 m</li> </ul>	<b>3KC9000-8TL73</b>	<b>376,—</b>	1CL	1	1 ST
<b>Schutzabdichtung</b>					
 <p><b>ATC6300 Schutzabdichtung 144 x 144 mm</b> für frontseitigen IP65-Schutz</p>	<b>3KC9000-8TL67</b>	<b>20,60</b>	1CL	1	1 ST

### Übersicht



- |                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| ① Prüfgeräte                          | ⑦ Manuelle Antriebe |
| ② Software powerconfig                | ⑧ Knowledge Manager |
| ③ Kommunikation                       | ⑨ Einschubtechnik   |
| ④ Internes Zubehör                    | ⑩ Stecktechnik      |
| ⑤ Abschließ- und Verriegelungstechnik | ⑪ Anschlussstechnik |
| ⑥ Motorantrieb                        |                     |

Die Kompaktleistungsschalter 3VA aus dem Portfolio der SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte gewährleisten als integraler Bestandteil einer wirtschaftlichen Energieverteilung zuverlässigen Schutz von Personen und Anlagen. Durch umfangreiches Zubehör lassen sie sich flexibel, schnell und einfach an individuelle Anforderungen anpassen.

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Kompaktleistungsschalter 3VA1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
---	---------	---------------------------	--	---	-------------	-------------------	----	----------------	----------

#### 3VA11 bis 160 A (Anlagenschutz) Festeinbau

*Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM210 FTFM mit fest eingestelltem Überlastauslöser  $I_r$  und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser  $I_i$*

#### $I_{cu}$ bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)



Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Rahmenklemme	3	16	16	320	3VA1196-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		63	63	630	3VA1163-3ED36-0AA0	267,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-3ED36-0AA0	290,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-4ED36-0AA0	335,—	12P	1	1 ST
125	125	1250	3VA1112-4ED36-0AA0	524,—	12P	1	1 ST		
160	160	1600	3VA1116-4ED36-0AA0	608,—	12P	1	1 ST		

#### $I_{cu}$ bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)



Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Rahmenklemme	3	16	16	320	3VA1196-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		63	63	640	3VA1163-4ED36-0AA0	275,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-4ED36-0AA0	301,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-3ED36-0AA0	324,—	12P	1	1 ST
125	125	1250	3VA1112-3ED36-0AA0	505,—	12P	1	1 ST		
160	160	1600	3VA1116-3ED36-0AA0	587,—	12P	1	1 ST		

#### $I_{cu}$ bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)



Rahmenklemme	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Rahmenklemme	2	16	16	320	3VA1196-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		63	63	640	3VA1163-5ED26-0AA0	250,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-5ED26-0AA0	273,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-5ED26-0AA0	306,—	12P	1	1 ST
125	125	1250	3VA1112-5ED26-0AA0	484,—	12P	1	1 ST		
160	160	1600	3VA1116-5ED26-0AA0	562,—	12P	1	1 ST		



Schraubflächanschluss	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Anspruchstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schraubflächanschluss	2	16	16	320	3VA1196-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		20	20	320	3VA1120-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		25	25	320	3VA1125-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		32	32	320	3VA1132-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		40	40	400	3VA1140-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		50	50	500	3VA1150-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		63	63	640	3VA1163-5ED22-0AA0	233,—	12P	1	1 ST
		80	80	800	3VA1180-5ED22-0AA0	255,—	12P	1	1 ST
		100	100	1000	3VA1110-5ED22-0AA0	288,—	12P	1	1 ST
125	125	1250	3VA1112-5ED22-0AA0	466,—	12P	1	1 ST		
160	160	1600	3VA1116-5ED22-0AA0	545,—	12P	1	1 ST		




# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Kompaktleistungsschalter 3VA1

1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
		A				pro PE				
<b>Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM220 ATFM mit einstellbarem Überlastauslöser <math>I_r</math> und fest eingestelltem Kurzschlussauslöser <math>I_i</math></b>										
<b><math>I_{cu}</math> bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)</b>										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	320	<b>3VA1196-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	320	<b>3VA1120-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	320	<b>3VA1125-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			32	22 ... 32	320	<b>3VA1132-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	400	<b>3VA1140-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	500	<b>3VA1150-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	630	<b>3VA1163-3EE36-0AA0</b>	<b>281,—</b>	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	800	<b>3VA1180-3EE36-0AA0</b>	<b>308,—</b>	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	1000	<b>3VA1110-3EE36-0AA0</b>	<b>343,—</b>	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	1250	<b>3VA1112-3EE36-0AA0</b>	<b>537,—</b>	12P	1	1 ST
			160	112 ... 160	1600	<b>3VA1116-3EE36-0AA0</b>	<b>625,—</b>	12P	1	1 ST
<b><math>I_{cu}</math> bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)</b>										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	320	<b>3VA1196-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	320	<b>3VA1120-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	320	<b>3VA1125-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			32	22 ... 32	320	<b>3VA1132-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	400	<b>3VA1140-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	500	<b>3VA1150-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	630	<b>3VA1163-4EE36-0AA0</b>	<b>297,—</b>	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	800	<b>3VA1180-4EE36-0AA0</b>	<b>324,—</b>	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	1000	<b>3VA1110-4EE36-0AA0</b>	<b>362,—</b>	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	1250	<b>3VA1112-4EE36-0AA0</b>	<b>567,—</b>	12P	1	1 ST
			160	112 ... 160	1600	<b>3VA1116-4EE36-0AA0</b>	<b>659,—</b>	12P	1	1 ST
<b>Thermisch-magnetischer Überstromauslöser TM240 ATAM mit einstellbarem Überlastauslöser <math>I_r</math> und einstellbarem Kurzschlussauslöser <math>I_i</math></b>										
<b><math>I_{cu}</math> bis 25 kA bei 415 V (Niedriges Schaltvermögen N)</b>										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	160 ... 320	<b>3VA1196-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			20	16 ... 20	160 ... 320	<b>3VA1120-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	160 ... 320	<b>3VA1125-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			32	22 ... 32	160 ... 320	<b>3VA1132-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-3EF36-0AA0</b>	<b>306,—</b>	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-3EF36-0AA0</b>	<b>334,—</b>	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	500 ... 1000	<b>3VA1110-3EF36-0AA0</b>	<b>372,—</b>	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-3EF36-0AA0</b>	<b>584,—</b>	12P	1	1 ST
			160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1116-3EF36-0AA0</b>	<b>679,—</b>	12P	1	1 ST





# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Kompaktleistungsschalter 3VA1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
A					pro PE					
<b><math>I_{CU}</math> bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)</b>										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	160 ... 320	<b>3VA1196-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST
		20	14 ... 20	160 ... 320	<b>3VA1120-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST	
		25	18 ... 25	160 ... 320	<b>3VA1125-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST	
		32	16 ... 32	160 ... 320	<b>3VA1132-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST	
		40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST	
		50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST	
		63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-5EF36-0AA0</b>	<b>346,—</b>	12P	1	1 ST	
		80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-5EF36-0AA0</b>	<b>378,—</b>	12P	1	1 ST	
		100	70 ... 100	500 ... 1000	<b>3VA1110-5EF36-0AA0</b>	<b>422,—</b>	12P	1	1 ST	
		125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-5EF36-0AA0</b>	<b>666,—</b>	12P	1	1 ST	
	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1116-5EF36-0AA0</b>	<b>772,—</b>	12P	1	1 ST		
<b><math>I_{CU}</math> bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)</b>										
	Rahmenklemme	3	16	11 ... 16	165 ... 320	<b>3VA1196-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST
		20	14 ... 20	165 ... 320	<b>3VA1120-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST	
		25	18 ... 25	165 ... 320	<b>3VA1125-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST	
		32	22 ... 32	165 ... 320	<b>3VA1132-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST	
		40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST	
		50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST	
		63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-4EF36-0AA0</b>	<b>326,—</b>	12P	1	1 ST	
		80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-4EF36-0AA0</b>	<b>357,—</b>	12P	1	1 ST	
		100	70 ... 100	800 ... 1600	<b>3VA1110-4EF36-0AA0</b>	<b>399,—</b>	12P	1	1 ST	
		125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-4EF36-0AA0</b>	<b>628,—</b>	12P	1	1 ST	
	160	112 ... 160	500 ... 1000	<b>3VA1116-4EF36-0AA0</b>	<b>728,—</b>	12P	1	1 ST		
Schraubenschluss	3	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1216-4EF32-0AA0</b>	<b>766,—</b>	12P	1	1 ST	
		200	140 ... 200	1000 ... 2000	<b>3VA1220-4EF32-0AA0</b>	<b>785,—</b>	12P	1	1 ST	
		250	175 ... 250	1250 ... 2500	<b>3VA1225-4EF32-0AA0</b>	<b>903,—</b>	12P	1	1 ST	


# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Kompaktleistungsschalter 3VA1

1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)



Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
<b><math>I_{cu}</math> bis 36 kA bei 415 V (Standardschaltvermögen S)</b>										
	Rahmenklemme	4	16	11 ... 16	160 ... 320	<b>3VA1196-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			20	14 ... 20	160 ... 320	<b>3VA1120-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			25	18 ... 25	160 ... 320	<b>3VA1125-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			32	16 ... 32	160 ... 320	<b>3VA1132-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-4GF46-0AA0</b>	<b>439,—</b>	12P	1	1 ST
			80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-4GF46-0AA0</b>	<b>482,—</b>	12P	1	1 ST
			100	70 ... 100	500 ... 1000	<b>3VA1110-4GF46-0AA0</b>	<b>538,—</b>	12P	1	1 ST
			125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-4GF46-0AA0</b>	<b>846,—</b>	12P	1	1 ST
	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1116-4GF46-0AA0</b>	<b>982,—</b>	12P	1	1 ST		
Schraubenflächenschluss	4	16	11 ... 16	160 ... 320	<b>3VA1196-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		20	14 ... 20	160 ... 320	<b>3VA1120-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		25	18 ... 25	160 ... 320	<b>3VA1125-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		32	16 ... 32	160 ... 320	<b>3VA1132-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-4GF42-0AA0</b>	<b>403,—</b>	12P	1	1 ST	
		80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-4GF42-0AA0</b>	<b>447,—</b>	12P	1	1 ST	
		100	70 ... 100	500 ... 1000	<b>3VA1110-4GF42-0AA0</b>	<b>503,—</b>	12P	1	1 ST	
		125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-4GF42-0AA0</b>	<b>811,—</b>	12P	1	1 ST	
160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1116-4GF42-0AA0</b>	<b>947,—</b>	12P	1	1 ST			
	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1216-4GF42-0AA0</b>	<b>1040,—</b>	12P	1	1 ST		
	200	140 ... 200	1000 ... 2000	<b>3VA1220-4GF42-0AA0</b>	<b>1060,—</b>	12P	1	1 ST		
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	<b>3VA1225-4GF42-0AA0</b>	<b>1170,—</b>	12P	1	1 ST		

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA



### Kompaktleistungsschalter 3VA1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
<b><math>I_{cu}</math> bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)</b>										
	Rahmenklemme	4	16	11 ... 16	160 ... 320	<b>3VA1196-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST
		20	14 ... 20	160 ... 320	<b>3VA1120-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST	
		25	18 ... 25	160 ... 320	<b>3VA1125-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST	
		32	16 ... 32	160 ... 320	<b>3VA1132-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST	
		40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST	
		50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST	
		63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-5GF46-0AA0</b>	<b>466,—</b>	12P	1	1 ST	
		80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-5GF46-0AA0</b>	<b>510,—</b>	12P	1	1 ST	
		100	70 ... 100	500 ... 1000	<b>3VA1110-5GF46-0AA0</b>	<b>570,—</b>	12P	1	1 ST	
		125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-5GF46-0AA0</b>	<b>896,—</b>	12P	1	1 ST	
	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1116-5GF46-0AA0</b>	<b>1040,—</b>	12P	1	1 ST		
	Schraubenflächenschluss	4	16	11 ... 16	160 ... 320	<b>3VA1196-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST
		20	14 ... 20	160 ... 320	<b>3VA1120-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST	
		25	18 ... 25	160 ... 320	<b>3VA1125-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST	
		32	16 ... 32	160 ... 320	<b>3VA1132-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST	
		40	28 ... 40	200 ... 400	<b>3VA1140-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST	
		50	35 ... 50	250 ... 500	<b>3VA1150-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST	
		63	44 ... 63	315 ... 630	<b>3VA1163-5GF42-0AA0</b>	<b>430,—</b>	12P	1	1 ST	
		80	56 ... 80	400 ... 800	<b>3VA1180-5GF42-0AA0</b>	<b>474,—</b>	12P	1	1 ST	
		100	70 ... 100	500 ... 1000	<b>3VA1110-5GF42-0AA0</b>	<b>535,—</b>	12P	1	1 ST	
		125	88 ... 125	625 ... 1250	<b>3VA1112-5GF42-0AA0</b>	<b>862,—</b>	12P	1	1 ST	
	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1116-5GF42-0AA0</b>	<b>1010,—</b>	12P	1	1 ST		
	160	112 ... 160	800 ... 1600	<b>3VA1216-5GF42-0AA0</b>	<b>1120,—</b>	12P	1	1 ST		
	200	140 ... 200	1000 ... 2000	<b>3VA1220-5GF42-0AA0</b>	<b>1130,—</b>	12P	1	1 ST		
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	<b>3VA1225-5GF42-0AA0</b>	<b>1290,—</b>	12P	1	1 ST		

#### 3VA11 bis 160 A

##### Lasttrennschalter ohne Überstromauslöser SD100

	Rahmenklemme	3	63	--	--	<b>3VA1163-1AA36-0AA0</b>	<b>221,—</b>	12P	1	1 ST
		100	--	--	<b>3VA1110-1AA36-0AA0</b>	<b>250,—</b>	12P	1	1 ST	
		125	--	--	<b>3VA1112-1AA36-0AA0</b>	<b>325,—</b>	12P	1	1 ST	
		160	--	--	<b>3VA1116-1AA36-0AA0</b>	<b>341,—</b>	12P	1	1 ST	
	Schraubenflächenschluss	3	100	--	--	<b>3VA1110-1AA32-0AA0</b>	<b>223,—</b>	12P	1	1 ST
		125	--	--	<b>3VA1112-1AA32-0AA0</b>	<b>299,—</b>	12P	1	1 ST	
		160	--	--	<b>3VA1116-1AA32-0AA0</b>	<b>314,—</b>	12P	1	1 ST	
		250	--	--	<b>3VA1225-1AA32-0AA0</b>	<b>523,—</b>	12P	1	1 ST	

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

Starterschutz

1

## Auswahl- und Bestelldaten

Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
-----	--------------------------	---	--	-------------	-------------------	----	----------------	----------

### 3-polig, Festeinbau, 3VA11, 3VA12, bis 200 A Magnetischer Überstromauslöser

#### Starterschutz, TM110M FM Mit fest eingestelltem Kurzschlussauslöser $I_i$ $I_{cu}$ bis 55 kA (Mittleres Schaltvermögen M)



#### Anschluss Rahmenklemme

3VA11				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	1	--	16	3VA1181-5MG36-0AA0	312,—	12P	1	1 ST
	2	--	32	3VA1102-5MG36-0AA0	312,—	12P	1	1 ST
	4	--	64	3VA1104-5MG36-0AA0	312,—	12P	1	1 ST
	8	--	128	3VA1108-5MG36-0AA0	312,—	12P	1	1 ST
	12,5	--	200	3VA1192-5MG36-0AA0	312,—	12P	1	1 ST

#### Anschluss Schraubenflanschanschluss

3VA11				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	1	--	16	3VA1181-5MG32-0AA0	287,—	12P	1	1 ST
	2	--	32	3VA1102-5MG32-0AA0	287,—	12P	1	1 ST
	4	--	64	3VA1104-5MG32-0AA0	287,—	12P	1	1 ST
	8	--	128	3VA1108-5MG32-0AA0	287,—	12P	1	1 ST
	12,5	--	200	3VA1192-5MG32-0AA0	287,—	12P	1	1 ST

#### Starterschutz, TM120M AM Mit einstellbarem Kurzschlussauslöser $I_i$

#### Anschluss Rahmenklemme

3VA11				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	20	--	140 ... 320	3VA1120-5MH36-0AA0	312,—	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510	3VA1132-5MH36-0AA0	315,—	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640	3VA1140-5MH36-0AA0	315,—	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800	3VA1150-5MH36-0AA0	315,—	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010	3VA1163-5MH36-0AA0	315,—	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280	3VA1180-5MH36-0AA0	341,—	12P	1	1 ST
	100	--	700 ... 1600	3VA1110-5MH36-0AA0	379,—	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000	3VA1112-5MH36-0AA0	599,—	12P	1	1 ST
3VA11	20	--	140 ... 320	3VA1120-6MH36-0AA0	339,—	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510	3VA1132-6MH36-0AA0	342,—	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640	3VA1140-6MH36-0AA0	342,—	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800	3VA1150-6MH36-0AA0	342,—	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010	3VA1163-6MH36-0AA0	342,—	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280	3VA1180-6MH36-0AA0	368,—	12P	1	1 ST
	100	--	700 ... 1600	3VA1110-6MH36-0AA0	413,—	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000	3VA1112-6MH36-0AA0	651,—	12P	1	1 ST

**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**

Kompaktleistungsschalter 3VA

**Starterschutz****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Typ	Bemessungsstrom $I_n$	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	A	A	A					
<b>Anschluss Schraubenflanschanschluss</b>								
3VA11	20	--	140 ... 320	<b>3VA1120-5MH36-0AA0</b>	<b>312,—</b>	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510	<b>3VA1132-5MH32-0AA0</b>	<b>291,—</b>	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640	<b>3VA1140-5MH32-0AA0</b>	<b>291,—</b>	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800	<b>3VA1150-5MH32-0AA0</b>	<b>291,—</b>	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010	<b>3VA1163-5MH32-0AA0</b>	<b>291,—</b>	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280	<b>3VA1180-5MH32-0AA0</b>	<b>315,—</b>	12P	1	1 ST
3VA12	100	--	700 ... 1600	<b>3VA1110-5MH32-0AA0</b>	<b>355,—</b>	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000	<b>3VA1112-5MH32-0AA0</b>	<b>574,—</b>	12P	1	1 ST
	160	--	1120 ... 2560	<b>3VA1216-5MH32-0AA0</b>	<b>670,—</b>	12P	1	1 ST
	200	--	1200 ... 2800	<b>3VA1220-5MH32-0AA0</b>	<b>841,—</b>	12P	1	1 ST
3VA11	20	--	140 ... 320	<b>3VA1120-6MH32-0AA0</b>	<b>313,—</b>	12P	1	1 ST
	32	--	220 ... 510	<b>3VA1132-6MH32-0AA0</b>	<b>316,—</b>	12P	1	1 ST
	40	--	280 ... 640	<b>3VA1140-6MH32-0AA0</b>	<b>316,—</b>	12P	1	1 ST
	50	--	350 ... 800	<b>3VA1150-6MH32-0AA0</b>	<b>316,—</b>	12P	1	1 ST
	63	--	440 ... 1010	<b>3VA1163-6MH32-0AA0</b>	<b>316,—</b>	12P	1	1 ST
	80	--	560 ... 1280	<b>3VA1180-6MH32-0AA0</b>	<b>344,—</b>	12P	1	1 ST
3VA12	100	--	700 ... 1600	<b>3VA1110-6MH32-0AA0</b>	<b>388,—</b>	12P	1	1 ST
	125	--	875 ... 2000	<b>3VA1112-6MH32-0AA0</b>	<b>628,—</b>	12P	1	1 ST
	160	--	1120 ... 2560	<b>3VA1216-6MH32-0AA0</b>	<b>761,—</b>	12P	1	1 ST
	200	--	1200 ... 2800	<b>3VA1220-6MH32-0AA0</b>	<b>955,—</b>	12P	1	1 ST
3VA12	250	--	2000 ... 4000	<b>3VA1325-6MH32-0AA0</b>	<b>1 090,—</b>	12P	1	1 ST
	320	--	2240 ... 4480	<b>3VA1332-6MH32-0AA0</b>	<b>1 490,—</b>	12P	1	1 ST
3VA12	400	--	2400 ... 4800	<b>3VA1440-6MH32-0AA0</b>	<b>1 490,—</b>	12P	1	1 ST
	500	--	2500 ... 5000	<b>3VA1450-6MH32-0AA0</b>	<b>1 940,—</b>	12P	1	1 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Kompaktleistungsschalter 3VA2

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung elektrischer Anschluss für Hauptstromkreis	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		A				pro PE			

#### 3VA21 bis 160 A (Anlagenschutz) Festeinbau

**Elektronischer Überstromauslöser ETU320 LI mit einstellbarem Überlastauslöser  $I_r$  und einstellbarem unverzögerten Kurzschlussauslöser  $I_i$**

**$I_{cu}$  bis 55 kA bei 415 V (Mittleres Schaltvermögen M)**



	Polzahl	Dauerstrom Bemessungswert	Einstellstrom der stromabhängig verzögerten Überlastauslöser "L" $I_r$	Ansprechstrom der unverzögerten Kurzschlussauslöser "I" $I_i$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Rahmenklemme	3	25	10 ... 25	38 ... 300	<b>3VA2125-5HL36-0AA0</b>	<b>548,—</b>	12P	1	1 ST	
		40	16 ... 40	60 ... 480	<b>3VA2140-5HL36-0AA0</b>	<b>548,—</b>	12P	1	1 ST	
		63	25 ... 63	95 ... 756	<b>3VA2163-5HL36-0AA0</b>	<b>548,—</b>	12P	1	1 ST	
		100	40 ... 100	240 ... 1600	<b>3VA2110-5HL36-0AA0</b>	<b>595,—</b>	12P	1	1 ST	
		160	63 ... 160	150 ... 1200	<b>3VA2116-5HL36-0AA0</b>	<b>883,—</b>	12P	1	1 ST	
	Schraubenschlusss	3	25	10 ... 25	38 ... 300	<b>3VA2125-5HL32-0AA0</b>	<b>522,—</b>	12P	1	1 ST
			40	16 ... 40	60 ... 480	<b>3VA2140-5HL32-0AA0</b>	<b>522,—</b>	12P	1	1 ST
			63	25 ... 63	95 ... 756	<b>3VA2163-5HL32-0AA0</b>	<b>522,—</b>	12P	1	1 ST
			100	40 ... 100	150 ... 1200	<b>3VA2110-5HL32-0AA0</b>	<b>567,—</b>	12P	1	1 ST
			160	63 ... 160	240 ... 1600	<b>3VA2116-5HL32-0AA0</b>	<b>854,—</b>	12P	1	1 ST
	3	250	100 ... 250	375 ... 2500	<b>3VA2225-5HL32-0AA0</b>	<b>1120,—</b>	12P	1	1 ST	
		400	100 ... 250	375 ... 3000	<b>3VA2325-5HL32-0AA0</b>	<b>1470,—</b>	12P	1	1 ST	
		400	160 ... 400	600 ... 4000	<b>3VA2340-5HL32-0AA0</b>	<b>1590,—</b>	12P	1	1 ST	
		630	160 ... 400	600 ... 4800 <sup>1)</sup>	<b>3VA2440-5HL32-0AA0</b>	<b>1940,—</b>	12P	1	1 ST	
		630	250 ... 630	945 ... 5670	<b>3VA2463-5HL32-0AA0</b>	<b>2120,—</b>	12P	1	1 ST	

<sup>1)</sup> bei Schaltvermögen L 440 A









# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Zubehör 3VA1/3VA2

1

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
<b>Hilfs- und Alarmschalter</b>						
	<b>Hilfsschalter AUX</b>					
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich				
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots HQ/kompakte Bauform/1 slot	-- --	<b>3VA9988-0AA11</b> <b>3VA9988-0AA12</b>	<b>37,50</b> <b>25,—</b>	12P 12P	1 1 ST 1 1 ST
	<b>Voreilender Hilfsschalter LCS</b>					
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich				
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots HQ/kompakte Bauform/1 slot	-- --	<b>3VA9988-0AA21</b> <b>3VA9988-0AA22</b>	<b>51,50</b> <b>34,40</b>	12P 12P	1 1 ST 1 1 ST
	<b>Ausgelöst-Meldeswitcher TAS</b>					
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich				
	HP/hohe Schaltleistung/2 slots HQ/kompakte Bauform/1 slot	-- --	<b>3VA9988-0AB11</b> <b>3VA9988-0AB12</b>	<b>37,50</b> <b>25,—</b>	12P 12P	1 1 ST 1 1 ST
	<b>Kurzschluss-Meldeswitcher SAS (nur 3VA1)</b>					
	Für Kompaktleistungsschalter, Baugröße	elektroniktauglich				
	Für 3VA1 100 A/160 A • HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	<b>3VA9988-0AB32</b>	<b>37,60</b>	12P	1 1 ST
	<b>Schutzauslösung-Meldeswitcher EAS (nur 3VA2)</b>					
	Typ/Schaltleistung/Bauform	elektroniktauglich				
	HQ/kompakte Bauform/1 slot	--	<b>3VA9988-0AB22</b>	<b>37,50</b>	12P	1 1 ST
<b>Unterspannungsauslöser</b>						
	<b>Unterspannungsauslöser UVR</b>					
	AC V 50/60 Hz	DC V				
	-- 208 ... 230	24 --	<b>3VA9908-0BB11</b> <b>3VA9908-0BB25</b>	<b>117,—</b> <b>117,—</b>	12P 12P	1 1 ST 1 1 ST
<b>Spannungsauslöser links</b>						
	<b>Spannungsauslöser links STL</b>					
	AC V 50/60 Hz	DC V				
	24	24 ... 30	<b>3VA9988-0BL30</b>	<b>89,50</b>	12P	1 1 ST
	48 ... 60 208 ... 277	48 ... 60 220 ... 250	<b>3VA9988-0BL31</b> <b>3VA9988-0BL33</b>	<b>89,50</b> <b>89,50</b>	12P 12P	1 1 ST 1 1 ST

1) Liefereinsatz voraussichtlich 4. Quartal 2015



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

Zubehör 3VA1/3VA2

1

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Baugröße				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A						
						pro PE				
<b>Frontdrehantriebe</b>										
 <p><b>Frontdrehantrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehantrieb</li> <li>• Handhabe</li> <li>• für IEC</li> <li>• Schutzart IP30</li> </ul>	Typ	Farbe								
	• Standard, ohne Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0EK11</b>	<b>52,80</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0EK11</b>	<b>59,30</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0EK11</b>	<b>59,30</b>	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	<b>3VA9467-0EK11</b>	<b>79,10</b>	12P	1 1 ST
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0EK13</b>	<b>107,—</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0EK13</b>	<b>114,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0EK13</b>	<b>114,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	<b>3VA9467-0EK13</b>	<b>132,—</b>	12P	1 1 ST
	• NOT-HALT, ohne Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0EK15</b>	<b>60,60</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0EK15</b>	<b>68,20</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0EK15</b>	<b>68,20</b>	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	<b>3VA9467-0EK15</b>	<b>91,—</b>	12P	1 1 ST
	• NOT-HALT, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0EK17</b>	<b>115,—</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0EK17</b>	<b>122,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0EK17</b>	<b>122,—</b>	12P	1 1 ST
--			--	--	✓	<b>3VA9467-0EK17</b>	<b>146,—</b>	12P	1 1 ST	
<b>Türkupplungs-Drehantrieb</b>										
 <p><b>Türkupplungs-Drehantrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Drehantrieb</li> <li>• Welle 300 mm</li> <li>• Kupplungstoleranzausgleich</li> <li>• Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm</li> <li>• Schutzart IP65</li> </ul>	Typ	Farbe								
	• Standard	grau	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0FK21</b>	<b>92,20</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0FK21</b>	<b>104,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0FK21</b>	<b>104,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	<b>3VA9467-0FK21</b>	<b>151,—</b>	12P	1 1 ST
	• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0FK23</b>	<b>147,—</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0FK23</b>	<b>158,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0FK23</b>	<b>158,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	<b>3VA9467-0FK23</b>	<b>207,—</b>	12P	1 1 ST
	• NOT-HALT	gelb-rot	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0FK25</b>	<b>107,—</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0FK25</b>	<b>120,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0FK25</b>	<b>120,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	--	✓	<b>3VA9467-0FK25</b>	<b>175,—</b>	12P	1 1 ST
	• NOT-HALT, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	<b>3VA9157-0FK27</b>	<b>161,—</b>	12P	1 1 ST
			--	✓	--	--	<b>3VA9257-0FK27</b>	<b>173,—</b>	12P	1 1 ST
			--	--	✓	--	<b>3VA9267-0FK27</b>	<b>173,—</b>	12P	1 1 ST
--			--	--	✓	<b>3VA9467-0FK27</b>	<b>227,—</b>	12P	1 1 ST	

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Zubehör 3VA1/3VA2

1

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Baugröße				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A					
						pro PE			

#### Seitenwand-Drehantrieb

##### Seitenwand-Drehantrieb

- ohne Montagewinkel
  - Drehantrieb mit Welle 300 mm
  - Handhabe mit Sichtblende 75 x 75 mm
  - Schutzart IP65



Typ	Farbe	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
• Standard	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0PK11	119,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK11	132,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK11	132,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK11	264,—	12P	1	1 ST
• Standard, mit Beleuchtungskit	grau	✓	--	--	--	3VA9157-0PK13	172,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK13	185,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK13	186,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK13	317,—	12P	1	1 ST
• NOT-HALT	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0PK15	135,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK15	152,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK15	152,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK15	305,—	12P	1	1 ST
• NOT-HALT, mit Beleuchtungskit	gelb-rot	✓	--	--	--	3VA9157-0PK17	190,—	12P	1	1 ST
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK17	207,—	12P	1	1 ST
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK17	207,—	12P	1	1 ST
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK17	357,—	12P	1	1 ST

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Baugröße				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	3VA1 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A					
						pro PE			

#### Motorantriebe

##### Seitlicher Motorantrieb (MO310)

###### Varianten

• DC 24 ... 60 V AC 42 ... 60 V	✓	--	--	--	3VA9117-0HB10	489,—	12P	1	1 ST
• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V	✓	--	--	--	3VA9117-0HB20	489,—	12P	1	1 ST



##### Motorantrieb ohne Federkraftspeicher (MO320)

###### Varianten

• DC 24 ... 60 V	✓	--	--	--	3VA9157-0HA10	489,—	12P	1	1 ST
	--	✓	--	--	3VA9257-0HA10	633,—	12P	1	1 ST
	--	--	✓	--	3VA9267-0HA10	633,—	12P	1	1 ST
	--	--	--	✓	3VA9467-0HA10	791,—	12P	1	1 ST
• AC 110 ... 230 V, DC 110 ... 250 V	✓	--	--	--	3VA9157-0HA20	489,—	12P	1	1 ST
	--	✓	--	--	3VA9257-0HA20	633,—	12P	1	1 ST
	--	--	✓	--	3VA9267-0HA20	633,—	12P	1	1 ST
	--	--	--	✓	3VA9467-0HA20	791,—	12P	1	1 ST



Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/Baugröße				Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	3VA1 100 A, 160 A	3VA1 250 A	3VA2 100 A, 160 A, 250 A	3VA2 400 A, 630 A					
						pro PE			

#### Zubehör zum Abschließen und Verriegeln

##### Abschließvorrichtung für Kipphebel

✓	✓	--	--	3VA9088-0LB10	44,90	12P	1	1 ST
--	--	✓	✓	3VA9388-0LB10	59,30	12P	1	1 ST









# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Kompaktleistungsschalter 3VA

Zubehör 3VA1/3VA2

1

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Für Kompaktleistungsschalter/ Rumpf-Artikelnummer		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	3VA11	3VA12					
<b>Differenzstromschutzgeräte RCD für 3VA1</b>							
<b>Typ A (pulsstromsensitiv)</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage unten (unter Auslöser)</li> <li>• anbaubar an Kompaktleistungsschalter</li> <li>• <math>U_n = 127 - 480 \text{ V AC}</math>, 50/60Hz</li> </ul>							
	<b>RCD320</b>	✓	--	<b>3VA9114-ORL10</b>	<b>658,—</b>	12P	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-polig,</li> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>• Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• unverzögert (INS)</li> </ul>							
	<b>RCD520</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>• Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• Verzögerungszeit, einstellbar: <math>\Delta t = \text{unverzögert (INS)} - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ s}</math>;</li> <li>• Voreinstellung: unverzögert (INS)</li> </ul>							
	Varianten						
	• 3-polig	✓	--	<b>3VA9113-ORL20</b>	<b>1 010,—</b>	12P	1 1 ST
		--	✓	<b>3VA9213-ORL20</b>	<b>1 100,—</b>	12P	1 1 ST
	• 4-polig	✓	--	<b>3VA9114-ORL20</b>	<b>1 100,—</b>	12P	1 1 ST
		--	✓	<b>3VA9214-ORL20</b>	<b>1 190,—</b>	12P	1 1 ST
<b>Typ B und B+</b> (allstromsensitiv) <b>NEU</b> im Bereich 0 - 100 kHz							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß IEC EN 60947-2</li> <li>• gemäß DIN VDE 0664-400 (Typ B+)</li> <li>• Montage unten (unter Auslöser)</li> <li>• anbaubar an Kompaktleistungsschalter</li> <li>• <math>U_n = 127 - 690 \text{ V AC}</math>, 50/60Hz</li> </ul>							
	<b>RCD520B</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungs-Fehleransprechstrom, einstellbar: Typ B: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}</math>;</li> <li>Typ B+: <math>I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 \text{ A}</math>;</li> <li>• Voreinstellung: 30 mA</li> <li>• Verzögerungszeit, einstellbar: <math>\Delta t = \text{unverzögert (INS)} - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 \text{ s}</math>;</li> <li>• Voreinstellung: unverzögert (INS)</li> <li>• Modus RCD oder MONITORING einstellbar Voreinstellung: RCD-Modus</li> <li>• Auslösecharakteristik Typ B oder Typ B+ einstellbar Voreinstellung: Auslösecharakteristik Typ B</li> </ul>							
	Varianten <b>NEU</b>						
	• 3-polig	✓	--	<b>3VA9113-ORL21</b>	<b>1 610,—</b>	12P	1 1 ST
	• 4-polig	✓	--	<b>3VA9114-ORL21</b>	<b>1 610,—</b>	12P	1 1 ST
<b>Modulares Fehlerstromgerät 5SV8</b>							
	<b>MRCD digital</b>						
Weitere Informationen siehe Katalog LV 10 · 10/2019, Kapitel "Überwachungsgeräte"							

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

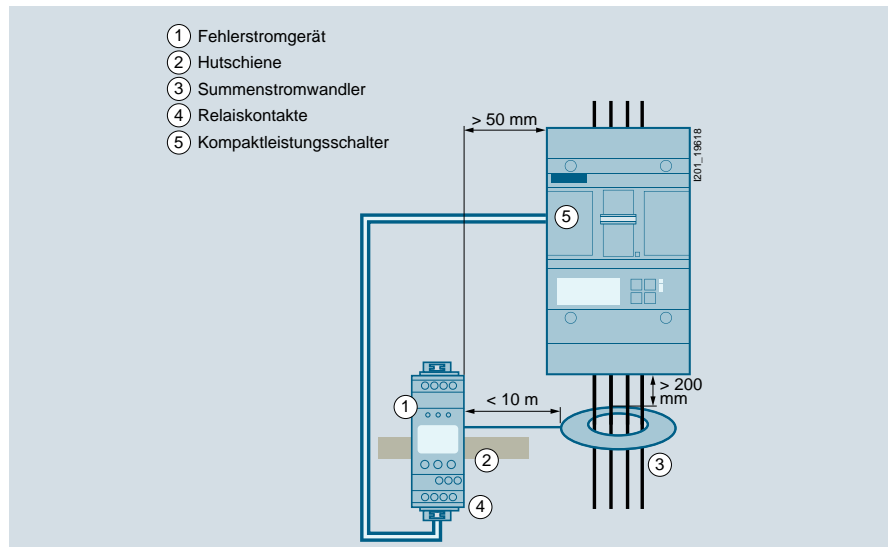
## Kompaktleistungsschalter 3VA

### Zubehör 3VA1/3VA2

1

#### Weitere Info

#### Kombinationsmöglichkeiten für Differenzstromschutzgerät

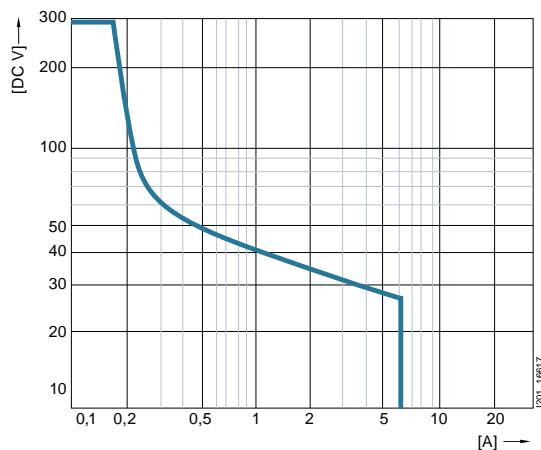


#### 5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK, geprüfte Kombinationen

1	5SV8101-4KK / 5SV8111-4KK
2	DIN EN 60715 - TH35 - 7,5 35 - 15
3	5SV8701-2KK/P 35 mm 5SV8702-2KK/P 60 mm 5SV8703-2KK 120 mm 5SV8704-2KK 210 mm

4 Relaiskontakte  
 DC

AC  
 max.  
 AC 230 V  
 5A



5	3VA1... 3VA20... 3VA21... 3VA22...	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB24 3VA9908-0BB25
	3VA23... 3VA24...	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB25

**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**





Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

Frontbefestigung

1

**Auswahl- und Bestelldaten**

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 400 V	Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE				
								Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I <sub>n</sub> /AC-21A
<b>Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Drehantrieb)</b>											
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke</li> <li>• Schutzart Frontseite IP65</li> <li>• Alle Ausführungen mit Drehantrieb</li> <li>• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite</li> <li>• Frontschild 66 x 66 mm</li> </ul>											
 3LD3054-1TK51	3	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3054-0TK51</b>	<b>26,10</b>	1CL	1	1 ST	
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3054-0TK53</b>	<b>26,10</b>	1CL	1	1 ST	
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3154-0TK51</b>	<b>28,80</b>	1CL	1	1 ST	
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3154-0TK53</b>	<b>28,80</b>	1CL	1	1 ST	
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3254-0TK51</b>	<b>33,90</b>	1CL	1	1 ST	
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3254-0TK53</b>	<b>33,90</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3354-0TK51</b>	<b>51,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3354-0TK53</b>	<b>51,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3454-0TK51</b>	<b>55,20</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3454-0TK53</b>	<b>55,20</b>	1CL	1	1 ST	
	 3LD3054-0TK53	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3054-1TK51</b>	<b>36,20</b>	1CL	1	1 ST
			--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3054-1TK53</b>	<b>36,20</b>	1CL	1	1 ST
			--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3154-1TK51</b>	<b>37,20</b>	1CL	1	1 ST
			--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3154-1TK53</b>	<b>37,20</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3254-1TK51</b>	<b>46,10</b>	1CL	1	1 ST	
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3254-1TK53</b>	<b>46,10</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3354-1TK51</b>	<b>65,50</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3354-1TK53</b>	<b>65,50</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3454-1TK51</b>	<b>67,40</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3454-1TK53</b>	<b>67,40</b>	1CL	1	1 ST	
 3LD3054-1TL51		3 + N	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3054-0TL51</b>	<b>33,60</b>	1CL	1	1 ST
			--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3054-0TL53</b>	<b>33,60</b>	1CL	1	1 ST
			--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3154-0TL51</b>	<b>36,10</b>	1CL	1	1 ST
			--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3154-0TL53</b>	<b>36,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3254-0TL51</b>	<b>41,90</b>	1CL	1	1 ST	
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3254-0TL53</b>	<b>41,90</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3354-0TL51</b>	<b>57,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3354-0TL53</b>	<b>57,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3454-0TL51</b>	<b>72,40</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3454-0TL53</b>	<b>72,40</b>	1CL	1	1 ST	
	 3LD3054-0TL53	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3054-1TL51</b>	<b>44,30</b>	1CL	1	1 ST
			--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3054-1TL53</b>	<b>44,30</b>	1CL	1	1 ST
			--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3154-1TL51</b>	<b>43,70</b>	1CL	1	1 ST
			--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3154-1TL53</b>	<b>43,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3254-1TL51</b>	<b>54,—</b>	1CL	1	1 ST	
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3254-1TL53</b>	<b>54,—</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3354-1TL51</b>	<b>71,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3354-1TL53</b>	<b>71,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3454-1TL51</b>	<b>84,60</b>	1CL	1	1 ST	
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3454-1TL53</b>	<b>84,60</b>	1CL	1	1 ST	







# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

## Frontbefestigung

### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Größe der Frontplatte	Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	$I_u$								
		kW	A	mm			pro PE				
<b>Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Direktantrieb (Knebelantrieb)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>abschließbar in 0-Stellung (umbaubar auf I-Schaltung) mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke</li> <li>Schutzart Frontseite IP65</li> <li>inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite</li> <li>Frontschild: 48 x 48 mm oder 66 x 66 mm</li> </ul>											
<b>Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm</b>											
 3LD3050-0TK11	3	--	7,5	16	48x48	schwarz	<b>3LD3050-0TK11</b>	<b>25,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb	<b>3LD3050-0TK13</b>	<b>25,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	schwarz	<b>3LD3150-0TK11</b>	<b>28,40</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb	<b>3LD3150-0TK13</b>	<b>28,40</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	schwarz	<b>3LD3250-0TK11</b>	<b>32,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb	<b>3LD3250-0TK13</b>	<b>32,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	schwarz	<b>3LD3350-0TK11</b>	<b>52,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb	<b>3LD3350-0TK13</b>	<b>52,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	48x48	schwarz	<b>3LD3450-0TK11</b>	<b>56,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	48x48	rot/gelb	<b>3LD3450-0TK13</b>	<b>56,50</b>	1CL	1	1 ST
 3LD3050-0TK13	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	48x48	schwarz	<b>3LD3050-1TK11</b>	<b>37,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb	<b>3LD3050-1TK13</b>	<b>37,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	schwarz	<b>3LD3150-1TK11</b>	<b>40,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb	<b>3LD3150-1TK13</b>	<b>40,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	schwarz	<b>3LD3250-1TK11</b>	<b>45,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb	<b>3LD3250-1TK13</b>	<b>45,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	schwarz	<b>3LD3350-1TK11</b>	<b>67,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb	<b>3LD3350-1TK13</b>	<b>67,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	48x48	schwarz	<b>3LD3450-1TK11</b>	<b>70,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	48x48	rot/gelb	<b>3LD3450-1TK13</b>	<b>70,60</b>	1CL	1	1 ST
 3LD3050-0TL11	3+N	--	7,5	16	48x48	schwarz	<b>3LD3050-0TL11</b>	<b>32,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb	<b>3LD3050-0TL13</b>	<b>32,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	schwarz	<b>3LD3150-0TL11</b>	<b>40,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb	<b>3LD3150-0TL13</b>	<b>40,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	schwarz	<b>3LD3250-0TL11</b>	<b>45,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb	<b>3LD3250-0TL13</b>	<b>45,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	schwarz	<b>3LD3350-0TL11</b>	<b>59,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb	<b>3LD3350-0TL13</b>	<b>59,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	48x48	schwarz	<b>3LD3450-0TL11</b>	<b>65,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	48x48	rot/gelb	<b>3LD3450-0TL13</b>	<b>65,90</b>	1CL	1	1 ST
 3LD3050-0TL13	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	48x48	schwarz	<b>3LD3050-1TL11</b>	<b>45,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	48x48	rot/gelb	<b>3LD3050-1TL13</b>	<b>45,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	schwarz	<b>3LD3150-1TL11</b>	<b>51,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	48x48	rot/gelb	<b>3LD3150-1TL13</b>	<b>51,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	66x66	schwarz	<b>3LD3154-1TL51</b>	<b>43,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	66x66	rot/gelb	<b>3LD3154-1TL53</b>	<b>43,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	schwarz	<b>3LD3250-1TL11</b>	<b>55,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	48x48	rot/gelb	<b>3LD3250-1TL13</b>	<b>55,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	schwarz	<b>3LD3350-1TL11</b>	<b>73,40</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	48x48	rot/gelb	<b>3LD3350-1TL13</b>	<b>73,40</b>	1CL	1	1 ST
	--	22,0	63	48x48	schwarz	<b>3LD3450-1TL11</b>	<b>77,—</b>	1CL	1	1 ST	
	--	22,0	63	48x48	rot/gelb	<b>3LD3450-1TL13</b>	<b>77,—</b>	1CL	1	1 ST	

**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**





Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

Bodenbefestigung

1

**Auswahl- und Bestelldaten**





Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V		Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A kW	I <sub>n</sub> /AC-21A A						
<b>Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Drehantrieb)</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>abschließbar in 0-Stellung mit max. 3 Bügelschlössern von 4 bis 8 mm Bügelstärke</li> <li>Schutzart Frontseite IP65</li> <li>Alle Ausführungen mit Drehantrieb</li> <li>inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite</li> <li>Frontschild 66 x 66 mm</li> </ul>									
<b>Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm</b>									
	3	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3048-0TK51</b>	<b>42,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3048-0TK53</b>	<b>43,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3148-0TK51</b>	<b>47,50</b>	1CL	1 1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3148-0TK53</b>	<b>48,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3248-0TK51</b>	<b>54,30</b>	1CL	1 1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3248-0TK53</b>	<b>43,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3348-0TK51</b>	<b>63,40</b>	1CL	1 1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3348-0TK53</b>	<b>63,40</b>	1CL	1 1 ST
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3448-0TK51</b>	<b>73,50</b>	1CL	1 1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3448-0TK53</b>	<b>73,50</b>	1CL	1 1 ST
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	<b>3LD3048-1TK51</b>	<b>56,—</b>	1CL	1 1 ST	
		7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3048-1TK53</b>	<b>56,—</b>	1CL	1 1 ST	
		9,0	25	schwarz	<b>3LD3148-1TK51</b>	<b>60,90</b>	1CL	1 1 ST	
		9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3148-1TK53</b>	<b>60,90</b>	1CL	1 1 ST	
		11,5	32	schwarz	<b>3LD3248-1TK51</b>	<b>56,—</b>	1CL	1 1 ST	
		11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3248-1TK53</b>	<b>56,—</b>	1CL	1 1 ST	
		15,0	40	schwarz	<b>3LD3348-1TK51</b>	<b>77,10</b>	1CL	1 1 ST	
		15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3348-1TK53</b>	<b>77,10</b>	1CL	1 1 ST	
		22,0	63	schwarz	<b>3LD3448-1TK51</b>	<b>86,80</b>	1CL	1 1 ST	
		22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3448-1TK53</b>	<b>86,80</b>	1CL	1 1 ST	
	3 + N	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3048-0TL51</b>	<b>43,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3048-0TL53</b>	<b>43,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3148-0TL51</b>	<b>54,50</b>	1CL	1 1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3148-0TL53</b>	<b>54,50</b>	1CL	1 1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3248-0TL51</b>	<b>43,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3248-0TL53</b>	<b>43,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3348-0TL51</b>	<b>76,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3348-0TL53</b>	<b>76,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3448-0TL51</b>	<b>90,70</b>	1CL	1 1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3448-0TL53</b>	<b>90,70</b>	1CL	1 1 ST
	1 Ö + 1 S	7,5	16	schwarz	<b>3LD3048-1TL51</b>	<b>56,—</b>	1CL	1 1 ST	
		7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3048-1TL53</b>	<b>56,—</b>	1CL	1 1 ST	
		9,0	25	schwarz	<b>3LD3148-1TL51</b>	<b>66,80</b>	1CL	1 1 ST	
		9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3148-1TL53</b>	<b>66,80</b>	1CL	1 1 ST	
		11,5	32	schwarz	<b>3LD3248-1TL51</b>	<b>74,80</b>	1CL	1 1 ST	
		11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3248-1TL53</b>	<b>74,80</b>	1CL	1 1 ST	
		15,0	40	schwarz	<b>3LD3348-1TL51</b>	<b>90,40</b>	1CL	1 1 ST	
		15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3348-1TL53</b>	<b>90,40</b>	1CL	1 1 ST	
		22,0	63	schwarz	<b>3LD3448-1TL51</b>	<b>103,—</b>	1CL	1 1 ST	
		22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3448-1TL53</b>	<b>103,—</b>	1CL	1 1 ST	

**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

**Bodenbefestigung****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder	Haupt-schalt-glieder	Hilfsschalt-glieder	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE		
			P/AC-23A kW	I <sub>n</sub> /AC-21A A								
<b>Haupt- und NOT-AUS-Schalter mit Türkupplung (Knebelantrieb)</b>												
<ul style="list-style-type: none"> <li>abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke</li> <li>Schutzart Frontseite IP65</li> <li>Alle Ausführungen mit Drehantrieb</li> <li>inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite</li> <li>Frontschild 48x48 mm</li> </ul>												
<b>Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm</b>												
	3	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3040-0TK11</b>	<b>31,40</b>	1CL	1	1 ST		
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3040-0TK13</b>	<b>31,40</b>	1CL	1	1 ST		
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3140-0TK11</b>	<b>34,10</b>	1CL	1	1 ST		
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3140-0TK13</b>	<b>34,10</b>	1CL	1	1 ST		
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3240-0TK11</b>	<b>36,60</b>	1CL	1	1 ST		
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3240-0TK13</b>	<b>36,60</b>	1CL	1	1 ST		
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3340-0TK11</b>	<b>63,40</b>	1CL	1	1 ST		
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3340-0TK13</b>	<b>63,40</b>	1CL	1	1 ST		
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3440-0TK11</b>	<b>66,80</b>	1CL	1	1 ST		
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3440-0TK13</b>	<b>66,80</b>	1CL	1	1 ST		
			1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3040-1TK11</b>	<b>45,40</b>	1CL	1	1 ST
				--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3040-1TK13</b>	<b>45,40</b>	1CL	1	1 ST
				--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3140-1TK11</b>	<b>48,—</b>	1CL	1	1 ST
				--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3140-1TK13</b>	<b>48,—</b>	1CL	1	1 ST
--	11,5			32	schwarz	<b>3LD3240-1TK11</b>	<b>50,50</b>	1CL	1	1 ST		
--	11,5			32	rot/gelb	<b>3LD3240-1TK13</b>	<b>50,50</b>	1CL	1	1 ST		
--	15,0			40	schwarz	<b>3LD3340-1TK11</b>	<b>77,10</b>	1CL	1	1 ST		
--	15,0			40	rot/gelb	<b>3LD3340-1TK13</b>	<b>77,10</b>	1CL	1	1 ST		
--	22,0			63	schwarz	<b>3LD3440-1TK11</b>	<b>80,60</b>	1CL	1	1 ST		
--	22,0			63	rot/gelb	<b>3LD3440-1TK13</b>	<b>80,60</b>	1CL	1	1 ST		
	3 + N			--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3040-0TL11</b>	<b>37,70</b>	1CL	1	1 ST
				--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3040-0TL13</b>	<b>37,70</b>	1CL	1	1 ST
				--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3140-0TL11</b>	<b>40,20</b>	1CL	1	1 ST
				--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3140-0TL13</b>	<b>40,20</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3240-0TL11</b>	<b>42,80</b>	1CL	1	1 ST		
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3240-0TL13</b>	<b>42,80</b>	1CL	1	1 ST		
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3340-0TL11</b>	<b>76,70</b>	1CL	1	1 ST		
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3340-0TL13</b>	<b>76,70</b>	1CL	1	1 ST		
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3440-0TL11</b>	<b>80,—</b>	1CL	1	1 ST		
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3440-0TL13</b>	<b>80,—</b>	1CL	1	1 ST		
			1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3040-1TL11</b>	<b>51,50</b>	1CL	1	1 ST
				--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3040-1TL13</b>	<b>51,50</b>	1CL	1	1 ST
				--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3140-1TL11</b>	<b>54,—</b>	1CL	1	1 ST
				--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3140-1TL13</b>	<b>54,—</b>	1CL	1	1 ST
--	11,5			32	schwarz	<b>3LD3240-1TL11</b>	<b>56,70</b>	1CL	1	1 ST		
--	11,5			32	rot/gelb	<b>3LD3240-1TL13</b>	<b>56,70</b>	1CL	1	1 ST		
--	15,0			40	schwarz	<b>3LD3340-1TL11</b>	<b>90,40</b>	1CL	1	1 ST		
--	15,0			40	rot/gelb	<b>3LD3340-1TL13</b>	<b>90,40</b>	1CL	1	1 ST		
--	22,0			63	schwarz	<b>3LD3440-1TL11</b>	<b>93,90</b>	1CL	1	1 ST		
--	22,0			63	rot/gelb	<b>3LD3440-1TL13</b>	<b>93,90</b>	1CL	1	1 ST		

**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**





Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

Verteilereinbau

1

**Auswahl- und Bestelldaten**

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder		Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 400 V		Farbe des Antriebs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
Hauptschaltglieder	Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I <sub>u</sub>							kW
<b><i>EIN-AUS- und NOT-AUS-Schalter, Basisschalter mit Sichtblende und Knebel</i></b>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>abschließbar in 0-Stellung mit max. einem Bügelschloss von 4 bis 6 mm Bügelstärke</li> <li>mit Schraubbefestigung</li> <li>mit Schnappbefestigung auf 35-mm-Normprofilschiene</li> <li>abschließbar in 0-Stellung mit max. 2 Bügelschlössern von 4 bis 6 mm Bügelstärke</li> <li>Schutzart Frontseite IP40</li> <li>inklusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite</li> </ul>										
<b>Verteilereinbau, Normprofilschienebefestigung</b>										
	3	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3030-0TK11</b>	<b>22,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3030-0TK13</b>	<b>22,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3130-0TK11</b>	<b>24,40</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3130-0TK13</b>	<b>24,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3230-0TK11</b>	<b>30,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3230-0TK13</b>	<b>30,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3330-0TK11</b>	<b>37,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3330-0TK13</b>	<b>37,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3430-0TK11</b>	<b>46,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3430-0TK13</b>	<b>46,60</b>	1CL	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3030-1TK11</b>	<b>35,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3030-1TK13</b>	<b>35,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3130-1TK11</b>	<b>37,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3130-1TK13</b>	<b>37,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3230-1TK11</b>	<b>42,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3230-1TK13</b>	<b>42,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3330-1TK11</b>	<b>51,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3330-1TK13</b>	<b>51,70</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3430-1TK11</b>	<b>55,20</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3430-1TK13</b>	<b>55,20</b>	1CL	1	1 ST
	3 + N	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3030-0TL11</b>	<b>29,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3030-0TL13</b>	<b>29,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3130-0TL11</b>	<b>35,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3130-0TL13</b>	<b>35,60</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3230-0TL11</b>	<b>40,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3230-0TL13</b>	<b>40,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3330-0TL11</b>	<b>43,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3330-0TL13</b>	<b>43,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3430-0TL11</b>	<b>63,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3430-0TL13</b>	<b>63,80</b>	1CL	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	schwarz	<b>3LD3030-1TL11</b>	<b>41,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	7,5	16	rot/gelb	<b>3LD3030-1TL13</b>	<b>41,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	schwarz	<b>3LD3130-1TL11</b>	<b>47,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	rot/gelb	<b>3LD3130-1TL13</b>	<b>47,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	schwarz	<b>3LD3230-1TL11</b>	<b>53,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	rot/gelb	<b>3LD3230-1TL13</b>	<b>53,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	schwarz	<b>3LD3330-1TL11</b>	<b>57,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	rot/gelb	<b>3LD3330-1TL13</b>	<b>57,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	schwarz	<b>3LD3430-1TL11</b>	<b>61,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	rot/gelb	<b>3LD3430-1TL13</b>	<b>61,30</b>	1CL	1	1 ST

**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**



Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A










## Verteilereinbau

1

**Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Anzahl und Ausführung der Schaltglieder	Bemessungsdaten bei 50 ... 60 Hz, 380 ... 440 V	Artikel-Nr.	Preis €	PG PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE				
						Hilfsschaltglieder	P/AC-23A	I <sub>U</sub> /AC-21A	pro PE
<b>Haupt- und NOT-AUS-Schalter, Basisschalter ohne Knebelantrieb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzart Frontseite IP20</li> <li>• inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite</li> <li>• Frontschild</li> </ul>									
<b>Zentrallochbefestigung Ø 22,5 mm</b>									
 3LD3010-0TK05	3	--	7,5	16	<b>3LD3010-0TK05</b>	<b>23,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	<b>3LD3110-0TK05</b>	<b>32,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	<b>3LD3210-0TK05</b>	<b>32,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	<b>3LD3310-0TK05</b>	<b>55,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	<b>3LD3410-0TK05</b>	<b>56,50</b>	1CL	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	<b>3LD3010-1TK05</b>	<b>36,10</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	<b>3LD3110-1TK05</b>	<b>47,40</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	<b>3LD3210-1TK05</b>	<b>46,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	<b>3LD3310-1TK05</b>	<b>69,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	<b>3LD3410-1TK05</b>	<b>70,60</b>	1CL	1	1 ST
 3LD3010-0TL05	3 + N	--	7,5	16	<b>3LD3010-0TL05</b>	<b>29,80</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	<b>3LD3110-0TL05</b>	<b>39,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	<b>3LD3210-0TL05</b>	<b>39,—</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	<b>3LD3310-0TL05</b>	<b>73,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	<b>3LD3410-0TL05</b>	<b>70,80</b>	1CL	1	1 ST
	1 Ö + 1 S	--	7,5	16	<b>3LD3010-1TL05</b>	<b>42,50</b>	1CL	1	1 ST
		--	9,0	25	<b>3LD3110-1TL05</b>	<b>54,20</b>	1CL	1	1 ST
		--	11,5	32	<b>3LD3210-1TL05</b>	<b>53,30</b>	1CL	1	1 ST
		--	15,0	40	<b>3LD3310-1TL05</b>	<b>88,90</b>	1CL	1	1 ST
		--	22,0	63	<b>3LD3410-1TL05</b>	<b>85,—</b>	1CL	1	1 ST

**Auswahl- und Bestelldaten**

	Zubehörteil	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	<b>N-Schaltkontakt</b>	• Fronteinbau, voreilend	<b>3LD9340-0B</b>	<b>10,30</b>	1CL	1	1 ST
		• Bodeneinbau, voreilend	<b>3LD9340-0C</b>	<b>10,30</b>	1CL	1	1 ST
	<b>N-Klemme</b>	• Fronteinbau, durchgehend	<b>3LD9340-2B</b>	<b>9,37</b>	1CL	1	1 ST
		• Bodeneinbau, durchgehend	<b>3LD9340-2C</b>	<b>9,37</b>	1CL	1	1 ST
	<b>PE-Klemme</b>	• Fronteinbau, durchgehend	<b>3LD9340-3B</b>	<b>9,37</b>	1CL	1	1 ST
		• Bodeneinbau, durchgehend	<b>3LD9340-3C</b>	<b>9,37</b>	1CL	1	1 ST
	<b>Hilfsschalter</b>	• Fronteinbau 1 Ö + 1 S	<b>3LD9340-6B</b>	<b>12,60</b>	1CL	1	1 ST
		• Bodeneinbau 1 Ö + 1 S	<b>3LD9340-6C</b>	<b>12,60</b>	1CL	1	1 ST
	<b>Klemmabdeckung</b>	für 3-polige Lasttrennschalter 3LD3	<b>3LD9341-0A</b>	<b>4,07</b>	1CL	1	4 ST
		für N-Schaltkontakt oder für N-Klemme oder für PE-Klemme	<b>3LD9341-2A</b>	<b>0,99</b>	1CL	1	4 ST



**SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte**

Sicherungslose Lasttrennschalter

Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A

**Zubehör****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Zubehörteil	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	<b>Drehantrieb</b> schwarz, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung mit Blende 66 x 66 mm, Bodenmontage für 3LD3.40 und 3LD3.48 für Welle 6 x 6 mm	<b>3LD9344-2C</b>	<b>6,83</b>	1CL	1	1 ST
	rot/gelb, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung mit Blende 66 x 66 mm, Bodenmontage für 3LD3.40 und 3LD3.48 für Welle 6 x 6 mm	<b>3LD9344-3C</b>	<b>6,83</b>	1CL	1	1 ST
	schwarz, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung für 3LD3.50 für Welle 6 x 6 mm	<b>3LD9344-4C</b>	<b>6,83</b>	1CL	1	1 ST
	rot/gelb, Zentrallochbefestigung 22,5 mm, Frontbefestigung für 3LD3.50 für Welle 6 x 6 mm	<b>3LD9344-5C</b>	<b>6,83</b>	1CL	1	1 ST
	<b>Knebelantrieb</b> schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupp- lungsteil	<b>3LD9343-4C</b>	<b>9,48</b>	1CL	1	1 ST
	rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, mit Kupplungsteil	<b>3LD9343-5C</b>	<b>9,48</b>	1CL	1	1 ST
	schwarz, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle	<b>3LD9343-6C</b>	<b>6,50</b>	1CL	1	1 ST
	rot/gelb, Frontbefestigung 48x48 mm, für Welle	<b>3LD9343-7C</b>	<b>6,50</b>	1CL	1	1 ST

**Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Zubehörteil	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	<b>Türkupplungs-Drehantrieb</b> rot/gelb, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	<b>3LD9343-5CA</b>	<b>17,50</b>	1CL	1	1 ST
	schwarz, Knebelantrieb 48 x 48 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	<b>3LD9343-4CA</b>	<b>17,50</b>	1CL	1	1 ST
	rot/gelb, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	<b>3LD9344-3CA</b>	<b>15,60</b>	1CL	1	1 ST
	schwarz, Drehantrieb 66 x 66 mm, Frontbefestigung, mit Kupplungsteil und Welle	<b>3LD9344-2CA</b>	<b>15,60</b>	1CL	1	1 ST
	<b>Zusatzschild</b> Deutsch/Englisch, "Hauptschalter/Main Switch" (10 Stück Verpackung)	<b>3LD9346-1A</b>	<b>2,97</b>	1CL	1	10 ST
	Französisch/Spanisch "Interrupteur/Principal" (10 Stück Verpackung)	<b>3LD9346-2A</b>	<b>2,97</b>	1CL	1	10 ST
	ohne Beschriftung (10 Stück Verpackung)	<b>3LD9346-3A</b>	<b>3,09</b>	1CL	1	10 ST

# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Photovoltaik

## Photovoltaik-Anwendungen

### Auswahl- und Bestelldaten

Netzspannung	Bemessungsstrom $I_e$ bei DC 800 V	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
max.	DC 21	DC 22				
DC V	A	A	pro PE			

#### Solaranlagen-Freischalter



##### In Isolierstoff-Kapselung

- (B x H x T) 146 mm x 199 mm x 136 mm
- Anschlussquerschnitte:
  - ein- und mehrdrähtig 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>,
  - feindrähtig mit Aderendhülse max. 10 mm<sup>2</sup>;
- abschließbar



800 32 16

Betätigungselement

- schwarz
- rot/gelb (NOT-AUS)

<b>3LD2265-8VQ53-0AF6</b>	<b>182,—</b>	1CL	1	1 ST
<b>3LD2265-8VQ53-0AF6</b>	<b>182,—</b>	1CL	1	1 ST



##### Solaranlagen-Freischalter für Verteilereinbau

- Anschlussquerschnitte:
  - ein- und mehrdrähtig 1,5 ... 16 mm<sup>2</sup>
  - feindrähtig mit Aderendhülse max. 10 mm<sup>2</sup>
- Farbe des Betätigungselements: schwarz

800 32 16

<b>3LD2230-8VQ11-0AF6</b>	<b>129,—</b>	1CL	1	1 ST
---------------------------	--------------	-----	---	------

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		pro PE			

#### DC Freischalter



##### DC Freischalter für PV Anlagen

DC Freischalter für PV Anlagen DC 1000 V , 63 A

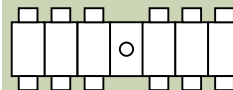
<b>5TE2515-1</b>	<b>128,—</b>	13D	1	1 ST
------------------	--------------	-----	---	------

#### Grundgeräte ohne Handgriff, Frontantrieb, 6-polig für DC 1200 V<sup>1)</sup>

Die Lasttrennschalter sind für Bodenbefestigung ausgelegt. Die Baugrößen 1 und 2 sind wahlweise auch auf Hutschienen montierbar.

##### 6-polig für DC 1200 V

##### Flachanschluss



80

<b>3KD2860-0NE20-0</b>	<b>469,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	--------------	-----	---	------



100

<b>3KD3060-0NE20-0</b>	<b>626,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	--------------	-----	---	------



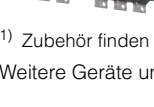
125

<b>3KD3260-0NE20-0</b>	<b>714,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	--------------	-----	---	------



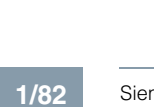
160

<b>3KD3460-0NE20-0</b>	<b>769,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	--------------	-----	---	------



200

<b>3KD3660-0PE20-0</b>	<b>931,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	--------------	-----	---	------



250

<b>3KD3860-0PE20-0</b>	<b>1040,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



315

<b>3KD4060-0PE20-0</b>	<b>1150,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



400

<b>3KD4260-0PE20-0</b>	<b>1360,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



500

<b>3KD4460-0QE20-0</b>	<b>1480,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



630

<b>3KD4660-0QE20-0</b>	<b>1490,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



800

<b>3KD4860-0QE20-0</b>	<b>1770,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



1000

<b>3KD5060-0RE20-0</b>	<b>2540,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



1250

<b>3KD5260-0RE20-0</b>	<b>3650,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------



1600

<b>3KD5460-0RE20-0</b>	<b>4970,—</b>	1CL	1	1 ST
------------------------	---------------	-----	---	------

<sup>1)</sup> Zubehör finden Sie unter 3KD Lasttrennschalter.

Weitere Geräte und Ausführungen [Katalog LV 10](#).



# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

## Photovoltaik

## Photovoltaik-Anwendungen

1

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Rahmenklemme</b>					
 16	3KD1660-2ME20-0	346,—	1CL	1	1 ST
32	3KD2260-2ME20-0	360,—	1CL	1	1 ST
63	3KD2660-2ME20-0	427,—	1CL	1	1 ST
80	3KD2860-2NE20-0	523,—	1CL	1	1 ST
 100	3KD3060-2NE20-0	695,—	1CL	1	1 ST
125	3KD3260-2NE20-0	793,—	1CL	1	1 ST
160	3KD3460-2NE20-0	857,—	1CL	1	1 ST

**Überspannungsschutz für PV-Anwendungen  
gemäß EN 50539-11**


**Überspannungsableiter T1/T2,  $U_c$  1050 V DC**  
Überspannungsableiter für isolierte und geerdete PV-Systeme

- ohne Fernmeldung

5SD7483-6	227,—	12G	1	1 ST
-----------	-------	-----	---	------

1) Zubehör finden Sie unter 3KD Lasttrennschalter.

Weitere Geräte und Ausführungen **Katalog LV 10**.

Baugröße	$I_n$	$U_n$	$P_v$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
mm x mm	DC A	DC V	W					

**Zylindersicherungseinsätze für Photovoltaik-Anwendung**

**Zylindersicherungseinsätze Betriebsklasse gPV**

10 x 38	2	1000	1,3	3NW6002-4	10,80	1DN	1	20 ST
	4		1,6	3NW6004-4	10,—	1DN	1	20 ST
	6		1,7	3NW6001-4	10,10	1DN	1	20 ST
	8		1,9	3NW6008-4	10,10	1DN	1	20 ST
	10		2,2	3NW6003-4	10,20	1DN	1	20 ST
	12		2,7	3NW6006-4	10,20	1DN	1	20 ST
10 x 85	16	3,2	3NW6005-4	10,30	1DN	1	20 ST	
	4	1500	2,7	3NW6604-4	15,60	1DN	1	10 ST
	6		3,0	3NW6601-4	15,60	1DN	1	10 ST
	8		3,6	3NW6608-4	15,60	1DN	1	10 ST
	10		3,7	3NW6603-4	18,—	1DN	1	10 ST
	12		3,3	3NW6606-4	18,—	1DN	1	10 ST
16	3,2		3NW6605-4	18,—	1DN	1	10 ST	
20	1200	4,0	3NW6607-4	20,20	1DN	1	10 ST	



Polzahl	$I_n$	Für Sicherungseinsatz Größe	Bau- breite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	DC A	mm x mm	TE					

**Zylindersicherungshalter für Photovoltaik-Anwendung**
**Zylindersicherungshalter mit Signalmelder**

1P	30	10 x 38	1	3NW7014-4	14,20	1DN	1	12 ST
2P	30	10 x 38	2	3NW7024-4	28,10	1DN	1	6 ST

**Zylindersicherungshalter ohne Signalmelder**

1P	30	10 x 38	1	3NW7013-4	8,29	1DN	1	12 ST
2P	30	10 x 38	2	3NW7023-4	16,90	1DN	1	6 ST

**Zylindersicherungshalter 1500 V**

1P	32	10 x 85	1,3	3NW7613-4	15,60	1DN	1	5 ST
----	----	---------	-----	-----------	-------	-----	---	------







# SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

Photovoltaik

## Photovoltaik-Anwendungen

1

### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Baugröße	$I_n$	$U_n$	$P_V$ bei $U_n$	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
	DC A	DC V	W						
<b>PV-Summensicherungen</b>									
<b>Sicherungseinsätze Betriebsklasse gPV</b>									
	1	63	1000	19	<b>3NE1218-4</b>	<b>80,30</b>	1DN	1	2 ST
		80		20	<b>3NE1220-4</b>	<b>80,30</b>	1DN	1	2 ST
		100		24	<b>3NE1221-4</b>	<b>83,—</b>	1DN	1	2 ST
	1L	125		26	<b>3NE1222-4</b>	<b>87,10</b>	1DN	1	2 ST
		160		32	<b>3NE1224-4</b>	<b>92,40</b>	1DN	1	2 ST
		200		51	<b>3NE1225-4D</b>	<b>129,—</b>	1DN	1	2 ST
	2L	250		54	<b>3NE1227-4D</b>	<b>142,—</b>	1DN	1	2 ST
		315		73	<b>3NE1330-4D</b>	<b>188,—</b>	1DN	1	2 ST
	3L	400		82	<b>3NE1332-4D</b>	<b>200,—</b>	1DN	1	2 ST
		500		100	<b>3NE1434-4E</b>	<b>207,—</b>	1DN	1	2 ST
	3L	630		110	<b>3NE1436-4E</b>	<b>241,—</b>	1DN	1	2 ST
		1XL	63	1500	20	<b>3NE1218-5E</b>	<b>155,—</b>	1DN	1
80			25	<b>3NE1220-5E</b>	<b>155,—</b>	1DN	1	2 ST	
100			30	<b>3NE1221-5E</b>	<b>159,—</b>	1DN	1	2 ST	
125			29	<b>3NE1222-5E</b>	<b>169,—</b>	1DN	1	2 ST	
160			34	<b>3NE1224-5E</b>	<b>180,—</b>	1DN	1	2 ST	
200			41	<b>3NE1225-5E</b>	<b>194,—</b>	1DN	1	2 ST	
2XL	250		53	<b>3NE1327-5E</b>	<b>209,—</b>	1DN	1	2 ST	
	315		63	<b>3NE1330-5E</b>	<b>273,—</b>	1DN	1	2 ST	
<b>Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung</b>									
Standard-Sicherungsunterteil aus Keramik <sup>1)</sup>									
	1L	250	1000		<b>3NH7260-4</b>	<b>334,—</b>	1DN	1	1 ST
	2L	400	1000		<b>3NH7360-4</b>	<b>400,—</b>	1DN	1	1 ST
	3L	630	1000/1500		<b>3NH7460-4</b>	<b>495,—</b>	1DN	1	1 ST
	1XL	250	1500		<b>3NH7261-4</b>	<b>415,—</b>	1DN	1	1 ST
	2XL	400	1500		<b>3NH7361-4</b>	<b>481,—</b>	1DN	1	1 ST
		1	250	1000		<b>3NH7262-4KK01</b>	<b>84,20</b>	1DN	1
2L		400	1000		<b>3NH7360-4KK01</b>	<b>376,—</b>	1DN	1	1 ST
<b>Zubehör</b>									
	<b>Klemmenabdeckungen für PV-Sicherungsunterteile mit Einschwenkvorrichtung</b>								
	1, 1L, 1XL				<b>3NX3121</b>	<b>8,96</b>	1DN	1	1 ST
	2L, 2XL				<b>3NX3122</b>	<b>10,10</b>	1DN	1	1 ST
	3L				<b>3NX3123</b>	<b>11,20</b>	1DN	1	1 ST

<sup>1)</sup> Weitere Informationen [siehe Katalog LV 11](#).

<sup>2)</sup> Sicherung ist auf dem Kopf stehend einzusetzen.



2/3	<b>Leistungsschütze zum Schalten von Motoren</b>
2/3	Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig
2/8	<b>Hilfsschütze</b>
2/8	Hilfsschütze SIRIUS 3RH2, 4- und 8-polig
2/9	Zubehör für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2
2/12	<b>Koppelrelais</b>
2/12	Koppelrelais SIRIUS 3RQ2
2/13	Koppelrelais SIRIUS 3RQ3, schmale Bauform
2/15	Koppelrelais LZS mit Steckrelais
2/17	<b>Leistungsschalter</b>
2/17	<u>Leistungsschalter SIRIUS 3RV2</u>
2/17	für Motorschutz
2/19	Zubehör 3RV29, anbaubar
2/20	Sammelschienezubehör
2/22	Montagezubehör für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2
2/23	Gehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2
2/24	<b>Überlastrelais</b>
2/24	Thermische Überlastrelais SIRIUS 3RU2
2/26	Zubehör
2/27	<b>Relais</b>
2/27	Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm
2/28	Zeitrelais 7PV15 im Gehäuse 17,5 mm
2/29	Stromüberwachungsrelais SIRIUS 3RR2
2/30	<u>Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4</u>
2/30	– Netzüberwachung
2/32	– Spannungsüberwachung
2/32	– Stromüberwachung
2/33	– Cos phi- und Wirkstromüberwachung
2/33	– Isolationsüberwachung
2/34	– Füllstandsüberwachung
2/35	– Drehzahlüberwachung
2/36	Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, analog einstellbar
2/37	Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, 3RS11, digital einstellbar
2/38	Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2
2/39	<u>Koppelrelais und Trennwandler/Schnittstellenwandler</u>
2/39	Trennwandler SIRIUS 3RS70
2/41	<b>Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK</b>
2/41	Grundgeräte 3SK1
2/43	<u>Erweiterungsgeräte</u>
2/43	Ausgangserweiterungen
2/44	Eingangserweiterungen
2/45	<b>Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3TK28</b>
2/45	mit Sonderfunktionen

2/46	<b>Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5</b>
2/46	<u>3SE5 Kunststoffgehäuse</u>
2/46	Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047
2/47	Gehäusebreite 40 mm nach EN 50047 <b>NEU</b>
2/48	Gehäusebreite 50 mm
2/49	<u>3SE5 Metallgehäuse</u>
2/49	Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047
2/50	Gehäusebreite 40 mm nach EN 50047 <b>NEU</b>
2/51	Gehäusebreite 56 mm
2/52	Kompaktbauform
2/53	<b>Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger</b>
2/53	3SE5 Kunststoffgehäuse <b>NEU</b>
2/54	3SE5 Metallgehäuse
2/55	Zubehör
2/56	<b>Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6</b>
2/56	Sicherheitsschalter RFID
2/57	<b>Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT</b>
2/57	<u>Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz</u>
2/57	Komplettgeräte
2/57	– Drucktaster
2/57	– Pilzdrucktaster
2/58	– NOT-HALT-Pilzdrucktaster
2/58	– Knebelschalter
2/59	– Schlüsselschalter
2/59	– Koordinatenschalter
2/60	– Leuchtmelder
2/61	Kompaktgeräte
2/61	– Leuchtmelder mit Ampel-LED
2/61	– Akustischer Melder
2/61	– Potentiometer
2/62	Betätigungs- und Meldelemente
2/62	– Drucktaster
2/62	– Doppeldrucktaster
2/63	– Pilzdrucktaster
2/63	– NOT-HALT-Pilzdrucktaster
2/64	– Kippschalter
2/65	– Knebelschalter
2/66	– Schlüsselschalter
2/66	– Leuchtmelder
2/67	<u>Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz</u>
2/67	Komplettgeräte
2/67	– Drucktaster
2/68	– Pilzdrucktaster
2/68	– NOT-HALT-Pilzdrucktaster
2/69	– Knebelschalter
2/69	– Schlüsselschalter
2/70	– Leuchtmelder
2/70	– Koordinatenschalter
2/71	Kompaktgeräte
2/71	– Leuchtmelder mit Ampel-LED
2/71	– Akustische Melder
2/72	– Potentiometer





2/73	Betätigungs- und Meldeelemente
2/73	– Drucktaster
2/74	– Doppeldrucktaster
2/74	– Pilzdrucktaster
2/75	– NOT-HALT-Pilzdrucktaster
2/75	– Kippschalter
2/76	– Knebelschalter
2/77	– Schlüsselschalter
2/77	– Leuchtmelder
2/78	<u>Halter</u>
2/78	Halter ohne/mit Modul
2/79	<u>Module für Betätiger und Melder</u>
2/79	Kontaktmodule
2/80	LED-Module
2/81	<u>Gehäuse</u>
2/81	Leergehäuse
2/82	Befehls- und Meldegeräte im Gehäuse
2/83	Module für Gehäuse
2/84	Zweihand-Bedienpulte
2/85	<u>Zubehör</u>
2/85	Schilder
2/85	– Schildträger für Bezeichnungsschilder
2/86	– Bezeichnungsschilder
2/87	– Bezeichnungsschilder für Gehäuse
2/87	– Schilder für Laserdrucker
2/88	– Sonstige Schilder
2/89	Handhaben

2/90	<b>Seilzugschalter SIRIUS 3SE7</b>
2/90	Metallgehäuse
2/91	<b>Fußschalter SIRIUS 3SE2</b>
2/91	Metallgehäuse
2/92	<b>Signalsäulen SIRIUS 8WD4</b>
2/92	Signalsäulen mit Durchmesser 70 mm <b>NEU</b>

## Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s$ AC 50/60 Hz	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, $t_U$ : bis 60 °C	AC-1, $t_U$ : 40 °C		Kennzahl	Ausfüh- rung						
Betriebs- strom $I_e$ bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom $I_e$ bis								
400 V	400 V	690 V		S Ö	AC V		pro PE			
A	kW	A								

## AC-Betätigung



### Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S00<sup>1)</sup>

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**
- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**

Anschlussbezeichnungen gemäß DIN EN 50012

7	3	18	<b>10</b>	1	-	230	<b>3RT2015-□AP01</b>	<b>33,60</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	1		<b>3RT2015-□AP02</b>	<b>33,60</b>	41B	1	1 ST
9	4	22	<b>10</b>	1	-		<b>3RT2016-□AP01</b>	<b>36,10</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	1		<b>3RT2016-□AP02</b>	<b>36,10</b>	41B	1	1 ST
12	5,5	22	<b>10</b>	1	-		<b>3RT2017-□AP01</b>	<b>44,50</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	1		<b>3RT2017-□AP02</b>	<b>44,50</b>	41B	1	1 ST
16	7,5	22	<b>10</b>	1	-		<b>3RT2018-□AP01</b>	<b>56,50</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	1		<b>3RT2018-□AP02</b>	<b>56,50</b>	41B	1	1 ST

Baugröße S0<sup>2)</sup>

12	5,5	40	<b>11</b>	1	1	230	<b>3RT2024-□AP00</b>	<b>46,90</b>	41B	1	1 ST
17	7,5	40	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2025-□AP00</b>	<b>62,30</b>	41B	1	1 ST
25	11	40	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2026-□AP00</b>	<b>82,80</b>	41B	1	1 ST
32	15	50	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2027-□AP00</b>	<b>120,—</b>	41B	1	1 ST
38	18,5	50	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2028-□AP00</b>	<b>134,—</b>	41B	1	1 ST

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss

<sup>1)</sup> Bei Baugröße S00: Arbeitsbereich der Spule:  
bei 50 Hz: 0,8 bis  $1,1 \times U_s$ ,  
bei 60 Hz: 0,85 bis  $1,1 \times U_s$ .

<sup>2)</sup> Artikelnummer für den Hilfsschalter (lösbar): 3RH2911- . HA11

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.


1  
2

## Industrielle Schaltechnik

Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

### Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_S$ AC 50/60 Hz	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, $t_U$ : bis 60 °C	AC-1, $t_U$ : 40 °C	Kenn- zahl	Ausfüh- rung							
Betriebs- strom $I_e$ bei 400 V	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und 400 V	Betriebs- strom $I_e$ bis 690 V		S Ö	AC V		pro PE			

#### AC-Betätigung

*Für Schraub- und Schnappbefestigung  
auf Hutschiene TH 35*

##### Baugröße S2

40	18,5	60	11	1	1	230
50	22	70	11	1	1	
65	30	80	11	1	1	
80	37	90	11	1	1	

##### Baugröße S3

80	37	125	11	1	1	230
95	45	130	11	1	1	
110	55	130	11	1	1	

<b>3RT2035-□AP00</b>	<b>141,—</b>	41B	1	1 ST
<b>3RT2036-□AP00</b>	<b>179,—</b>	41B	1	1 ST
<b>3RT2037-□AP00</b>	<b>252,—</b>	41B	1	1 ST
<b>3RT2038-□AP00</b>	<b>281,—</b>	41B	1	1 ST
<b>3RT2045-□AP00</b>	<b>304,—</b>	41B	1	1 ST
<b>3RT2046-□AP00</b>	<b>380,—</b>	41B	1	1 ST
<b>3RT2047-□AP00</b>	<b>440,—</b>	41B	1	1 ST



#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss


Federzuganschluss

<sup>1)</sup> Artikelnummer für den Hilfsschalter (lösbar): 3RH2911- . HA11

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1  
3

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungssteuerspeisenspannung $U_s$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC-2 und AC-3, $t_u$ : bis 60 °C	AC-1, $t_u$ : 40 °C	Betriebsstrom $I_e$	Kennzahl	Ausführung						
Leistung von Drehstrommotoren bei 50 Hz und										
400 V	400 V	690 V								
A	kW	A		S Ö	DC V		pro PE			

## DC-Betätigung



Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

## Baugröße S00

- mit Hilfskontakt 1 S, Kennzahl **10**
- mit Hilfskontakt 1 Ö, Kennzahl **01**

Anschlussbezeichnungen gemäß DIN EN 50012

7	3	18	<b>10</b>	1	-	24	<b>3RT2015-□BB41</b>	<b>39,50</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	-		<b>3RT2015-□BB42</b>	<b>39,50</b>	41B	1	1 ST
9	4	22	<b>10</b>	1	-		<b>3RT2016-□BB41</b>	<b>42,20</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	-		<b>3RT2016-□BB42</b>	<b>42,20</b>	41B	1	1 ST
12	5,5	22	<b>10</b>	1	-		<b>3RT2017-□BB41</b>	<b>51,20</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	-		<b>3RT2017-□BB42</b>	<b>51,20</b>	41B	1	1 ST
16	7,5	22	<b>10</b>	1	-		<b>3RT2018-□BB41</b>	<b>90,80</b>	41B	1	1 ST
			<b>01</b>	-	-		<b>3RT2018-□BB42</b>	<b>90,80</b>	41B	1	1 ST

## Baugröße S0



12	5,5	40	<b>11</b>	1	1	24	<b>3RT2024-□BB40</b>	<b>92,20</b>	41B	1	1 ST
17	7,5	40	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2025-□BB40</b>	<b>112,—</b>	41B	1	1 ST
25	11	40	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2026-□BB40</b>	<b>132,—</b>	41B	1	1 ST
32	15	50	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2027-□BB40</b>	<b>180,—</b>	41B	1	1 ST
38	18,5	50	<b>11</b>	1	1		<b>3RT2028-□BB40</b>	<b>197,—</b>	41B	1	1 ST

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss


1  
2

## Industrielle Schaltechnik

### Leistungsschütze zum Schalten von Motoren

#### Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, $t_u$ : bis 60 °C	AC-1, $t_u$ : 40 °C	Kenn- zahl	Ausfüh- rung							
Betriebs- strom $I_e$ bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom $I_e$ bis								
400 V	400 V	690 V	S	Ö	AC/DC V		pro PE			

#### AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz oder DC)



#### Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

#### Baugröße S0<sup>1)</sup>

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)

12	5,5	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	<b>3RT2024-□NB30</b>	<b>108,—</b>	41B	1	1 ST
17	7,5	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	<b>3RT2024-□NP30</b>	<b>108,—</b>	41B	1	1 ST
							<b>3RT2025-□NB30</b>	<b>129,—</b>	41B	1	1 ST
							<b>3RT2025-□NP30</b>	<b>129,—</b>	41B	1	1 ST
25	11	40	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	<b>3RT2026-□NB30</b>	<b>154,—</b>	41B	1	1 ST
							<b>3RT2026-□NP30</b>	<b>154,—</b>	41B	1	1 ST
32	15	50	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	<b>3RT2027-□NB30</b>	<b>209,—</b>	41B	1	1 ST
							<b>3RT2027-□NP30</b>	<b>209,—</b>	41B	1	1 ST
38	18,5	50	11	1	1	21 ... 28 200 ... 280 <sup>2)</sup>	<b>3RT2028-□NB30</b>	<b>230,—</b>	41B	1	1 ST
							<b>3RT2028-□NP30</b>	<b>230,—</b>	41B	1	1 ST

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss

<sup>1)</sup> Arbeitsbereich der Spule:  $0,7 \times U_{s \text{ min}} \dots 1,3 \times U_{s \text{ max}}$


<sup>2)</sup> Bei  $U_{s \text{ max}} = 208 \text{ V}$  gilt: obere Grenze =  $1,1 \times U_{s \text{ max}}$

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1

2

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Bemessungsdaten			Hilfskontakte		Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
AC-2 und AC-3, $t_u$ : bis 60 °C	AC-1, $t_u$ : 40 °C	Kenn- zahl	Ausfüh- rung							
Betriebs- strom $I_e$ bei	Leistung von Dreh- strommo- toren bei 50 Hz und	Betriebs- strom $I_e$ bis								
400 V	400 V	690 V	S	Ö	AC/DC V		pro PE			

## AC/DC-Betätigung (AC 50/60 Hz oder DC)



## Für Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35

Baugröße S2<sup>1)</sup>

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)

40	18,5	60	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2035-□NB30</b>	<b>215,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2035-□NP30</b>	<b>215,—</b>	41B	1	1 ST
50	22	70	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2036-□NB30</b>	<b>279,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2036-□NP30</b>	<b>279,—</b>	41B	1	1 ST
65	30	80	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2037-□NB30</b>	<b>382,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2037-□NP30</b>	<b>382,—</b>	41B	1	1 ST
80	37	90	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2038-□NB30</b>	<b>401,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2038-□NP30</b>	<b>401,—</b>	41B	1	1 ST

Baugröße S3<sup>1)</sup>

Mit integrierter Spulenbeschaltung (Varistor)



80	37	125	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2045-□NB30</b>	<b>424,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2045-□NP30</b>	<b>424,—</b>	41B	1	1 ST
95	45	130	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2046-□NB30</b>	<b>494,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2046-□NP30</b>	<b>494,—</b>	41B	1	1 ST
110	55	130	11	1	1	20 ... 33	<b>3RT2047-□NB30</b>	<b>512,—</b>	41B	1	1 ST
						175 ... 280	<b>3RT2047-□NP30</b>	<b>512,—</b>	41B	1	1 ST

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss

<sup>1)</sup> Arbeitsbereich der Spule:  $0,8 \times U_{s \min} \dots 1,1 \times U_{s \max}$ 

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1  
3



# Industrielle Schaltechnik

## Hilfsschütze

### Hilfsschütze SIRIUS 3RH2, 4- und 8-polig

#### Übersicht

##### Artikelnummern-Schema

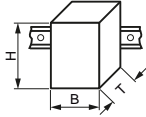
Produktvarianten		Artikelnummer														
<b>Hilfsschütz SIRIUS</b>		<b>3RH2</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>0</b>	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geräteart	z. B. 1 = 4-poliges Hilfsschütz	<input type="checkbox"/>														
Anzahl der Schließer	z. B. 2 = 2 S	<input type="checkbox"/>														
Anzahl der Öffner	z. B. 2 = 2 Ö	<input type="checkbox"/>														
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss Federzuganschluss										<b>1</b>					
											<b>2</b>					
Arbeitsbereich / Beschaltung der Magnetspule	z. B. A = AC Standard / ohne Spulenbeschaltung										<input type="checkbox"/>					
Bemessungssteuerspeisespannung	z. B. P0 = AC 50/60 Hz, 230 V										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Sonderausführung													<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beispiel		<b>3RH2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>1</b>	<b>A</b>	<b>P</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					

##### Hinweis:

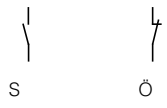


Das Artikelnummern-Schema dient hier nur der Erläuterung und dem besseren Verständnis der Artikelnummern-Logik.

Für Ihre Bestellung verwenden Sie bitte die im Katalog angegebenen Artikelnummern, die Sie den Auswahl- und Bestelldaten entnehmen können.

#### Technische Daten

Typ	3RH21	
Baugröße	S00	
Abmessungen (B x H x T)		
• Schraubanschluss	mm	45 x 58 x 73
• mit aufgesetztem Hilfsschalter	mm	45 x 58 x 117

#### Auswahl- und Bestelldaten

Kontakte Ausführung	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
 S      Ö	V		pro PE			
<b>AC-Betätigung</b>						
<b>Baugröße S00</b>						
	2      2	AC 230 V, 50/60 Hz	<b>3RH2122-□AP00</b>	<b>36,90</b>	41A	1    1 ST
	3      1	AC 230 V, 50/60 Hz	<b>3RH2131-□AP00</b>	<b>36,90</b>	41A	1    1 ST
	4      -	AC 230 V, 50/60 Hz	<b>3RH2140-□AP00</b>	<b>36,90</b>	41A	1    1 ST
<b>DC-Betätigung</b>						
<b>Baugröße S00</b>						
	2      2	DC 24 V	<b>3RH2122-□BB40</b>	<b>42,70</b>	41A	1    1 ST
	3      1	DC 24 V	<b>3RH2131-□BB40</b>	<b>42,70</b>	41A	1    1 ST
	4      -	DC 24 V	<b>3RH2140-□BB40</b>	<b>42,70</b>	41A	1    1 ST

##### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss  
Federzuganschluss

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1  
2

## Auswahl- und Bestelldaten

Für Hilfsschütze	Schütz mit HS-Block	Hilfskontakte Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Typ	Kennzahl	S      Ö		pro PE			

**Frontseitig aufschneppbare Hilfsschalter für Hilfsschütze, zum Bau von  
Hilfsschützen mit 8 Kontakten**
**Baugröße S00**

 3RH2140,  
 Kennzahl 40E

44E	-	4	<b>3RH2911-□GA04</b>	<b>16,10</b>	41B	1	1 ST
53E	1	3	<b>3RH2911-□GA13</b>	<b>16,10</b>	41B	1	1 ST
62E	2	2	<b>3RH2911-□GA22</b>	<b>16,10</b>	41B	1	1 ST
71E	3	1	<b>3RH2911-□GA31</b>	<b>16,10</b>	41B	1	1 ST
80E	4	-	<b>3RH2911-□GA40</b>	<b>16,10</b>	41B	1	1 ST

**Ausführung des elektrischen Anschlusses**

Schraubanschluss

Federzuganschluss

1

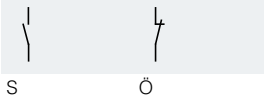




2

# Industrielle Schaltechnik

## Hilfsschütze



### Zubehör für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Hilfskontakte Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	 S                      Ö		pro PE			
<b>Frontseitig aufschneppbare Hilfsschalter, für Hilfs- und Motorschütze</b>						
<b>Baugröße S00 bis S3</b>						
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö	-	4	<b>3RH2911-□FA04</b>	<b>16,10</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 S, 1 S, 1 S, 1 S	4	-	<b>3RH2911-□FA40</b>	<b>16,10</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 S, 1 Ö, 1 Ö, 1 S	2	2	<b>3RH2911-□FA22</b>	<b>16,10</b>	41B    1    1 ST
<b>Frontseitig aufschneppbare Hilfsschalter, für Motorschütze DIN EN 50012</b>						
<b>Baugröße S00 bis S3</b>						
	Strombahnen: 1 Ö, 1 S	1	1	<b>3RH2911-□HA11</b>	<b>9,56</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 S	1	2	<b>3RH2911-□HA12</b>	<b>13,—</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 Ö, 1 S	1	3	<b>3RH2911-□HA13</b>	<b>16,10</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 S, 1 S	2	-	<b>3RH2911-□HA20</b>	<b>9,56</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 S, 1 S	2	1	<b>3RH2911-□HA21</b>	<b>13,—</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 Ö, 1 S, 1 S	2	2	<b>3RH2911-□HA22</b>	<b>16,10</b>	41B    1    1 ST
	Strombahnen: 1 Ö, 1 S, 1 S, 1 S	3	1	<b>3RH2911-□HA31</b>	<b>16,10</b>	41B    1    1 ST
<b>Seitlich anbaubare Hilfsschalter, Anbau rechts und/oder links, 2-polig</b>						
<b>Baugröße S00</b>						
		1	1	<b>3RH2911-□DA11</b>	<b>14,40</b>	41B    1    1 ST
		2	-	<b>3RH2911-□DA20</b>	<b>14,40</b>	41B    1    1 ST
		-	2	<b>3RH2911-□DA02</b>	<b>14,40</b>	41B    1    1 ST
<b>Baugröße S0 bis S3</b>						
		1	1	<b>3RH2921-□DA11</b>	<b>14,40</b>	41B    1    1 ST
		2	-	<b>3RH2921-□DA20</b>	<b>14,40</b>	41B    1    1 ST
		-	2	<b>3RH2921-□DA02</b>	<b>14,40</b>	41B    1    1 ST
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>						
Schraubanschluss						
Federzuganschluss						

1  
2

**Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Ausführung	Bemessungssteuerspeisung $U_s$		Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	AC V	DC V					
<b>Überspannungsbegrenzer ohne LED</b>							
<b>für Hilfs- und Motorschütze (auch für Federzuganschluss) zum Aufstecken auf die Frontseite der Schütze ohne und mit Hilfschalter</b>							
<b>Baugröße S00</b>							
	Varistor	24 ... 48	24 ... 70	<b>3RT2916-1BB00</b>	<b>9,56</b>	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	<b>3RT2916-1BD00</b>	<b>9,56</b>	41B	1 1 ST
	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	<b>3RT2916-1CB00</b>	<b>9,56</b>	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	<b>3RT2916-1CD00</b>	<b>9,56</b>	41B	1 1 ST
	Entstördiode	-	12 ... 250	<b>3RT2916-1DG00</b>	<b>9,56</b>	41B	1 1 ST
	Diodenkombination (Diode und Z-Diode) für DC-Betätigung	-	12 ... 250	<b>3RT2916-1EH00</b>	<b>10,30</b>	41B	1 1 ST
<b>zum Einstecken in die Frontseite der Motorschütze (vor der Montage des Hilfschalters)</b>							
<b>Baugröße S0</b>							
	Varistor <sup>1)2)</sup>	24 ... 48	24 ... 70	<b>3RT2926-1BB00</b>	<b>11,70</b>	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	<b>3RT2926-1BD00</b>	<b>11,70</b>	41B	1 1 ST
	RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	<b>3RT2926-1CB00</b>	<b>14,80</b>	41B	1 1 ST
		127 ... 240	150 ... 250	<b>3RT2926-1CD00</b>	<b>14,80</b>	41B	1 1 ST
<b>Baugröße S2 und S3</b>							
Varistor	24 ... 48	--	<b>3RT2936-1BB00</b>	<b>11,80</b>	41B	1 1 ST	
	127 ... 240	--	<b>3RT2936-1BD00</b>	<b>12,70</b>	41B	1 1 ST	
RC-Glied	24 ... 48	24 ... 70	<b>3RT2936-1CB00</b>	<b>15,10</b>	41B	1 1 ST	
	127 ... 240	150 ... 250	<b>3RT2936-1CD00</b>	<b>16,40</b>	41B	1 1 ST	
	24 ... 48	24 ... 70	<b>3RT2946-1CB00</b>	<b>14,80</b>	41B	1 1 ST	
	127 ... 240	150 ... 250	<b>3RT2946-1CD00</b>	<b>15,90</b>	41B	1 1 ST	

<sup>1)</sup> Bei den AC/DC-Schützen ist der Varistor schon integriert.

<sup>2)</sup> Die Überspannungsbegrenzer 3RT2936-1B sind ab Erzeugnisstand E03 für die Schütze 3RT2.4 verwendbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schaltechnik

### Koppelrelais


#### Koppelrelais SIRIUS 3RQ2

#### Übersicht

Die Koppelrelais 3RQ2 im modernen, titangrauen Industriegehäuse (22,5 mm) dienen zum Koppeln von Steuersignalen und lösen 3RS18 ab. Sie reihen sich optisch in die SIRIUS Familie ein und zeichnen sich durch ein besonders einfaches Handling aus: austauschbare einzelne Klemmen in Schraubanschluss und Federzugtechnik (Push-In) minimieren den Verdrahtungsaufwand;

beschriftete Klemmenabdeckungen ermöglichen eine einfache Zuordnung bei der Verdrahtung. Dank des Weitspannungsbereichs für alle Varianten sind die Koppelrelais 3RQ2 flexibel einsetzbar. Dank gleicher Klemmenbelegung wie der Vorgänger (3RS18) können die vorhandenen Produkte einfach umgestellt werden.

#### Auswahl- und Bestelldaten

	Steuerspeisespannung		Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	Material der Schaltkontakte	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC bei 50 Hz	bei DC							
	24 ... 240	24 ... 240	1	AgSnO2	<b>3RQ2000-□AW00</b>	<b>49,50</b>	41H	1	1 ST
			2	AgSnO2	<b>3RQ2000-□BW00</b>	<b>62,70</b>	41H	1	1 ST
			3	AgSnO2	<b>3RQ2000-□CW00</b>	<b>70,80</b>	41H	1	1 ST
				AgNi + Au	<b>3RQ2000-□CW01</b>	<b>81,30</b>	41H	1	1 ST

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss  
Federzuganschluss (Push-In)

1

2

## Übersicht



Koppelrelais SIRIUS 3RQ3

Koppelrelais SIRIUS 3RQ3 in schmäler Bauform dienen dem Koppeln von Steuersignalen von und zu einer Steuerung und stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung:

- Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)
- Koppelrelais mit Steckrelais  
Diese Kopplerrelais sind steckbar, sodass das Relais am Ende seiner Lebensdauer ohne Lösen der Verdrahtung schnell gewechselt werden kann.
- Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)  
Die Koppelrelais mit Halbleiterausgang haben eine sehr hohe Kontaktzuverlässigkeit und sind deshalb besonders für Elektroniksysteme geeignet.

### Hinweis:

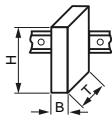
Umschlüsselungstool z. B. von 3TX7 nach 3RQ3 siehe [www.siemens.com/sirius/conversion-tool](http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool).

## Anwendungsbereich

- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgabekreis
- Anpassung unterschiedlicher Signalpegel
- Signalverstärkung

## Technische Daten

Artikelnummer	3RQ30	3RQ31
Breite x Höhe x Tiefe	6,2 × 93 × 72,5 mm	6,2 × 93 × 76 mm



## Auswahl- und Bestelldaten

Spannungsart	Steuerspeisespannung			Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	Material der Schaltkontakte	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC bei 50 Hz V	bei 60 Hz V	bei DC V							
<b>Koppelrelais mit Relaisausgang (nicht steckbar)</b>										
<b>Ausgangskoppelglied</b>										
AC/DC	230	230	230	1	AgSnO <sub>2</sub>	<b>3RQ3018-1AF00</b>	<b>36,10</b>	41H	1	5 ST
	24	24	24	1	AgSnO <sub>2</sub>	<b>3RQ3018-1AB00</b>	<b>33,90</b>	41H	1	5 ST
					AgSnO <sub>2</sub> hartvergoldet	<b>3RQ3018-1AB01</b>	<b>35,10</b>	41H	1	5 ST
<b>Eingangskoppelglied</b>										
AC/DC	24	24	24	1	AgSnO <sub>2</sub>	<b>3RQ3038-1AB00</b>	<b>39,60</b>	41H	1	5 ST
					AgSnO <sub>2</sub> hartvergoldet	<b>3RQ3038-1AB01</b>	<b>41,80</b>	41H	1	5 ST
	230	230	230	1	AgSnO <sub>2</sub>	<b>3RQ3038-1AF00</b>	<b>46,30</b>	41H	1	5 ST
					AgSnO <sub>2</sub> hartvergoldet	<b>3RQ3038-1AF01</b>	<b>48,60</b>	41H	1	5 ST
					AgSnO <sub>2</sub>	<b>3RQ3118-1AM00</b>	<b>21,50</b>	41H	1	5 ST

# Industrielle Schaltechnik





## Koppelrelais

### Koppelrelais SIRIUS 3RQ3, schmale Bauform

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Spannungsart	Steuerspeisespannung			Strombelastbarkeit des Halbleiterausgangs bei DC	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC bei 50 Hz V	bei 60 Hz V	bei DC V						
<b>Koppelrelais mit Halbleiterausgang (nicht steckbar)</b>									
<b>Ausgangskoppelglied</b>									
DC	--	--	11 ... 30	5 ... 2 A 1 ... 0,5 A 5 ... 5 A	3RQ3052-1SM30 3RQ3050-1SM50 3RQ3055-1SM30	46,30 62,20 62,20	41H	1	5 ST
AC/DC	110 ... 230	110 ... 230	110 ... 230	1 ... 3 A	3RQ3053-1SG30	66,70	41H	1	5 ST
<b>Eingangskoppelglied</b>									
AC/DC	11 ... 30 110 ... 230	11 ... 30 110 ... 230	11 ... 30 110 ... 230	10 ... 0,5 A 10 ... 0,5 A	3RQ3070-1SB30 3RQ3070-1SG30	73,40 79,10	41H	1	5 ST



#### Zubehör

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Potenzialtrennplatten</b>					
 zur galvanischen Trennung unterschiedlicher Potenziale bei Aneinanderreihung verschiedener Geräte	3RQ3900-0A	3,16	41H	1	10 ST
<b>Verbindungskämme</b>					
 zur Brückung von gleichen Potenzialen, Stromfähigkeit für Einspeisung von max. 6 A					
2-polig	3RQ3901-0A	1,35	41H	1	10 ST
4-polig	3RQ3901-0B	2,38	41H	1	10 ST
8-polig	3RQ3901-0C	4,06	41H	1	10 ST
16-polig	3RQ3901-0D	7,01	41H	1	10 ST
<b>Klippschilder<sup>1)</sup></b>					
 zur Klemmenbeschriftung und Betriebsmittelkennzeichnung, weiß					
5 x 5 mm	3RQ3902-0A	11,40	41H	100	2000 ST
6 x 12 mm	3RQ3902-0B	25,40	41H	100	1200 ST
<b>Werkzeuge zum Öffnen von Federzuganschlüssen</b>					
	<b>Federzuganschluss (Push-In)</b>				
 <b>Schraubendreher</b>					
für alle SIRIUS Geräte mit Federzuganschlüssen 3,0 mm x 0,5 mm Länge ca. 200 mm titangrau/schwarz teilsoliert	3RA2908-1A	13,60	41B	1	1 ST

<sup>1)</sup> PC-Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung von Gerätekenzeichnungsschildern erhältlich bei Conta-Clip Verbindungstechnik GmbH



## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s$	Kontakte	Baubreite	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
				Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
<b>Komplettgeräte, 11- und 14-polig, PT-Reihe</b>								
<b>Komplettgeräte mit Standard-Stecksockel</b>								
	für Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Standard-Stecksockel mit Schraubanschluss, LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel und Beschriftungsschild							
3 Wechsler	DC 24	3 W	28	<b>LZS:PT3A5L24</b>	<b>20,60</b>	41H	1	5 ST
4 Wechsler		4 W	28	<b>LZS:PT5A5L24</b>	<b>20,60</b>	41H	1	5 ST
3 Wechsler	AC 230	3 W	28	<b>LZS:PT3A5T30</b>	<b>21,90</b>	41H	1	5 ST
4 Wechsler		4 W	28	<b>LZS:PT5A5T30</b>	<b>21,90</b>	41H	1	5 ST
	AC 230			<b>LZS:PT5D5T30</b>	<b>23,—</b>	41H	1	5 ST
<b>Komplettgeräte, 8-polig, 5-mm-Pinning, RT-Reihe</b>								
<b>Komplettgeräte mit Standard-Stecksockel</b>								
	für Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm bestehend aus: Koppelrelais mit Steckrelais, Standard-Stecksockel mit Schraubanschluss, LED-Modul (Ausführung DC 24 V: LED-Modul mit Freilaufdiode), Halte-/Auswerfbügel und Beschriftungsschild							
1 Wechsler	DC 24	1 W	15,5	<b>LZS:RT3A4L24</b>	<b>21,—</b>	41H	1	5 ST
2 Wechsler		2 W		<b>LZS:RT4A4L24</b>	<b>22,10</b>	41H	1	5 ST
1 Wechsler	AC 230	1 W		<b>LZS:RT3A4T30</b>	<b>24,40</b>	41H	1	5 ST
2 Wechsler		2 W		<b>LZS:RT4A4T30</b>	<b>25,30</b>	41H	1	5 ST
	AC 230			<b>LZS:RT4B4T30</b>	<b>25,30</b>	41H	1	5 ST

## Hinweis:

**Logische Trennung**

Die Anschlüsse der Schaltglieder und die Anschlüsse der Spule sind in unterschiedlichen Ebenen getrennt angeordnet, z. B. für Schaltglieder oben und für Spule unten. Die logische Trennung ist nicht zwangsläufig eine sichere Trennung.

**Sichere Trennung**

Die sichere Trennung ist eine Trennung, die den Übertritt der Spannung eines Stromkreises in einen anderen mit hinreichender Sicherheit verhindert (IEC 61140).

# Industrielle Schaltechnik

## Koppelrelais

### Koppelrelais LZS mit Steckrelais

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s$	Kontakte	Baubreite	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V		mm	Artikel-Nr.	Preis €			
					pro PE			

#### Industrirelais, 8-, 11- und 14-polig, PT-Reihe

##### Einzelmodule für den Selbstzusammenbau



Mini-Industrirelais mit Testbügel und mechanischer Schaltstellungsanzeige, ohne LED<sup>1)</sup>

2 Wechsler	DC 24	2 W	22,5	<b>LZX:PT270024</b>	<b>8,58</b>	41H	1	1 ST
3 Wechsler		3 W		<b>LZX:PT370024</b>	<b>8,58</b>	41H	1	1 ST
4 Wechsler		4 W		<b>LZX:PT570024</b>	<b>8,58</b>	41H	1	1 ST
3 Wechsler	AC 24	3 W		<b>LZX:PT370524</b>	<b>8,58</b>	41H	1	1 ST
4 Wechsler		4 W		<b>LZX:PT570524</b>	<b>8,58</b>	41H	1	1 ST
2 Wechsler	AC 230	2 W		<b>LZX:PT270730</b>	<b>9,94</b>	41H	1	1 ST
3 Wechsler		3 W		<b>LZX:PT370730</b>	<b>9,94</b>	41H	1	1 ST
4 Wechsler		4 W		<b>LZX:PT570730</b>	<b>9,94</b>	41H	1	1 ST
mit Hartvergoldung								
4 Wechsler	DC 24	4 W	22,5	<b>LZX:PT580024</b>	<b>11,10</b>	41H	1	1 ST
	AC 230			<b>LZX:PT580730</b>	<b>14,10</b>	41H	1	1 ST

#### Einzelmodule für den Selbstzusammenbau, PT-Reihe



##### Standard-Stecksockel (ohne logische Trennung)

Für Befestigung auf Hutschiene TH 35

-		2	28	<b>LZS:PT78720</b>	<b>6,13</b>	41H	1	1 ST
-		3		<b>LZS:PT78730</b>	<b>6,13</b>	41H	1	1 ST
-		4		<b>LZS:PT78740</b>	<b>6,13</b>	41H	1	1 ST

<sup>1)</sup> Der Testbügel ist nicht rastend ausgeführt. Drückt man den Testbügel bis eine Bewegung von 90° erreicht wird, brechen zwei kleine Rastnasen ab und der Testbügel kann verrastend gestellt werden.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Bemessungssteuer- speisespannung $U_s$	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	Bei AC 50/60 Hz	mm		pro PE			

#### Zubehör für PT- und RT-Relais



##### LED-Modul für PT- und RT-Relais

rot							
mit Freilaufdiode	DC 24 V	12,5	<b>LZS:PTML0024</b>	<b>4,04</b>	41H	1	1 ST
ohne Freilaufdiode	AC/DC 24 V		<b>LZS:PTML0524</b>	<b>4,04</b>	41H	1	1 ST
	AC/DC 110 ... 230 V		<b>LZS:PTML0730</b>	<b>4,04</b>	41H	1	1 ST

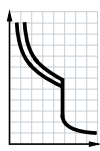


##### Halte-/Auswerfbügel für PT-Standard-Stecksockel ohne logische Trennung

Schraubanschluss	--	26	<b>LZS:PT17024</b>	<b>44,30</b>	41H	100	10 ST
<b>Halte-/Auswerfbügel</b>							
für RT-Sockel	--	15,5	<b>LZS:RT17016</b>	<b>73,30</b>	41H	100	10 ST
<b>Verbindungskamm für PT-Schraubsockel</b>							
6-polig, 10 A-Strombelastbarkeit, naturfarben			<b>LZS:PT170R6</b>	<b>8,58</b>	41H	1	10 ST
<b>Verbindungskamm für RT-Schraubsockel</b>							
8-polig, 10 A-Strombelastbarkeit, naturfarben			<b>LZS:RT170R8</b>	<b>7,96</b>	41H	1	10 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten



Bemessungsstrom	Geeignet für Drehstrommotoren <sup>1)</sup> mit P	Einstellbereich Thermische Überlastauslöser	Unverzögerte Überstromauslöser	Kurzschlussausschaltvermögen bei AC 400 V	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
$I_n$				$I_{cu}$		pro PE			
A	kW	A	A	kA					

## Class 10, ohne Hilfsschalter

## Baugröße S00



0,16	0,04	0,11 ... 0,16	2,1	100	<b>3RV2011-0AA□0</b>	<b>61,60</b>	41E	1	1 ST
0,2	0,06	0,14 ... 0,2	2,6	100	<b>3RV2011-0BA□0</b>	<b>61,60</b>	41E	1	1 ST
0,25	0,06	0,18 ... 0,25	3,3	100	<b>3RV2011-0CA□0</b>	<b>61,60</b>	41E	1	1 ST
0,32	0,09	0,22 ... 0,32	4,2	100	<b>3RV2011-0DA□0</b>	<b>62,—</b>	41E	1	1 ST
0,4	0,09	0,28 ... 0,4	5,2	100	<b>3RV2011-0EA□0</b>	<b>62,—</b>	41E	1	1 ST
0,5	0,12	0,35 ... 0,5	6,5	100	<b>3RV2011-0FA□0</b>	<b>62,—</b>	41E	1	1 ST
0,63	0,18	0,45 ... 0,63	8,2	100	<b>3RV2011-0GA□0</b>	<b>62,70</b>	41E	1	1 ST
0,8	0,18	0,55 ... 0,8	10	100	<b>3RV2011-0HA□0</b>	<b>66,70</b>	41E	1	1 ST
1	0,25	0,7 ... 1	13	100	<b>3RV2011-0JA□0</b>	<b>66,70</b>	41E	1	1 ST
1,25	0,37	0,9 ... 1,25	16	100	<b>3RV2011-0KA□0</b>	<b>70,60</b>	41E	1	1 ST
1,6	0,55	1,1 ... 1,6	21	100	<b>3RV2011-1AA□0</b>	<b>70,60</b>	41E	1	1 ST
2	0,75	1,4 ... 2	26	100	<b>3RV2011-1BA□0</b>	<b>73,70</b>	41E	1	1 ST
3,2	1,1	2,2 ... 3,2	42	100	<b>3RV2011-1DA□0</b>	<b>73,70</b>	41E	1	1 ST
4	1,5	2,8 ... 4	52	100	<b>3RV2011-1EA□0</b>	<b>73,70</b>	41E	1	1 ST
5	1,5	3,5 ... 5	65	100	<b>3RV2011-1FA□0</b>	<b>73,70</b>	41E	1	1 ST
6,3	2,2	4,5 ... 6,3	82	100	<b>3RV2011-1GA□0</b>	<b>73,70</b>	41E	1	1 ST
8	3	5,5 ... 8	104	100	<b>3RV2011-1HA□0</b>	<b>73,70</b>	41E	1	1 ST
10	4	7 ... 10	130	100	<b>3RV2011-1JA□0</b>	<b>82,60</b>	41E	1	1 ST
12,5	5,5	9 ... 12,5	163	100	<b>3RV2011-1KA□0</b>	<b>82,60</b>	41E	1	1 ST
16	7,5	10 ... 16	208	55	<b>3RV2011-4AA□0</b>	<b>85,90</b>	41E	1	1 ST

## Baugröße S0



16	7,5	10 ... 16	208	55	<b>3RV2021-4AA□0</b>	<b>89,50</b>	41E	1	1 ST
20	7,5	13 ... 20	260	55	<b>3RV2021-4BA□0</b>	<b>89,50</b>	41E	1	1 ST
22	11	16 ... 22	286	55	<b>3RV2021-4CA□0</b>	<b>95,40</b>	41E	1	1 ST
25	11	18 ... 25	325	55	<b>3RV2021-4DA□0</b>	<b>109,—</b>	41E	1	1 ST
28	15	23 ... 28	364	55	<b>3RV2021-4NA□0</b>	<b>138,—</b>	41E	1	1 ST
32	15	27 ... 32	400	55	<b>3RV2021-4EA□0</b>	<b>138,—</b>	41E	1	1 ST
36 <sup>2)</sup>	18,5 <sup>3)</sup>	30 ... 36	432	20	<b>3RV2021-4PA10</b>	<b>165,—</b>	41E	1	1 ST
40 <sup>2)</sup>	18,5 <sup>3)</sup>	34 ... 40	480	20	<b>3RV2021-4FA10</b>	<b>179,—</b>	41E	1	1 ST

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss

1

2

<sup>1)</sup> Richtwert für 4-polige Normmotoren bei AC 50Hz 400 V. Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors.

<sup>2)</sup> Geräte dürfen nicht dicht-an-dicht und auch nicht mit Verbindungsbauteilen mit Schützen aufgebaut werden. Ein seitlicher Abstand von 9 mm ist einzuhalten. Für den Einsatz mit IE3-Motoren wird empfohlen Leistungsschalter 3RV2 der Baugröße S2 zu verwenden.

<sup>3)</sup> Leistungsschalter Baugröße 2 mit erhöhtem Schaltvermögen (100 kA) siehe Katalog IC 10.

Hilfsschalter können auch getrennt bestellt werden (siehe „Anbaubares Zubehör“).

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Produkte auch **mit eingebautem querliegendem Hilfsschalter** (1S/1Ö) bestellbar, siehe Katalog IC10.

# Industrielle Schaltechnik

## Leistungsschalter

### Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

#### für Motorschutz

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Bemes- sungsstrom	Geeignet für Drehstrom- motoren <sup>1)</sup> mit P	Einstellbe- reich Ther- mische Überlast- auslöser	Unverzö- gerte Über- stromauslö- ser	Kurz- schlussaus- schaltvermö- gen bei AC 400 V	<b>Schraubanschluss</b>	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	$I_n$				$I_{cu}$	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Preis €</b>		
A	kW		A	A	kA		pro PE		

#### Class 10, ohne Hilfsschalter

##### Baugröße S2



14	5,5	9,5 ... 14	208	65	<b>3RV2031-4SA10</b>	<b>155,—</b>	41E	1	1 ST
17	7,5	12 ... 17	260	65	<b>3RV2031-4TA10</b>	<b>155,—</b>	41E	1	1 ST
20	7,5	14 ... 20	260	65	<b>3RV2031-4BA10</b>	<b>155,—</b>	41E	1	1 ST
25	11	18 ... 25	325	65	<b>3RV2031-4DA10</b>	<b>178,—</b>	41E	1	1 ST
32	15	22 ... 32	416	65	<b>3RV2031-4EA10</b>	<b>191,—</b>	41E	1	1 ST
36	18,5	28 ... 36	520	65	<b>3RV2031-4PA10</b>	<b>208,—</b>	41E	1	1 ST
40	18,5	32 ... 40	585	65	<b>3RV2031-4UA10</b>	<b>223,—</b>	41E	1	1 ST
45	22	35 ... 45	650	65	<b>3RV2031-4VA10</b>	<b>246,—</b>	41E	1	1 ST
52	22	42 ... 52	741	65	<b>3RV2031-4WA10</b>	<b>251,—</b>	41E	1	1 ST
59	30	49 ... 59	845	65	<b>3RV2031-4XA10</b>	<b>253,—</b>	41E	1	1 ST
65	30	54 ... 65	845	65	<b>3RV2031-4JA10</b>	<b>253,—</b>	41E	1	1 ST
73	37	62 ... 73	949	65	<b>3RV2031-4KA10</b>	<b>284,—</b>	41E	1	1 ST
80 <sup>2)</sup>	37	70 ... 80	1040	65	<b>3RV2031-4RA10</b>	<b>304,—</b>	41E	1	1 ST

##### Baugröße S3

40	18,5	28 ... 40	520	65	<b>3RV2041-4FA10</b>	<b>271,—</b>	41E	1	1 ST
50	22	36 ... 50	650	65	<b>3RV2041-4HA10</b>	<b>271,—</b>	41E	1	1 ST
63	30	45 ... 63	819	65	<b>3RV2041-4JA10</b>	<b>271,—</b>	41E	1	1 ST
75	37	57 ... 75	975	65	<b>3RV2041-4KA10</b>	<b>303,—</b>	41E	1	1 ST
84	45	65 ... 84	1170	65	<b>3RV2041-4RA10</b>	<b>322,—</b>	41E	1	1 ST
93	45	75 ... 93	1300	65	<b>3RV2041-4YA10</b>	<b>322,—</b>	41E	1	1 ST
100 <sup>3)</sup>	45, 55	80 ... 100	1300	65	<b>3RV2041-4MA10</b>	<b>356,—</b>	41E	1	1 ST

<sup>1)</sup> Richtwert für 4-polige Normmotoren bei AC 50Hz 400 V. Maßgebend für die Auswahl sind die konkreten Anlauf- und Bemessungsdaten des zu schützenden Motors.

<sup>2)</sup> Für den Einsatz mit IE3/IE4-Motoren bis zu einem Anlaufstrom von 720 A geeignet. Bei höheren Anlaufströmen wird empfohlen Leistungsschalter 3RV2 der Baugröße S3 zu verwenden.




<sup>3)</sup> Für den Einsatz mit IE3/IE4 Motoren bis zu einem Anlaufstrom von 780 A geeignet. Bei höheren Anlaufströmen wird empfohlen 3VA Leistungsschalter zu verwenden (siehe Katalog LV 10).

Hilfsschalter können auch getrennt bestellt werden (siehe „Anbaubares Zubehör“).

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Produkte auch **mit eingebautem querliegendem Hilfsschalter** (1S/1Ö) bestellbar, siehe Katalog IC10.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	Baugröße		pro PE			
<b>Hilfsschalter<sup>1)</sup></b>						
	<b>Seitliche Hilfsschalter</b>					
	links anbaubar					
	1 S + 1 Ö	S00, S0, S2, S3	<b>3RV2901-□A</b>	<b>11,30</b>	41E	1 1 ST
	2 S		<b>3RV2901-□B</b>	<b>11,30</b>	41E	1 1 ST
	2 Ö		<b>3RV2901-□C</b>	<b>11,30</b>	41E	1 1 ST
	2 S + 2 Ö		<b>3RV2901-1J</b>	<b>25,50</b>	41E	1 1 ST
	<b>Querliegende Hilfsschalter</b>					
	frontseitig anbaubar					
	1 W	S00, S0, S2, S3	<b>3RV2901-1D</b>	<b>9,34</b>	41E	1 1 ST
	1 S + 1 Ö		<b>3RV2901-□E</b>	<b>11,30</b>	41E	1 1 ST
	2 S		<b>3RV2901-□F</b>	<b>11,30</b>	41E	1 1 ST
<b>Meldescharter<sup>2)</sup></b>						
	<b>Meldescharter</b>					
	Je Leistungsschalter ist ein Meldescharter links anbaubar. Ausgelöst- und Kurzschlussmeldung getrennt, je 1 S + 1 Ö	S00, S0, S2, S3	<b>3RV2921-□M</b>	<b>21,80</b>	41E	1 1 ST



## Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss

1

2

Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$	Für Leistungsschalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
AC 50 Hz AC 60 Hz DC			pro PE			
V V V	Baugröße					
<b>Hilfsauslöser<sup>3)</sup></b>						
	<b>Unterspannungsauslöser</b>					
	-	24	S00, S0, S2, S3	<b>3RV2902-1AB4</b>	<b>97,90</b>	41E 1 1 ST
	230	240		<b>3RV2902-□AP0</b>	<b>33,90</b>	41E 1 1 ST
	400	440		<b>3RV2902-□AV0</b>	<b>33,90</b>	41E 1 1 ST
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>						
Schraubanschluss						
Federzuganschluss						
1						
2						
<b>Hilfsauslöser<sup>3)</sup></b>						
	<b>Spannungsauslöser</b>					
	20 ... 24	20 ... 70	--	S00, S0, S2, S3	<b>3RV2902-□DB0</b>	<b>33,90</b>
	210 ... 240		--		<b>3RV2902-□DP0</b>	<b>33,90</b>
	350 ... 415		--		<b>3RV2902-1DV0</b>	<b>33,90</b>
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>						
Schraubanschluss						
Federzuganschluss						
1						
2						

<sup>1)</sup> Je Leistungsschalter sind ein querliegender Hilfsschalter und ein seitlicher Hilfsschalter einsetzbar. Der seitliche Hilfsschalter 2 S + 2 Ö wird ohne querliegenden Hilfsschalter verwendet.

<sup>2)</sup> Dieses Zubehör kann bei den Leistungsschaltern 3RV27 und 3RV28 nicht verwendet werden.

<sup>3)</sup> Je Leistungsschalter ist ein Hilfsauslöser rechts anbaubar (gilt nicht für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion).

<sup>4)</sup> Der Spannungsbereich gilt für 100 % (unendliche) Einschaltdauer. Die Ansprechspannung liegt bei 0,9 der unteren Marke des Spannungsbereichs.

<sup>5)</sup> Der Spannungsbereich gilt für 5 s Einschaltdauer bei AC 50/60 Hz und DC. Die Ansprechspannung liegt bei 0,85 der unteren Marke des Spannungsbereichs.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

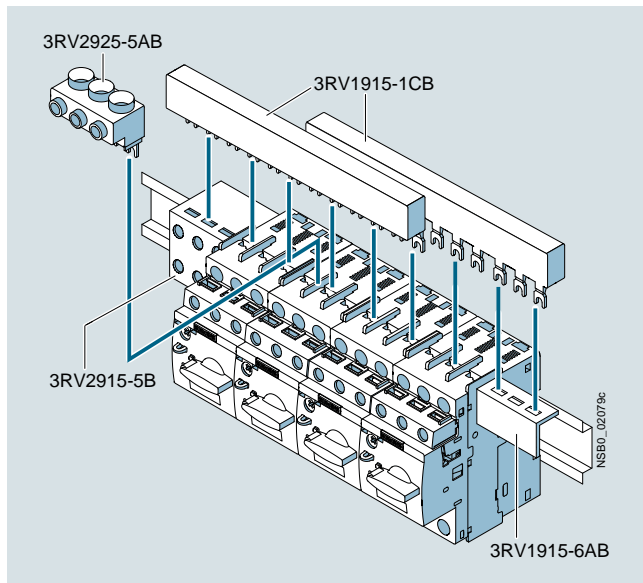
# Industrielle Schaltechnik

## Leistungsschalter

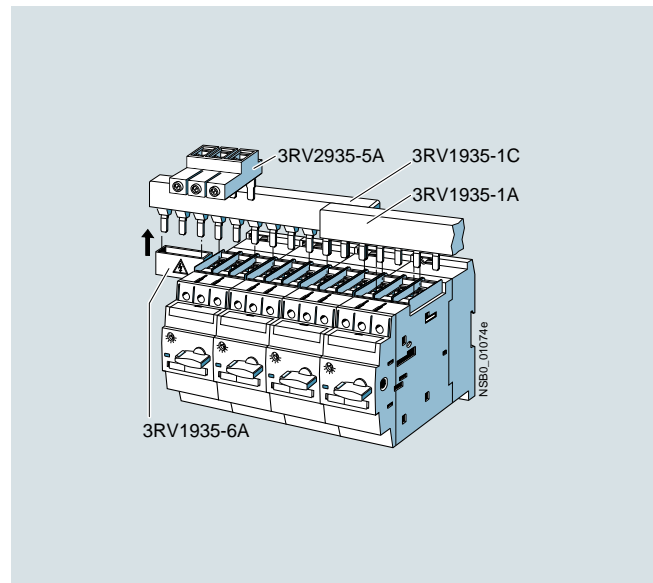
### Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

#### Sammelschienezubehör

#### Übersicht



3-Phasen-Sammelschiensystem SIRIUS Baugröße S00/S0



3-Phasen-Sammelschiensystem SIRIUS Baugröße S2

#### Auswahl- und Bestelldaten

Teilungs- abstand  mm	Anzahl anschließbarer Leistungsschalter			Bemes- sungs- strom $I_n$ bei 690 V  A	Für Leistungs- schalter  Baugröße	Artikel-Nr.	Preis €  pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	ohne Zubehör	inkl. seitliches Zubehör	inkl. Hilfs- seitlichem auslöser Hilfs- schalter							
<b>Isoliertes 3-Phasen-Sammelschiensystem<sup>1)</sup></b>										
<b>3-Phasen-Sammelschienen</b>										
Zur Einspeisung mehrerer Leistungsschalter mit Schraubanschluss in Reihenmontage, auf Hutschienen, isoliert, berührungsgeschützt.										
45 <sup>2)</sup>	2	-	-	63	S00, S0 <sup>3)</sup>	<b>3RV1915-1AB</b>	<b>11,30</b>	41E	1	1 ST
	3	-	-			<b>3RV1915-1BB</b>	<b>13,90</b>	41E	1	1 ST
	4	-	-			<b>3RV1915-1CB</b>	<b>15,20</b>	41E	1	1 ST
	5	-	-			<b>3RV1915-1DB</b>	<b>17,20</b>	41E	1	1 ST
55 <sup>4)</sup>	-	2	-	63	S00, S0 <sup>3)</sup>	<b>3RV1915-2AB</b>	<b>11,10</b>	41E	1	1 ST
	-	3	-			<b>3RV1915-2BB</b>	<b>13,30</b>	41E	1	1 ST
	-	4	-			<b>3RV1915-2CB</b>	<b>15,10</b>	41E	1	1 ST
	-	5	-			<b>3RV1915-2DB</b>	<b>16,60</b>	41E	1	1 ST
	2	-	-	108	S2	<b>3RV1935-1A</b>	<b>21,40</b>	41E	1	1 ST
	3	-	-			<b>3RV1935-1B</b>	<b>26,40</b>	41E	1	1 ST
	4	-	-			<b>3RV1935-1C</b>	<b>31,10</b>	41E	1	1 ST
63 <sup>5)</sup>	4	-	2	63	S00, S0 <sup>3)</sup>	<b>3RV1915-3AB</b>	<b>11,70</b>	41E	1	1 ST
	4	-	4			<b>3RV1915-3CB</b>	<b>15,50</b>	41E	1	1 ST
75 <sup>5)</sup>	-	2	2	108	S2	<b>3RV1935-3A</b>	<b>25,60</b>	41E	1	1 ST
	-	3	3			<b>3RV1935-3B</b>	<b>30,40</b>	41E	1	1 ST
	-	4	4			<b>3RV1935-3C</b>	<b>35,30</b>	41E	1	1 ST

<sup>1)</sup> Für Leistungsschalter 3RV2 ohne seitlich angebautes Zubehör





<sup>2)</sup> Nicht geeignet für Leistungsschalter 3RV21 für Motorschutz mit Überlastrelais-Funktion

<sup>3)</sup> Zugelassen für Leistungsschalter Baugröße S0 mit  $I_n < 32$  A

<sup>4)</sup> Für Leistungsschalter 3RV2 mit links angebauten Hilfsschaltern 1 S + 1 Ö, 2 S und 2 Ö (9 mm) breit

<sup>5)</sup> Für Leistungsschalter 3RV2 mit angebauten Zubehör (18 mm breit): Hilfsschalter 2 S + 2 Ö oder Meldeschalter (links angebaut) oder mit Hilfsauslöser (rechts angebaut)

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Anschlussquerschnitt		AWG-Leitungen, ein- oder mehr- drähtig	Für Leistungs- schalter	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
ein- oder mehr- drähtig	feindrähtig mit Aderendhülse							
mm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>	AWG						
<b>Sammelschienezubehör</b>								
<b>3-Phasen-Einspeiseklemme für 3-ph. Sammelschienen</b>								
• Anschluss von oben								
	2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	<b>3RV2925-5AB</b>	<b>11,70</b>	41E	1 1 ST
	2 x (5 ... 50) <sup>1)</sup> 1 x (2,5 ... 70) <sup>1)</sup>	2 x (2,5 ... 35) <sup>1)</sup> 1 x (2,5 ... 50) <sup>1)</sup>	2 x (10 ... 1/0) <sup>1)</sup> 1 x (10 ... 2/0) <sup>1)</sup>	S2	<b>3RV2935-5A</b>	<b>21,20</b>	41E	1 1 ST
• Anschluss von unten Diese Klemme wird anstelle eines Schalters angeschlossen, bitte Platzbedarf beachten.								
	2,5 ... 25	2,5 ... 16	10 ... 4	S00/S0	<b>3RV2915-5B</b>	<b>16,20</b>	41E	1 1 ST
1) Beim Anschluss zweier unterschiedlicher Leiterquerschnitte an einer Klemmstelle müssen die beiden Querschnitte in dem angegebenen Bereich liegen								
Ausführung		Für Leistungs- schalter	Baugröße	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Abdeckkappen für Anschlussfahnen</b>								
<b>Berührungsschutz für unbelegte Plätze</b>								
	Anschlüsse in Gabelform		S00/S0	<b>3RV1915-6AB</b>	<b>2,09</b>	41E	1	10 ST
			S2	<b>3RV1935-6A</b>	<b>3,88</b>	41E	1	5 ST





## Industrielle Schaltechnik

Leistungsschalter

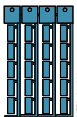

Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

### Montagezubehör für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Betätigungsspannung	Baugröße	Schütz	Leistungs- schalter 3RV2	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
					<b>Verbindungsbausteine, Leistungsschalter-Schütz</b>				
Elektrische und mechanische Verbindung zwischen Leistungsschalter und Schütz mit Schraubverschluss.									
<b>Einzelstückverpackung</b>									
	AC/DC	S00	S00/S0		<b>3RA1921-1DA00</b>	<b>7,18</b>	41B	1	1 ST
	AC	S0	S00/S0		<b>3RA2921-1AA00</b>	<b>7,76</b>	41B	1	1 ST
	DC	S0	S00/S0		<b>3RA2921-1BA00</b>	<b>7,76</b>	41B	1	1 ST
	AC/DC	S2	S2		<b>3RA2931-1AA00</b>	<b>18,10</b>	41B	1	1 ST
	AC/DC	S3	S3		<b>3RA1941-1AA00</b>	<b>19,80</b>	41B	1	1 ST
					<b>Federzuganschluss</b>				
	AC/DC	S00	S00		<b>3RA2911-2AA00</b>	<b>7,33</b>	41B	1	1 ST
	AC	S0	S0		<b>3RA2921-2AA00</b>	<b>7,76</b>	41B	1	1 ST
	DC	S0	S0		<b>3RA2921-2AA00</b>	<b>7,76</b>	41B	1	1 ST
<b>Mehrstückverpackung</b>									
	AC/DC	S00	S00/S0		<b>3RA1921-1D</b>	<b>7,18</b>	41B	1	10 ST
	AC	S0	S00/S0		<b>3RA2921-1A</b>	<b>7,76</b>	41B	1	10 ST
	DC	S0	S00/S0		<b>3RA2921-1B</b>	<b>7,76</b>	41B	1	10 ST
	AC/DC	S2	S2		<b>3RA2931-1A</b>	<b>18,10</b>	41B	1	5 ST
	AC/DC	S3	S3		<b>3RA1941-1A</b>	<b>19,80</b>	41B	1	5 ST
					<b>Federzuganschluss</b>				
	AC/DC	S00	S00		<b>3RA2911-2A</b>	<b>7,33</b>	41B	1	10 ST
	AC	S0	S0		<b>3RA2921-2A</b>	<b>7,76</b>	41B	1	10 ST
	DC	S0	S0		<b>3RA2921-2A</b>	<b>7,76</b>	41B	1	10 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Gerätekennzeichnungsschilder für SIRIUS-Geräte</b>					
20 x 7 mm, besteht aus: 340 Schildern auf Rahmen, pro Rahmen 20 Schilder					
pastell-türkis	<b>3RT1900-1SB20</b>	<b>31,—</b>	41B	100	340 ST
					
titangrau	<b>3RT2900-1SB20</b>	<b>27,80</b>	41B	100	340 ST
					

PC-Beschriftungssystem zur individuellen Beschriftung von Geräte-kennzeichnungsschildern, erhältlich bei: murrplastik Systemtechnik GmbH.

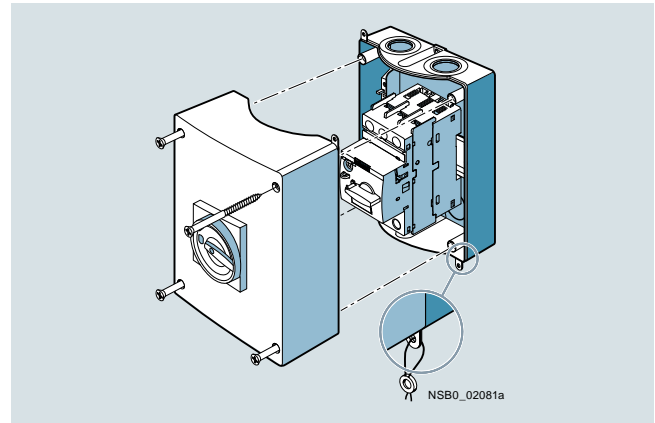
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Übersicht

### Gehäuse

Für die Einzelaufstellung von Leistungsschaltern 3RV20 bis 3RV24 der Baugrößen S00 ( $I_{n,max} = 16\text{ A}$ ), S0 ( $I_{n,max} = 32\text{ A}$ ) und S2 ( $I_{n,max} = 65\text{ A}$ ) stehen Isolierstoff- und Aluguss-Aufbaugeschäfte und Isolierstoffgehäuse für den Einbau in unterschiedlichen Abmessungen zur Verfügung.

Die Aufbaugeschäfte haben die Schutzart IP55.



Aufbaugeschäfte

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Integrierte Klemmen	Einbaubreite mm	Für Leistungs- schalter Baugröße	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Isolierstoff-Aufbaugeschäfte</b>								
	<b>mit Drehantrieb, Schutzart IP55</b>							
	abschließbar in 0-Stellung	N- und PE	54 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter)	S00, S0	<b>3RV1923-1CA00</b>	<b>19,70</b>	41E	1 1 ST
			72 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter <sup>2</sup> + Hilfsauslöser)	S00, S0	<b>3RV1923-1DA00</b>	<b>22,40</b>	41E	1 1 ST
		82 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter <sup>2</sup> + Hilfsauslöser)	S2	<b>3RV1933-1DA00</b>	<b>71,40</b>	41E	1 1 ST	
	<b>mit NOT-AUS-Drehantrieb, Schutzart IP55</b>							
	abschließbar in 0-Stellung	N- und PE	54 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter)	S00, S0	<b>3RV1923-1FA00</b>	<b>22,10</b>	41E	1 1 ST
			72 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter <sup>2</sup> + Hilfsauslöser)	S00, S0	<b>3RV1923-1GA00</b>	<b>25,—</b>	41E	1 1 ST
		82 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter <sup>2</sup> + Hilfsauslöser)	S2	<b>3RV1933-1GA00</b>	<b>74,10</b>	41E	1 1 ST	
<b>Aluguss-Aufbaugeschäfte</b>								
	<b>mit Drehantrieb, Schutzart IP65</b>							
	abschließbar in 0-Stellung	PE <sup>1)</sup>	72 (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter <sup>2</sup> + Hilfsauslöser)	S00, S0	<b>3RV1923-1DA01</b>	<b>69,80</b>	41E	1 1 ST
	<b>mit NOT-AUS-Drehantrieb, Schutzart IP65</b>							
	abschließbar in 0-Stellung	PE <sup>1)</sup>	72 mit Drehantrieb rot/gelb; (für Schalter + seitlichen Hilfsschalter <sup>2</sup> + Hilfsauslöser)	S00, S0	<b>3RV1923-1GA01</b>	<b>72,—</b>	41E	1 1 ST

<sup>1)</sup> Bei Bedarf kann zusätzlich eine N-Klemme bestückt werden  
(z. B. 8WA1011-1BG11)

<sup>2)</sup> gilt nur für seitliche Hilfsschalter mit zwei Hilfskontakten

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

# Industrielle Schaltechnik

## Überlastrelais

### Thermische Überlastrelais SIRIUS 3RU2



#### Übersicht

#### Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau<sup>1)</sup>, CLASS 10

Ausstattung und technische Merkmale:

- Schraub- oder Federzuganschluss
- Überlast- und Phasenausfallschutz
- Hilfskontakte 1 S + 1 Ö
- Hand- und Automatik-RESET
- Schaltstellungsanzeige
- TEST-Funktion
- STOP-Taste

#### Auswahl- und Bestelldaten

Auslöseklasse	Einstellbereich	Sicherung gG <sup>2)</sup>	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Class	A	A		pro PE			
<b>Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau<sup>1)</sup>, CLASS 10</b>							
<b>Baugröße S00</b>							
	10	0,11 ... 0,16	0,5	<b>3RU2116-0A□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,14 ... 0,20	1	<b>3RU2116-0B□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,18 ... 0,25	1	<b>3RU2116-0C□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,28 ... 0,4	2	<b>3RU2116-0E□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,35 ... 0,5	2	<b>3RU2116-0F□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,45 ... 0,63	2	<b>3RU2116-0G□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,55 ... 0,8	4	<b>3RU2116-0H□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,7 ... 1	4	<b>3RU2116-0J□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		0,9 ... 1,25	4	<b>3RU2116-0K□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		1,1 ... 1,6	6	<b>3RU2116-1A□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		1,4 ... 2	6	<b>3RU2116-1B□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		1,8 ... 2,5	10	<b>3RU2116-1C□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		2,2 ... 3,2	10	<b>3RU2116-1D□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		2,8 ... 4	16	<b>3RU2116-1E□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
		3,5 ... 5	20	<b>3RU2116-1F□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST
	4,5 ... 6,3	20	<b>3RU2116-1G□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST	
	5,5 ... 8	25	<b>3RU2116-1H□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST	
	7 ... 10	35	<b>3RU2116-1J□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST	
	9 ... 12,5	35	<b>3RU2116-1K□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST	
	11 ... 16	40	<b>3RU2116-4A□□</b>	<b>52,80</b>	41F	1 1 ST	
<b>Baugröße S0</b>							
	10	7 ... 10	35	<b>3RU2126-1J□□</b>	<b>62,60</b>	41F	1 1 ST
		9 ... 12,5	35	<b>3RU2126-1K□□</b>	<b>62,60</b>	41F	1 1 ST
		11 ... 16	40	<b>3RU2126-4A□□</b>	<b>62,60</b>	41F	1 1 ST
		14 ... 20	50	<b>3RU2126-4B□□</b>	<b>62,60</b>	41F	1 1 ST
		17 ... 22	63	<b>3RU2126-4C□□</b>	<b>62,60</b>	41F	1 1 ST
		20 ... 25	63	<b>3RU2126-4D□□</b>	<b>62,60</b>	41F	1 1 ST
		23 ... 28	63	<b>3RU2126-4N□□</b>	<b>96,40</b>	41F	1 1 ST
		27 ... 32	80	<b>3RU2126-4E□□</b>	<b>96,40</b>	41F	1 1 ST
		30 ... 36	80	<b>3RU2126-4P□□</b>	<b>96,40</b>	41F	1 1 ST
		34 ... 40	80	<b>3RU2126-4F□□</b>	<b>96,40</b>	41F	1 1 ST

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss



<sup>1)</sup> Mit den passenden Anschlussträgern können die Überlastrelais 3RU2 für Schützenbau auch einzeln aufgestellt werden

<sup>2)</sup> Maximale Sicherung nur für Überlastrelais, Zuordnungsart 2. Sicherungswerte

In Verbindung mit Schützen siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Innovationen Projektieren- Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser und sicherungsbehalteter

Bauweise",  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39714188>  
 Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Auslöseklasse	Einstellbereich	Sicherung gG <sup>2)</sup>	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Class	A	A		pro PE			
<b>Thermische Überlastrelais 3RU21 für Schützenbau<sup>1)</sup>, CLASS 10 oder 10A</b>							
<b>Baugröße S2</b>							
	10	11 ... 16	40	<b>3RU2136-4A□□</b>	<b>73,40</b>	41F	1 1 ST
		14 ... 20	50	<b>3RU2136-4B□□</b>	<b>73,40</b>	41F	1 1 ST
		18 ... 25	63	<b>3RU2136-4D□□</b>	<b>73,40</b>	41F	1 1 ST
		22 ... 32	80	<b>3RU2136-4E□□</b>	<b>103,—</b>	41F	1 1 ST
		28... 40	80	<b>3RU2136-4F□□</b>	<b>103,—</b>	41F	1 1 ST
		36 ... 45	100	<b>3RU2136-4G□□</b>	<b>117,—</b>	41F	1 1 ST
		40 ... 50	100	<b>3RU2136-4H□□</b>	<b>141,—</b>	41F	1 1 ST
		47 ... 57	100	<b>3RU2136-4Q□□</b>	<b>141,—</b>	41F	1 1 ST
		54 ... 65	125	<b>3RU2136-4J□□</b>	<b>141,—</b>	41F	1 1 ST
		10A	62 ... 73	160	<b>3RU2136-4K□□</b>	<b>141,—</b>	41F
	10A	70 ... 80	160	<b>3RU2136-4R□□</b>	<b>162,—</b>	41F	1 1 ST
<b>Baugröße S3</b>							
	10	28... 40	80	<b>3RU2146-4F□□</b>	<b>130,—</b>	41F	1 1 ST
		36 ... 50	125	<b>3RU2146-4H□□</b>	<b>141,—</b>	41F	1 1 ST
		45 ... 63	125	<b>3RU2146-4J□□</b>	<b>141,—</b>	41F	1 1 ST
		57 ... 75	160	<b>3RU2146-4K□□</b>	<b>147,—</b>	41F	1 1 ST
		70 ... 90	160	<b>3RU2146-4L□□</b>	<b>169,—</b>	41F	1 1 ST
		80 ... 100 <sup>2)</sup>	200	<b>3RU2146-4M□□</b>	<b>218,—</b>	41F	1 1 ST

**Ausführung des elektrischen Anschlusses**

Schraubanschluss

Federzuganschluss

- <sup>1)</sup> Mit den passenden Anschlussträgern können die Überlastrelais 3RU2 für Schützenbau auch einzeln aufgestellt werden
- <sup>2)</sup> Maximale Sicherung nur für Überlastrelais, Zuordnungsart 2. Sicherungswerte

in Verbindung mit Schützen siehe Projektierungshandbuch "SIRIUS Innovationen Projektieren- Auswahldaten für Verbraucherabzweige in sicherungsloser und sicherungsbehafteter Bauweise",  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/39714188>

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



**B**  
**D**

## Industrielle Schaltechnik

### Überlastrelais

#### Zubehör

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Zubehör für thermische und elektronische Überlastrelais</b>					
 <p><b>Anschlussträger für Überlastrelais/Überwachungsrelais</b> Zur separaten Montage der Überlastrelais/Überwachungsrelais; Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35</p>	Baugröße S00	<b>3RU2916-3A□01</b>	<b>11,70</b>	41F	1 1 ST
	Baugröße S0	<b>3RU2926-3A□01</b>	<b>14,10</b>	41F	1 1 ST
	Baugröße S2	<b>3RU2936-3AA01</b>	<b>19,10</b>	41F	1 1 ST
	Baugröße S3	<b>3RU2946-3AA01</b>	<b>24,80</b>	41F	1 1 ST
	<b>Plombierbare Abdeckungen</b>				
 <p>zur Abdeckung der Einstellelemente</p>	Baugröße S00-S3	<b>3RB3984-0</b>	<b>9,68</b>	41F	1 1 ST

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses








Schraubanschluss

Federzuganschluss

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

A  
C

## Auswahl- und Bestelldaten

	Anzahl der Schlie- ßer	Anzahl der Wechsler	Einstellbare Zeit	Baubreite	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	unverzögert/ verzögert schaltend	unverzögert/ verzögert schaltend		mm					
<b>Zeitrelais 3RP2505, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Multifunktion</b>									
	<b>13 Funktionen</b>								
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	<b>3RP2505-□AW30</b>	<b>131,—</b>	41H	1	1 ST
	<b>27 Funktionen</b>								
	0/0	1/1	0,05 s ... 100 h	22,5	<b>3RP2505-□BW30</b>	<b>163,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Zeitrelais 3RP251.., 3RP2525, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, ansprechverzögert</b>									
	0/0	0/1	0,5 s ... 10 s	17,5	<b>3RP2511-□AW30</b>	<b>62,90</b>	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	1 s ... 30 s	17,5	<b>3RP2512-□AW30</b>	<b>62,90</b>	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	5 s ... 100 s	17,5	<b>3RP2513-□AW30</b>	<b>62,90</b>	41H	1	1 ST
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	<b>3RP2525-□AW30</b>	<b>81,40</b>	41H	1	1 ST
	0/0	0/2	0,05 s ... 100 h	22,5	<b>3RP2525-□BW30</b>	<b>119,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Zeitrelais 3RP2535, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, rückfallverzögert mit Steuersignal</b>									
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	<b>3RP2535-□AW30</b>	<b>109,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Zeitrelais 3RP2540, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, rückfallver- zögert ohne Steuersignal, nullspannungssicher, einschaltwischend</b>									
	0/0	0/1	0,05 s ... 10 min	22,5	<b>3RP2540-□AW30</b>	<b>151,—</b>	41H	1	1 ST
	0/0	0/2	0,05 s ... 10 min	22,5	<b>3RP2540-□BW30</b>	<b>176,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Zeitrelais 3RP2555, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Taktgeber, blinkend, asymmetrisch</b>									
	0/0	0/1	0,05 s ... 100 h	17,5	<b>3RP2555-□AW30</b>	<b>152,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Zeitrelais 3RP257, Steuerspeisespannung AC/DC 12 ... 240 V, Stern-Dreieck-Funktion</b>									
	1/1	0/0	1 s ... 20 s	22,5	<b>3RP2574-□NW30</b>	<b>81,40</b>	41H	1	1 ST
	1/1	0/0	3 s ... 60 s	22,5	<b>3RP2576-□NW30</b>	<b>81,40</b>	41H	1	1 ST

## Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1  
2

# Industrielle Schaltechnik

## Relais

### Zeitrelais 7PV15 im Gehäuse 17,5 mm







#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Zeitbereich $t$	Bemessungssteuer- speisespannung $U_s$	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
<b>Zeitrelais 7PV15</b>							
<b>Multifunktion, mit LED, 7 Zeitbereiche</b>							
<u>7 Funktionen</u>							
1 Wechsler	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1508-1AW30</b>	<b>68,30</b>	41H	1	1 ST
2 Wechsler	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1508-1BW30</b>	<b>75,20</b>	41H	1	1 ST
<b>Elektronisch, mit LED, 7 Zeitbereiche</b>							
Elektronisch, Takt- geber, 1 Wechsler	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1558-1AW30</b>	<b>79,10</b>	41H	1	1 ST
Elektronisch, ansprechverzö- gert, 1 Wechsler, Weitspannung	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1518-1AW30</b>	<b>46,40</b>	41H	1	1 ST
Elektronisch, Rück- fallverzögert mit Steuersignal, 1 Wechsler	0,05 s ... 100 s	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1538-1AW30</b>	<b>61,80</b>	41H	1	1 ST
Elektronisch, Rück- fallverzögert ohne Steuersignal, 1 Wechsler	0,05 s ... 100 s	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1540-1AW30</b>	<b>78,10</b>	41H	1	1 ST
Elektronisch, mit Stern-Dreieck- Funktion, 2 Schlies- ser	0,05 s ... 100 h	AC/DC 12 ... 240	<b>7PV1578-1BW30</b>	<b>53,20</b>	41H	1	1 ST
<b>Elektronisch, mit LED, 1 Zeitbereich</b>							
<u>1 Funktion</u>							
Elektronisch, ansprechverzö- gert, 1 Wechsler	0,5 s ... 10 s	AC 24/200 ... 240 und DC 24	<b>7PV1512-1AP30</b>	<b>35,90</b>	41H	1	1 ST
	0,5 s ... 10 s	AC 24/100 ... 127 und DC 24	<b>7PV1512-1AQ30</b>	<b>35,90</b>	41H	1	1 ST
	5 s ... 100 s	AC 24/200 ... 240 und DC 24	<b>7PV1513-1AP30</b>	<b>35,90</b>	41H	1	1 ST
	5 s ... 100 s	AC 24/100 ... 127 und DC 24	<b>7PV1513-1AQ30</b>	<b>35,90</b>	41H	1	1 ST

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



**Auswahl- und Bestelldaten**

Baugröße	Messbereich	Versorgungsspannung $U_s$	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Überwachungsrelais 3RR, anbaubar an Schütz 3RT2</b>							
<b>BASIC</b>							
Analog einstellbar, Ruhestromprinzip, 1 Wechsler, 2-phasige Stromüberwachung, Scheinstromüberwachung, Anlaufverzögerung 0 ... 60 s, Schalthysterese 6,25 % vom Schwellwert							
	S00	1,6 ... 16	AC/DC 24	<b>3RR2141-1AA30</b>	<b>102,—</b>	41H	1 1 ST
			AC/DC 24 ... 240	<b>3RR2141-1AW30</b>	<b>116,—</b>	41H	1 1 ST
	S0	4 ... 40	AC/DC 24	<b>3RR2142-1AA30</b>	<b>122,—</b>	41H	1 1 ST
			AC/DC 24 ... 240	<b>3RR2142-1AW30</b>	<b>134,—</b>	41H	1 1 ST
	S2	8 ... 80	AC/DC 24	<b>3RR2143-1AA30</b>	<b>171,—</b>	41H	1 1 ST
		8 ... 80	AC/DC 24 ... 240	<b>3RR2143-1AW30</b>	<b>189,—</b>	41H	1 1 ST
<b>STANDARD</b>							
Digital einstellbar, LC-Display, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler, 1 Halbleiterausgang, 3-phasige Stromüberwachung, Wirkstrom- oder Scheinstromüberwachung, Phasenfolgeüberwachung, Fehlerstromüberwachung, Blockierstromüberwachung, Wiedereinschaltverzögerungszeit 0 ... 300 min, Anlaufverzögerung 0 ... 99 s, getrennte Einstellungen für Warn- und Alarmschwellen							
	S00	1,6 ... 16	AC/DC 24	<b>3RR2241-1FA30</b>	<b>206,—</b>	41H	1 1 ST
		<b>Hysterese: 0,1 ... 3 A</b>	AC/DC 24 ... 240	<b>3RR2241-1FW30</b>	<b>216,—</b>	41H	1 1 ST
	S0	4 ... 40	AC/DC 24	<b>3RR2242-1FA30</b>	<b>230,—</b>	41H	1 1 ST
		<b>Hysterese: 0,1 ... 8 A</b>	AC/DC 24 ... 240	<b>3RR2242-1FW30</b>	<b>244,—</b>	41H	1 1 ST
	S2	8 ... 80	AC/DC 24	<b>3RR2243-1FA30</b>	<b>300,—</b>	41H	1 1 ST
		<b>Hysterese: 0,2 ... 16 A</b>	AC/DC 24 ... 240	<b>3RR2243-1FW30</b>	<b>317,—</b>	41H	1 1 ST
<b>Ausführung</b>							
			Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Zubehör Stromüberwachungsrelais 3RR2</b>							
	<b>Anschlussträger für Überlastrelais/Überwachungsrelais</b>						
	Zur separaten Montage der Überlastrelais/Überwachungsrelais, Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35						
	Baugröße S00			<b>3RU2916-3AA01</b>	<b>11,70</b>	41F	1 1 ST
Baugröße S0			<b>3RU2926-3AA01</b>	<b>14,10</b>	41F	1 1 ST	
Baugröße S2			<b>3RU2936-3AA01</b>	<b>19,10</b>	41F	1 1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
 Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
 Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

## Industrielle Schaltechnik

Relais

Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4





### Netzüberwachung

#### Übersicht



- Durch Weitspannungsbereich ohne Hilfsspannung in allen Netzen der Welt von AC 160 V bis 690 V einsetzbar
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und Resetverhalten
- Baubreite von 22,5 mm
- Permanente Anzeige von Istwert und Netzfehlerart bei den digitalen Varianten
- Automatische Drehrichtungskorrektur durch Unterscheidung von Netzfehler und falscher Phasenfolge
- Alle Ausführungen mit abnehmbarer Klemme

Funktion	Anwendung
Phasenfolge	• Drehrichtung des Antriebs
Phasenausfall	• Eine Sicherung hat ausgelöst • Ausfall der Steuerspeisespannung • Kabelbruch
Phasenasymmetrie	• Überhitzung des Motors durch asymmetrische Spannung • Erkennen von asymmetrisch belasteten Netzen
Unterspannung	• Erhöhter Strom bei einem Motor mit dementsprechender Überhitzung • Ungewolltes Rücksetzen eines Gerätes • Zusammenbruch eines Netzes, vor allem bei Batterieversorgung
Überspannung	• Schutz einer Anlage vor Zerstörung durch Überspannung der Versorgung

#### Auswahl- und Bestelldaten

	Unter-/ Überspannungs- erkennung	Einschaltver- zögerung	Auslösever- zögerung	Hilfskon- takte Aus- führung	Messbare Netzspan- nung (absol- ute Gren- zwerte) <sup>1)</sup>	Schraubanschluss  Artikel-Nr.	Preis €  pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	s	s		Wechsler	V					
<b>Überwachung von Phasenfolge</b>										
	Auto-RESET, Hysterese nein nein/nein	nein	nein	1	AC 320 ... 500	<b>3UG4511-1AP20</b>	<b>99,70</b>	41H	1	1 ST
<b>Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie</b>										
	Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Hysterese nein, Asymmetrie-Schwelle 10 % nein/nein	nein	nein	1	AC 160 ... 690	<b>3UG4512-1AR20</b>	<b>110,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie und Unterspannung</b>										
	Analog einstellbar, Auto-RESET, Ruhestromprinzip, Hysterese 5 % vom Einstellwert, Asymmetrie- und Unterspannungsschwelle fest 20 % ja/nein	nein	0,1 ... 20	2	AC 160 ... 690	<b>3UG4513-1BR20</b>	<b>146,—</b>	41H	1	1 ST
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Asymmetrie-Schwelle 0 oder 5 ... 20 % ja/nein	0,1 ... 20	0,1 ... 20	2	AC 160 ... 690	<b>3UG4614-1BR20</b>	<b>164,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Überwachung von Phasenfolge, Phasenausfall, Über- und Unterspannung</b>										
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Arbeits- oder Ruhestromprinzip ja/ja	nein	0,1 ... 20 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	AC 160 ... 690	<b>3UG4615-1CR20</b>	<b>212,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Überwachung von Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Über- und Unterspannung</b>										
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Arbeits- oder Ruhestromprinzip ja/ja	nein	0,1 ... 20 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	AC 90 ... 400 gegen N	<b>3UG4616-1CR20</b>	<b>227,—</b>	41H	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Unter-/ Überspan- nungs- erkennung	Einschaltver- zögerung	Auslösever- zögerung	Hilfskon- takte Aus- führung	Messbare Netzspan- nung (absol- ute Gren- zwerte) <sup>1)</sup>	Schraubanschluss	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Artikel-Nr.	Preis €							
	pro PE							
s	s		Wechsler	V				
<b>Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasen- ausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung</b>								
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Asymmetrie-Schwelle 0 oder 5 ... 20 %				<b>3UG4617-1CR20</b>	<b>244,—</b>	41H	1 1 ST
ja/ja	nein	0,1 ... 20	2 <sup>2)</sup>	AC 160 ... 690				
<b>Automatische Drehrichtungskorrektur bei falscher Phasenfolge, Phasen- und N-Leiter-Ausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung</b>								
	Digital einstellbar, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, Hysterese einstellbar 1 ... 20 V, Asymmetrie-Schwelle 0 oder 5 ... 20 %				<b>3UG4618-1CR20</b>	<b>255,—</b>	41H	1 1 ST
ja/ja	nein	0,1 ... 20	2 <sup>2)</sup>	AC 90 ... 400 gegen N				

1) Absolute Grenzwerte

2) Je 1 W und je eine Auslöseverzögerungszeit für  $U_{\min}$  und  $U_{\max}$ 
 Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
 Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schaltechnik

Relais



Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4

### Spannungsüberwachung

#### Übersicht

- Varianten mit Weitspannungsversorgung
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und RESET-Verhalten
- Baubreite 22,5 mm
- Anzeige von IST-Wert und Statusmeldungen
- Alle Ausführungen mit abnehmbaren „Anschlussklemmen“

#### Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich	Hysterese einstellbar	Bemessungssteuerspeisespannung $U_S$	Schraubanschluss	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V	V	V	Artikel-Nr.	pro PE			
<b>Eigenversorgt ohne Hilfsspannung, Einschalt- und Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s</b>							
	Digital einstellbar, LCD-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler						
AC/DC 17 ... 275	0,1...150	AC/DC 17 ... 275 <sup>1)</sup>	<b>3UG4633-1AL30</b>	<b>159,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Fremdversorgt mit Hilfsspannung, Auslöseverzögerung einstellbar 0,1 ... 20 s</b>							
	Digital einstellbar, LCD-Display, Auto- oder Hand-RESET, Arbeits- oder Ruhestromprinzip, 1 Wechsler						
AC/DC 0,1 ... 60	0,1...30	AC/DC 24 ... 240	<b>3UG4631-1AW30</b>	<b>166,—</b>	41H	1	1 ST
AC/DC 10 ... 600	0,1...300		<b>3UG4632-1AW30</b>	<b>166,—</b>	41H	1	1 ST

<sup>1)</sup> absolute Grenzwerte


Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

### Stromüberwachung

#### Übersicht

- Varianten mit Weitspannungsversorgung
- Variabel einstellbar auf Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Frei parametrierbare Verzögerungszeiten und RESET-Verhalten
- Baubreite 22,5 mm
- Anzeige von IST-Wert und Statusmeldungen
- Alle Ausführungen mit abnehmbaren Anschlussklemmen
- Alle Ausführungen auch mit **Federzuganschluss** erhältlich

#### Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich	Hysterese	Bemessungssteuerspeisespannung $U_S$	Schraubanschluss	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		V	Artikel-Nr.	pro PE			
<b>Überwachung von Unter- und Überstrom</b>							
	Einschalt- und Auslöseverzögerung getrennt einstellbar 0,1 ... 20 s						
AC/DC 3 ... 500 mA	0,1 ... 250 mA	AC/DC 24 ... 240 <sup>1)</sup>	<b>3UG4621-1AW30</b>	<b>166,—</b>	41H	1	1 ST
AC/DC 0,05 ... 10 A	0,01 ... 5 A	AC/DC 24 ... 240 <sup>1)</sup>	<b>3UG4622-1AW30</b>	<b>166,—</b>	41H	1	1 ST

<sup>1)</sup> Galvanische Trennung zwischen Steuerstromkreis und Messkreis.  
Lastversorgungsspannung für sichere Trennung max. 300 V, für einfache Trennung max. 500 V

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

### Übersicht

- Zur Überwachung des cos phi und des Wirkstroms (cos phi  $I_{res}$ )
- Über-, Unterschreitung oder Fensterüberwachung
- Ein- und dreiphasig, Baubreite 22,5 mm
- Digital einstellbar, mit LCD-Display
- Oberer und unterer Schwellwert getrennt einstellbar
- Je 1 Wechsler für Unter- und Überschreitung
- Permanente Anzeige für Istwert und Auslösestatus

### Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich		Hysterese		Einschaltverzögerung	Aus-schaltverzögerung	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
für cos phi	für Wirkstrom $I_{res}$	bei cos phi	bei Wirkstrom $I_{res}$			Artikel-Nr.	Preis €			
cos phi	A	cos phi	A	s	s		pro PE			

### cos phi- und Wirkstromüberwachung

**Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s = 90 \dots 690^{1)}$** 


0,1 ... 0,99	0,2 ... 10,0	0,1	0,1 ... 2,0	0 ... 99	0,1 ... 20,0	<b>3UG4641-1CS20</b>	<b>227,—</b>	41H	1	1 ST
--------------	--------------	-----	-------------	----------	--------------	----------------------	--------------	-----	---	------

<sup>1)</sup> Absolute Grenzwerte

 Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

### Isolationsüberwachung

### Auswahl- und Bestelldaten

Netz-nennspannung $U_n$	Messbereich $U_e$	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$	Netzableitkapazität $U_s$	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Artikel-Nr.	Preis €							
AC V	k $\Omega$	V	$\mu$ F		pro PE			

### Isolationswächter für ungeerdete Wechselspannungsnetze



0 ... 400	1 ... 100	AC/DC 24 ... 240	max. 10	<b>3UG4581-1AW30</b>	<b>255,—</b>	41H	1	1 ST
-----------	-----------	------------------	---------	----------------------	--------------	-----	---	------

Netz-nennspannung $U_n$	Netzableitkapazität	Ausgangsrelais	Messbereich $U_e$	Leitungsbrucherken-nung im Messbereich	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Artikel-Nr.	Preis €								
V	$\mu$ F		k $\Omega$			pro PE			

### Isolationswächter für ungeerdete Gleich- und Wechselspannungsnetze



AC 0 ... 250 DC 0 ... 300	max. 10	1 W	1 ... 100	ja	<b>3UG4582-1AW30</b>	<b>328,—</b>	41H	1	1 ST
------------------------------	---------	-----	-----------	----	----------------------	--------------	-----	---	------



AC 0 ... 400, max. 20 DC 0 ... 600 <sup>1)</sup>		2 W oder 1 W + 1 W einstellbar	1 ... 100, 2 ... 200 für 2. Grenzwert, einstellbar	ja, einstellbar	<b>3UG4583-1CW30</b>	<b>724,—</b>	41H	1	1 ST
---	--	--------------------------------	--	-----------------	----------------------	--------------	-----	---	------

### Vorschaltmodul für 3UG4583



zur Erweiterung des Netzspannungsbereichs auf max. AC 690 V und DC 1000 V					<b>3UG4983-1A</b>	<b>387,—</b>	41H	1	1 ST
---	--	--	--	--	-------------------	--------------	-----	---	------

<sup>1)</sup> Mit Vorschaltmodul 3UG4983-1A auch zur Isolationsüberwachung von IT-Netzen bis AC 690 V und DC 1000 V geeignet

## Industrielle Schaltechnik

Relais

Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4

### Füllstandsüberwachung

#### Übersicht

- Relais zur Niveauüberwachung von leitenden Flüssigkeiten
- Zu- oder Ablaufüberwachung einstellbar
- Einstellung der Empfindlichkeit mittels Potentiometer
- 1 gelbe LED zur Anzeige des Relaiszustandes
- 1 grüne LED zur Anzeige der anliegenden Steuerspeisespannung

- 1 Wechsler
- Hutschienenbefestigung
- Baubreite 22,5 mm

Die Drahtelektroden können vor oder nach dem Einbau auf die gewünschte Länge geschnitten oder gebogen werden. Die Teflonisolierung ist auf eine Länge von ca. 5 mm zu entfernen.

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Empfindlichkeit	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	kΩ	V					

#### Analoges Überwachungsrelais



Füllstandsüberwachung, Über-/Unterschreitung, 2-Punkt oder 1-Punkt-Regelung, Auslöseverzögerung 0,5 ... 10 s, 1 Wechsler	2 ... 200	24 <sup>1)</sup>	<b>3UG4501-1AA30</b>	<b>101,—</b>	41H	1	1 ST
	2 ... 200	24 ... 240	<b>3UG4501-1AW30</b>	<b>113,—</b>	41H	1	1 ST

<sup>1)</sup> Bemessungssteuerspeisespannung und Messkreis sind nicht galvanisch getrennt.

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar. Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Zuordnung	Anwendung	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	Kabel Elektrode						

#### Sonden zur Füllstandsüberwachung (notwendiges Zubehör)

<p><b>3-polige Drahtelektrode, 500 mm lang</b></p> <p>mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar</p>	braun	Mittlere Elektrode	Anwendung: für 2-Punkt-Füllstandsregelungen in einem isolierenden Tank. Je eine Elektrode für den Min.- und Max.-Wert und eine gemeinsame Bezugs Elektrode.	<b>3UG3207-3A</b>	<b>112,—</b>	41H	1	1 ST
<p><b>2-polige Drahtelektrode, 500 mm lang</b></p> <p>mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar</p>	braun weiß		Anwendung für Alarmmeldungen bei Überlauf oder Unterschreitung und für 2-Punkt-Füllstandsregelungen, wenn der leitfähige Tank als Bezugs Elektrode verwendet wird.	<b>3UG3207-2A</b>	<b>120,—</b>	41H	1	1 ST
<p><b>2-polige Bugelektrode, für seitlichen Einbau, 500 mm</b></p> <p>mit Teflonisolierung (PTFE), Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar</p>	braun	Stutzen	Durch den geringen Platzbedarf beim seitlichen Einbau ideal in kleinen Behältern und Rohren, als Auslauf- und Niveau-Überwachung oder zur Warnung bei Wassereintritt in einem Gehäuse.	<b>3UG3207-2B</b>	<b>140,—</b>	41H	1	1 ST
<p><b>1-polige Bugelektrode, für seitlichen Einbau, 500 mm</b></p> <p>Einschraubstutzen-Schlüsselweite 22, R 3/8-Zoll-Gewinde, Anschlusskabel PVC, 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>, 2 m lang, max. Betriebstemperatur 90 °C, max. Betriebsdruck 10 bar</p>	braun weiß	Elektrode	Als Max.-Wert Elektrode zum seitlichen Einbau oder zur Alarmmeldung in leitfähigen Tanks oder Rohren.	<b>3UG3207-1B</b>	<b>107,—</b>	41H	1	1 ST

Weiteres Zubehör siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten

Messbereich	Hysterese	Auslöseverzögerung	Anlaufverzögerung	Bemes- sungssteuer- speisespan- nung $U_s$ AC/DC	Schraubanschluss	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Artikel-Nr.	Preis €							
	pro PE							
rpm	rpm	s	s	V				

## Drehzahlüberwachung



## Relais zur Überwachung der Drehzahl, digital einstellbar

0,1 ... 2200	0,1 ... 99,9	0,1 ... 99,9	0 ... 900	24 ... 240	<b>3UG4651-1AW30</b>	<b>243,—</b>	41H	1	1 ST
--------------	--------------	--------------	-----------	------------	----------------------	--------------	-----	---	------

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



## Industrielle Schaltechnik

### Relais

#### Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, analog einstellbar


#### Übersicht

##### Analog einstellbare Auswertegeräte mit einem Schwellwert

Die analog einstellbaren SIRIUS Temperaturüberwachungsrelais 3RS10 sind nahezu überall einsetzbar, wo Grenztemperaturen nicht über- oder unterschritten werden sollen.

- Hysterese für Schwellwert 1 einstellbar (2 bis 20 %)
- 1 Öffner + 1 Schließer bei Varianten mit einem Schwellwert
- Produkt auch mit 2 Schwellwerten verfügbar, siehe Katalog IC10

#### Auswahl- und Bestelldaten

Fühler	Funktion	Messbereich	Bemessungs- steuerspeise- spannung $U_s$ AC 50 ... 60 Hz	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
		°C	V		pro PE				
<b>Analog einstellbare Auswertegeräte</b>									
<b>1 Schwellwert, Baubreite 22,5 mm; Ruhestromprinzip; nicht speichernd</b>									
<b>1 S + 1 Ö</b>									
	PT100 (Widerstandsfühler)	Überschreitung	0 ... +100	AC/DC 24	<b>3RS1000-1CD10</b>	<b>165,—</b>	41H	1	1 ST
				AC 110/230	<b>3RS1000-1CK10</b>	<b>165,—</b>	41H	1	1 ST
		0 ... +200	AC/DC 24	<b>3RS1000-1CD20</b>	<b>165,—</b>	41H	1	1 ST	
			AC 110/230	<b>3RS1000-1CK20</b>	<b>165,—</b>	41H	1	1 ST	
		Unterschreitung	-50 ... +50	AC/DC 24	<b>3RS1010-1CD00</b>	<b>165,—</b>	41H	1	1 ST
				AC 110/230	<b>3RS1010-1CK00</b>	<b>165,—</b>	41H	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

**Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, 3RS11, digital einstellbar**
**Übersicht**
**Digital einstellbare Auswertegeräte**


Temperaturüberwachungsrelais zeichnen sich durch einfachste Bedienbarkeit aus. Das dreistellige LED-Display zeigt immer die aktuelle Temperatur. Zur Fühlerüberwachung ist ein eigenes Relais mit einem Schließer eingebaut. Im Parametriermodus ist das Relais abgeschaltet.

Folgende Parameter sind einstellbar:

- Fühlerart
- 2 Schwellwerte,  $\delta 1$ ,  $\delta 2$
- 1 Hysterese; wirkt auf beide Schwellen (0 ... 99 k)
- 1 Verzögerungszeit; wirkt auf beide Schwellen (0 ... 99 k)
- Arbeits-/Ruhestromprinzip umschaltbar
- Funktion: Über-/Unterschreitung oder Fensterüberwachung

Ausführungen mit Weitspannung besitzen galvanische Trennung. Die Temperaturbereiche sind abhängig vom Sensortyp (siehe Katalog IC 10).

**Auswahl- und Bestelldaten**

Fühler	Messbereich (Messbereichs- grenze ist sensor- abhängig)	Bemessungssteuer- speisespannung $U_s$ AC 50 ... 60 Hz	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	°C	V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
<b>Digital einstellbare Auswertegeräte nach DIN 3440</b>							
	<b>2 Schwellwerte, Baubreite 45 mm. Speicherfunktion durch externe Brücke möglich. Geräteparameter sind nullspannungssicher.</b>						
	1 W + 1 W + 1 S						
PT100/1000; KTY83/84; NTC (Widerstandsfühler) <sup>1)</sup>	-50 ... +500	AC/DC 24	<b>3RS1040-1GD50</b>	<b>332,—</b>	41H	1	1 ST
		AC/DC 24 ... 240	<b>3RS1040-1GW50</b>	<b>356,—</b>	41H	1	1 ST
TYP J, K, T, E, N (Thermoelement)	-99 ... +999	AC/DC 24	<b>3RS1140-1GD60</b>	<b>332,—</b>	41H	1	1 ST

<sup>1)</sup> NTC-Typ: B57227-K333-A1 (100°C: 1,8 k $\Omega$ ; 25°C: 32,762 k $\Omega$ )

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

# Industrielle Schaltechnik

## Relais

### Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2






#### Übersicht

Das SIRIUS Thermistor-Motorschutzrelais 3RN2 überwacht direkt die Motorwicklungstemperatur und schützt den Motor dadurch zuverlässig vor Überhitzung.

- auch mit ATEX Zulassung erhältlich (SIL1 gemäß DIN EN 50495)
- stehende Verdrahtung durch abnehmbare Klemmen

- geeignet für Bimetallsensoren als günstige Alternative zu teureren Fühlern
- kompakte Bauform
- Weitbereichsversorgungsspannung

#### Auswahl- und Bestelldaten

	RESET	Schaltglieder	Bemessungssteuerspeisenspannung $U_s$ 50/60 Hz V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Kompaktauswertegerät, geeignet für Bimetallschalter</b>								
	<b>Klemme A1 gebrückt mit Wurzel des Wechslers</b>							
	Auto	1 W	AC/DC 24	<b>3RN2000-□AA30</b>	<b>62,90</b>	41H	1	1 ST
			AC/DC 24 ... 240	<b>3RN2000-□AW30</b>	<b>68,90</b>	41H	1	1 ST
		1 S + 1 Ö	AC/DC 24	<b>3RN2010-□CA30</b>	<b>79,90</b>	41H	1	1 ST
		AC/DC 24 ... 240	<b>3RN2010-□CW30</b>	<b>90,40</b>	41H	1	1 ST	
<b>Standardauswertegerät mit ATEX-Zulassung, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung im Fühlerkreis1)</b>								
	<b>1 Fühlerkreis, monostabil, mit Erkennung von Drahtbruch- und Kurzschluss</b>							
	Hand/Fern <sup>1)</sup>	2 W	AC/DC 24	<b>3RN2011-□BA30</b>	<b>107,—</b>	41H	1	1 ST
			AC/DC 24 ... 240	<b>3RN2011-□BW30</b>	<b>113,—</b>	41H	1	1 ST
	<b>Nullspannungs<sup>2)</sup>, Fehlerspeicherung</b>							
	Hand/Auto/Fern	2 W	AC/DC 24	<b>3RN2012-□BA30</b>	<b>147,—</b>	41H	1	1 ST
			AC/DC 24 ... 240	<b>3RN2012-□BW30</b>	<b>159,—</b>	41H	1	1 ST
	<b>Sichere Trennung, nullspannungssicher, Fehlerspeicherung<sup>2)</sup></b>							
	Hand/Auto/Fern	2 W	AC/DC 24	<b>3RN2013-□BA30</b>	<b>185,—</b>	41H	1	1 ST
			AC/DC 24 ... 240	<b>3RN2013-□BW30</b>	<b>201,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Auswertegerät mit ATEX-Zulassung und 2 Fühlerkreisen für Warnen und Abschalten, Drahtbruch- und Kurzschlusserkennung in beiden Fühlerkreisen</b>								
	<b>Sichere Trennung, nullspannungssicher, Fehlerspeicherung</b>							
	Hand/Auto/Fern	1 S + 1 W	AC/DC 24 ... 240	<b>3RN2023-□DW30</b>	<b>286,—</b>	41H	1	1 ST

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

<sup>1)</sup> Rücksetzen durch RESET-Taste oder Unterbrechung der Speisenspannung möglich

<sup>2)</sup> Hinweis zur Nullspannungssicherheit beachten, siehe Katalog IC 10

Weitere Geräte und Ausführungen sowie Zubehör siehe Katalog IC 10.

1  
2

## Übersicht



Trennwandler SIRIUS 3RS70

Trennwandler übernehmen die Koppelfunktion für analoge Signale, sowohl auf der Eingangsseite, als auch auf der Ausgangsseite. Sie sind bei der Verarbeitung von analogen Werten mit elektronischen Steuerungen unentbehrlich. Gerade in der rauen Industrieumgebung müssen analoge Signale oft über größere Strecken übertragen werden. Dabei ist eine galvanische Trennung aufgrund unterschiedlicher Netzversorgungen notwendig. Es entstehen Potentialdifferenzen und Verluste durch die Leitungswiderstände, die vermieden werden müssen.

Elektromagnetische Störungen und Überspannungen können vor allem auf der Eingangsseite die Signale beeinflussen oder sogar die Analogbaugruppen zerstören. Die Trennwandler 3RS70 sind an allen Klemmen bis zu einer Spannung von DC 30 V geschützt und verpolungssicher. Bei den Ausgängen ist vor allem der Kurzschlussschutz eine wichtige Funktion.

## Hinweis:

Umschlüsselungstool z. B. von 3RS17 nach 3RS70  
siehe <http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool>

## Nutzen

- Geringe Baubreite
- Leicht einstellbare Universalwandler
- Wandler mit Frequenzgang
- Alle Bereiche voll kalibriert
- Ausgänge kurzschlussicher

## Technische Daten

Artikelnummer	3RS7020	3RS7000, 3RS7002 3RS7003, 3RS7005-1FE	3RS7005-1FW, 3RS7006	3RS7025
Breite x Höhe x Tiefe	6,2 x 93 x 71 mm	6,2 x 93 x 72,5 mm	17,5 x 93 x 72,5 mm	17,5 x 93 x 75 mm

## Auswahl- und Bestelldaten

	Art des Signals		Versorgungsspannung	Breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
	am Eingang	am Ausgang								
			V	mm	pro PE					
<b>Einzelbereichswandler</b>										
	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	--	6,2	<b>3RS7020-1ET00</b>	<b>158,—</b>	41H	1	1 ST	
	0 ... 10 V	0 ... 10 V	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7000-1AE00</b>	<b>161,—</b>	41H	1	1 ST	
	0 ... 20 mA	0 ... 10 V	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7002-1AE00</b>	<b>161,—</b>	41H	1	1 ST	
	4 ... 20 mA	0 ... 10 V	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7003-1AE00</b>	<b>161,—</b>	41H	1	1 ST	
	0 ... 10 V	0 ... 20 mA	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7000-1CE00</b>	<b>161,—</b>	41H	1	1 ST	
	0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7002-1CE00</b>	<b>161,—</b>	41H	1	1 ST	
	4 ... 20 mA	0 ... 20 mA	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7003-1CE00</b>	<b>161,—</b>	41H	1	1 ST	




# Industrielle Schalttechnik

## Relais

### Koppelrelais und Trennwandler/Schnittstellenwandler

#### Trennwandler SIRIUS 3RS70

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Art des Signals		Versorgungsspannung V	Breite mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	am Eingang	am Ausgang							
<b>Mehrbereichswandler, aktiv, umschaltbar</b>									
<b>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</b>									
	0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	AC/DC	17,5	<b>3RS7005-1FW00</b>	<b>293,—</b>	41H	1	1 ST
	0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA, 4	24 ... 240						
	4 ... 20 mA	... 20 mA	AC/DC 24	6,2	<b>3RS7005-1FE00</b>	<b>210,—</b>	41H	1	1 ST
<b>Universalwandler, aktiv, umschaltbar, mit Hand-Automatik-Umschaltung und Einstellpotentiometer</b>									
<b>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</b>									
	0 ... 10 V,	0 ... 10 V,	AC/DC 24	17,5	<b>3RS7025-1FE00</b>	<b>238,—</b>	41H	1	1 ST
	0 ... 20 mA,	0 ... 20 mA, 4	AC/DC	17,5	<b>3RS7025-1FW00</b>	<b>378,—</b>	41H	1	1 ST
	4 ... 20 mA	... 20 mA	24 ... 240						
<b>Universalwandler, aktiv, umschaltbar</b>									
<b>Ausführung der Potenzialtrennung 3 Wege</b>									
	0 ... 60 mV,	0 ... 10 V,	AC/DC 24	17,5	<b>3RS7006-1FE00</b>	<b>306,—</b>	41H	1	1 ST
	0 ... 100 mV,	0 ... 20 mA, 4	AC/DC	17,5	<b>3RS7006-1FW00</b>	<b>361,—</b>	41H	1	1 ST
	0 ... 300 mV,	... 20 mA	24 ... 240						
	0 ... 500 mV,								
	0 ... 1 V,								
	0 ... 2 V,								
	0 ... 5 V,								
	0 ... 10 V,								
	0 ... 20 V,								
	2 ... 10 V,								
	0 ... 5 mA,								
	0 ... 10 mA,								
	0 ... 20 mA,								
	4 ... 20 mA,								
	+/-5 mA,								
	+/-20 mA								

### Übersicht

SIRIUS Sicherheitsschaltgeräte 3SK sind die wesentlichen Bausteine einer durchgängigen wirtschaftlichen Sicherheitskette. Ganz gleich, ob NOT-HALT, Schutzür-Überwachung, Lichtgitter, Laserscanner oder Schutz von Pressen oder Stanzen - mit den SIRIUS Sicherheitsschaltgeräten lassen sich alle Sicherheitsanwendungen in geringer Baubreite technisch und wirtschaftlich optimal realisieren.

#### Sicherheitsschaltgeräte 3SK1

SIRIUS Sicherheitsschaltgeräte 3SK1 werden hauptsächlich in autarken Sicherheitsanwendungen eingesetzt, die nicht an ein sicherheitsgerichtetes Bussystem angeschlossen sind. Hier übernehmen sie die Auswertungen der Sensoren und das sicherheitsgerichtete Abschalten der Gefahr.

#### Grundgeräte Standard 3SK1

Die Grundgeräte Standard 3SK1 zeichnen sich durch folgende Merkmale aus:

- Kompakte Bauform
- Einfache Bedienung
- Relais- und Halbleiterausgänge
- Preiswerte Lösung

#### Grundgeräte Advanced 3SK1

Die Grundgeräte Advanced 3SK1 bieten zusätzlich:

- Universelle Einsatzmöglichkeiten dank Multifunktionalität
- Zeitverzögerte Ausgänge
- Erweiterung von Ein- und Ausgängen

#### Parametrierung

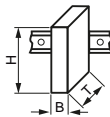
3SK112 und 3SK1112 mit DIP-Schalter

Die Sicherheitsschaltgeräte 3SK112 und 3SK1112 sind parametrierbare Sicherheitsschaltgeräte. Sie werden als Auswerteeinheiten für die typische Sicherheitskette (Erfassen, Auswerten, Reagieren) verwendet. Über frontseitige DIP-Schalter kann eine Vielzahl von Funktionen eingestellt werden. Damit sind die 3SK112 und 3SK1112 universell einsetzbar.

DIP-Schalter Nr.	OFF	ON	Schema
1	Sensoreingang Autostart	Sensoreingang Überwacher Start	
2	ohne Querschlusserkennung	mit Querschlusserkennung	
3	2 x 1-kanaliger Sensoranschluss	1 x 2-kanaliger Sensoranschluss	
4	mit Anlaufstufung	ohne Anlaufstufung	

### Technische Daten

Artikelnummer	3SK1111, 3SK1121, 3SK1122	3SK1112	3SK1120
Breite x Höhe x Tiefe	22,5 x 100 x 121,6 mm	22,5 x 100 x 91,6 mm	17,5 x 100 x 121,6 mm



### Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei 50 Hz bei AC	bei DC					
	V	V		pro PE			
<b>3SK1 Grundgeräte Standard, Baubreite 22,5 mm</b>							
	<b>Grundgeräte Standard mit 3 Relaisfreigabekreisen</b>						
	24	24	<b>3SK1111-□AB30</b>	<b>251,—</b>	41L	1	1 ST
	110 ... 240	110 ... 240	<b>3SK1111-□AW20</b>	<b>251,—</b>	41L	1	1 ST
	<b>Grundgeräte Standard mit 2 sicherheitsgerichteten Halbleiterausgängen</b>						
	--	24	<b>3SK1112-□BB40</b>	<b>200,—</b>	41L	1	1 ST

#### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- Schraubanschluss
- Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

**Industrielle Schaltechnik****Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK****Grundgeräte 3SK1****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Einstellbare Rückfallverzögerungszeit	Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement		Anzahl der Ausgänge als kontaktloses Halbleiter-Schaltelement		Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	unverzögert schaltend	verzögert schaltend	unverzögert schaltend	verzögert schaltend					
s						pro PE			

**3SK1 Grundgeräte Advanced, Baubreite 22,5 mm****Bemessungssteuerspeisespannung  $U_g$  DC 24 V****Grundgeräte Advanced mit Relaisausgängen**

--	3	--	--	--	<b>3SK1121-□AB40</b>	<b>319,—</b>	41L	1	1 ST
0,05 ... 3	2	2	--	--	<b>3SK1121-□CB41</b>	<b>399,—</b>	41L	1	1 ST
0,5 ... 30	2	2	--	--	<b>3SK1121-□CB42</b>	<b>399,—</b>	41L	1	1 ST
5 ... 300	2	2	--	--	<b>3SK1121-□CB44</b>	<b>399,—</b>	41L	1	1 ST

**Grundgeräte Advanced mit Halbleiterausgängen**

--	--	--	1	--	<b>3SK1120-□AB40</b>	<b>191,—</b>	41L	1	1 ST
--	--	--	3	--	<b>3SK1122-□AB40</b>	<b>240,—</b>	41L	1	1 ST
0,05 ... 3	--	--	2	2	<b>3SK1122-□CB41</b>	<b>240,—</b>	41L	1	1 ST
0,5 ... 30	--	--	2	2	<b>3SK1122-□CB42</b>	<b>240,—</b>	41L	1	1 ST
5 ... 300	--	--	2	2	<b>3SK1122-□CB44</b>	<b>240,—</b>	41L	1	1 ST

**Ausführung des elektrischen Anschlusses**

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

1

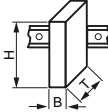
2

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



**Technische Daten**

Artikelnummer	3SK1211	3SK1213	3SK1220
Breite x Höhe x Tiefe	22,5 × 100 × 121,6 mm	90 × 100 × 121,6 mm	17,5 × 100 × 121,6 mm


**Auswahl- und Bestelldaten**

Bemessungssteuerspeisenspannung $U_s$	Anzahl der Ausgänge Freigabekreise unverzögert schaltend (Relais)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
V						

**Ausgangserweiterungen für 3SK Grundgeräte**

Die Ausgangserweiterungen 3SK121 sind zur Erweiterung aller 3SK-Grundgeräte nutzbar.


**Ausgangserweiterungen 4RO**

AC 24	4	<b>3SK1211-□BB00</b>	<b>232,—</b>	41L	1	1 ST
DC 24	4	<b>3SK1211-□BB40</b>	<b>232,—</b>	41L	1	1 ST
AC/DC 110 ... 240	4	<b>3SK1211-□BW20</b>	<b>232,—</b>	41L	1	1 ST


**Ausgangserweiterungen 3RO**

DC 24	3	<b>3SK1213-□AB40</b>	<b>338,—</b>	41L	1	1 ST
AC 115	3	<b>3SK1213-□AJ20</b>	<b>338,—</b>	41L	1	1 ST
AC 230	3	<b>3SK1213-□AL20</b>	<b>338,—</b>	41L	1	1 ST

**Ausführung des elektrischen Anschlusses**

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.



 1  
2

**Industrielle Schaltechnik**

Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK

Erweiterungsgeräte

**Eingangserweiterungen****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Eingangserweiterungen für Grundgeräte Advanced 3SK1</b>					
 <p>Mit den Eingangserweiterungen Sensorerweiterung 3SK 1220 Stromversorgung 3SK 1230 können die <b>Grundgeräte Advanced 3SK1</b> flexibler gestaltet werden.</p> <p><b>Eingangserweiterung, 17,5 mm</b></p> <p>zur sicherheitsgerichteten Erweiterung der Grundgeräte Advanced um einen zusätzlichen 2-kanaligen oder zwei 1-kanalige Sensoren</p>	<b>3SK1220-□AB40</b>	<b>191,—</b>	41L	1	1 ST
<b>Stromversorgung für Grundgeräte Advanced 3SK1</b>					
 <p>Stromversorgungen zur Versorgung der <b>Grundgeräte Advanced 3SK1</b> über Geräteverbinder 3ZY12 bei Spannungen von AC/DC 110 ... 240 V</p>	<b>3SK1230-□AW20</b>	<b>159,—</b>	41L	1	1 ST

**Ausführung des elektrischen Anschlusses**

Schraubanschluss

Federzuganschluss (Push-In)

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

1  
2

2

## Übersicht

### Stillstandswächter 3TK2810-0

Der Stillstandswächter erhöht die Sicherheit in Gefahrenbereichen. Er erkennt den Motorstillstand sensorlos über die Restmagnetisierung des drehenden Motors. Nach Unterschreitung eines einstellbaren Schwellwertes gibt er über seine Ausgänge den Zugang zu gefährlichen Bereichen frei, indem er zum Beispiel eine Schutztür entriegelt.

### Drehzahlwächter 3TK2810-1

Der Drehzahlwächter vereint zwei Sicherheitsfunktionen in einem Gerät, denn er führt in Maschinen und Anlagen eine dauernde Stillstands- und Drehzahlüberwachung durch.

Mit einer einfachen Parametrierung und einer ständigen Diagnose über das Display, sind Fehlerbehebungen jederzeit schnell möglich – oft bevor sie zu Anlagenstillständen führen.



Zusätzlich zur Stillstands- und Drehzahlüberwachung hat das Gerät bereits eine Überwachung für eine federkraftverriegelte Schutztür integriert. Hierdurch entfällt ein zusätzliches Auswertegerät.

### Sicherheitsschaltgeräte mit Relais-Freigabekreisen 3TK2826

Die Sicherheitsschaltgeräte 3TK2826 laufen aus und werden durch die software-parametrierbaren Sicherheitsschaltgeräte 3SK2 mit umfangreichen Parametriermöglichkeiten ersetzt. Jede Artikelnummer der Sicherheitsschaltgeräte 3TK2826 wird durch mehrere Komponenten der 3SK Serie applikativ abgelöst. Die Ablösung der 3TK2826 mit Weitspannungsbereich kann nur erfolgen, indem eine Spannungsversorgung 24 V DC verwendet wird, die das Grundgerät 3SK2 versorgt. Schließen Sie keinesfalls andere Spannungen an das Grundgerät 3SK2 an.

Hilfestellung zu typischen Aufgabenstellungen finden Sie hier: <https://intranet.entry.siemens.com>

## Auswahl- und Bestelldaten









	Abschaltverzögerung $t_v$	Bemessungssteuerspeisenspannung $U_s$	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
	s	V					
	<b>Stillstandswächter</b> 0,2 ... 6 (Stillstand)	DC 24	<b>3TK2810-0BA01</b>	<b>966,—</b>	41L	1	1 ST
	<b>Drehzahlwächter</b> 3TK2810-1 für NPN/PNP-Näherungsschalter und Encoder 0 ... 600 (Freigabeverzögerung)	DC 24	<b>3TK2810-1BA41</b>	<b>1570,—</b>	41L	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
 Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

**Industrielle Schalttechnik**Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5  
3SE5 Kunststoffgehäuse

Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047

**Auswahl- und Bestelldaten**











Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte, Gehäusebreite 31 mm, 2 oder 3 Schaltglieder</b>						
	<b>Kuppenstößel Form B, nach EN 50047</b> mit Teflonstößel, Schutzart IP65					
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0CC05</b>	<b>22,70</b>	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0HC05</b>	<b>22,70</b>	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder, Kurzhub, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0FC05</b>	<b>24,80</b>	41K 1 1 ST
	<b>Schwenkhebel Form A, nach EN 50047</b> mit Metallhebel, 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0HK21</b>	<b>34,30</b>	41K 1 1 ST
	<b>Rollenstößel, Form C, nach EN 50047</b> mit Kunststoffrolle 10 mm					
	Sprungschaltglieder integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0HD03</b>	<b>29,10</b>	41K 1 1 ST
	<b>Rollenhebel, Form E, nach EN 50047</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0HE10</b>	<b>33,30</b>	41K 1 1 ST
	<b>Winkelrollenhebel</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0HF10</b>	<b>33,30</b>	41K 1 1 ST
	<b>Schwenkhebel, längenverstellbar</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö		<b>3SE5232-0HK50</b>	<b>39,30</b>	41K 1 1 ST
	mit Metallhebel mit Rasterbohrung und Kunststoffrolle 19 mm					
	Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö		<b>3SE5232-0HK60</b>	<b>42,20</b>	41K 1 1 ST
<b>Basisschalter, Gehäusebreite 31 mm (mit Kuppenstößel2))</b>						
	<b>Kuppenstößel Form B, nach EN 50047</b> mit Teflonstößel, Schutzart IP65					
	Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0BC05</b>	<b>24,30</b>	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5232-0CC05</b>	<b>22,70</b>	41K 1 1 ST
	Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	<b>3SE5232-0KC05</b>	<b>26,20</b>	41K 1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	<b>3SE5232-0LC05</b>	<b>24,80</b>	41K 1 1 ST

<sup>1)</sup> Nachträglicher Austausch der Schaltelemente nicht möglich<sup>2)</sup> Bei der Gehäusebreite 31 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 <b>Einfachstößel</b> mit Edelstahlstößel Sprungschaltglieder	<b>NEU</b> 1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CB01</b> <b>33,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Kuppenstößel Form B nach EN 50041</b> mit Kunststoffstößel Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CC03</b> <b>36,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Rollenhebel</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CE05</b> <b>42,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel Form A, nach EN 50041</b> mit Metallhebel, 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CJ01</b> <b>45,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Rollenstößel, Form C, nach EN 50041</b> mit Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CD05</b> <b>39,—</b>	41K	1	1 ST
 <b>Winkelrollenhebel</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CF05</b> <b>42,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel, Form A, nach EN 50041</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CJ50</b> <b>49,30</b>	41K	1	1 ST
 <b>Stangenhebel, Form D, nach EN 50041</b> mit Aluminiumstange, Länge 200 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö		<b>3SE5132-0CJ80</b> <b>51,40</b>	41K	1	1 ST
 <b>Federstab</b> Länge 142,5 mm, mit Kunststoffstößel 50 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö		<b>3SE5132-0CR01</b> <b>45,60</b>	41K	1	1 ST
<b>Basisschalter, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 mit Anschlussgewinde M20 x 1,5 Schleischschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0BA00</b> <b>27,20</b>	41K	1	1 ST
Schleischschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	<b>3SE5132-0KA00</b> <b>29,10</b>	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE5132-0CA00</b> <b>25,50</b>	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	↻	<b>3SE5132-0LA00</b> <b>27,80</b>	41K	1	1 ST

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.







\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

**Industrielle Schalttechnik**

Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5  
3SE5 Kunststoffgehäuse

Gehäusebreite 50 mm

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte, Gehäusebreite 50 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 <b>Kuppenstößel mit Teflonstößel</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5242-0CC05</b>	<b>29,—</b>	41K	1 1 ST
 <b>Rollenhebel</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5242-0HE10</b>	<b>39,60</b>	41K	1 1 ST
 <b>Schwenkhebel</b> mit Metallhebel 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5242-0HK21</b>	<b>40,30</b>	41K	1 1 ST
 <b>Rollenstößel</b> mit Kunststoffrolle 10 mm Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5242-0HD03</b>	<b>35,40</b>	41K	1 1 ST
 <b>Schwenkhebel, längenverstellbar</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder, integriert <sup>1)</sup>	1 S + 1 Ö		<b>3SE5242-0HK50</b>	<b>45,60</b>	41K	1 1 ST
<b>Basisschalter, Gehäusebreite 50 mm (mit Kuppenstößel<sup>2)</sup>)</b>						
 <b>mit Teflonstößel</b>	• Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5242-0BC05</b>	<b>30,40</b>	41K 1 1 ST
	• Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5242-0CC05</b>	<b>29,—</b>	41K 1 1 ST
	• Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE5242-0KC05</b>	<b>32,60</b>	41K 1 1 ST
	• Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE5242-0LC05</b>	<b>31,20</b>	41K 1 1 ST
















<sup>1)</sup> Nachträglicher Austausch der Schaltelemente nicht möglich

<sup>1)</sup> Bei Gehäusebreite 50 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte, Gehäusebreite 31 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
	<b>Kuppenstößel Form B, nach EN 50047 mit Stößel</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CC05</b>	<b>31,30</b>	41K	1 1 ST
	<b>Rollenhebel, Form E, nach EN 50047 mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CE10</b>	<b>40,30</b>	41K	1 1 ST
	<b>Schwenkhebel Form A, nach EN 50047 mit Metallhebel 21 mm und Kunststoffrolle 19 mm</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CK21</b>	<b>42,80</b>	41K	1 1 ST
	<b>Rollenstößel, Form C, nach EN 50047</b> mit Kunststoffrolle 10 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CD03</b>	<b>37,60</b>	41K	1 1 ST
	<b>Winkelrollenhebel</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 13 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CF10</b>	<b>40,30</b>	41K	1 1 ST
	<b>Schwenkhebel, längenverstellbar</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	<b>3SE5212-0CK50</b>	<b>47,80</b>	41K	1 1 ST
	mit Metallhebel mit Rasterbohrung und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CK60</b>	<b>50,60</b>	41K	1 1 ST
<b>Basisschalter, Gehäusebreite 31 mm (mit Kuppenstößel<sup>1)</sup>)</b>						
	<b>mit Stößel</b> Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0BC05</b>	<b>32,70</b>	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5212-0CC05</b>	<b>31,30</b>	41K	1 1 ST
	Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö 	<b>3SE5212-0KC05</b>	<b>33,30</b>	41K	1 1 ST
	Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö 	<b>3SE5212-0LC05</b>	<b>34,70</b>	41K	1 1 ST

<sup>1)</sup> Bei der Gehäusebreite 31 mm ist der Basisschalter ein Komplettgerät mit Kuppenstößel

 Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.






**Industrielle Schalttechnik**

Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5  
3SE5 Metallgehäuse

Gehäusebreite 40 mm nach EN 50041

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 <b>Einfachstößel mit Edelstahlstößel</b> <b>NEU</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CB01</b>	<b>43,70</b>	41K	1	1 ST
 <b>Kuppenstößel, Form B, nach EN 50041 mit Edelstahlstößel, mit 3 mm Überhub</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CC02</b>	<b>58,—</b>	41K	1	1 ST
 <b>Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CE01</b>	<b>55,50</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel, Form A, nach EN 50041 mit Metallhebel 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CH01</b>	<b>62,30</b>	41K	1	1 ST
 <b>Rollenstößel, Form C, nach EN 50041 mit Edelstahlrolle 13 mm, mit 3 mm Überhub</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CD02</b>	<b>64,70</b>	41K	1	1 ST
 <b>Winkelrollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CF01</b>	<b>55,50</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel, Form A, nach EN 50041 mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	<b>3SE5112-0CH50</b>	<b>65,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Stangenhebel, Form D, nach EN 50041 mit Aluminiumstange, Länge 200 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	<b>3SE5112-0CH80</b>	<b>70,10</b>	41K	1	1 ST
 <b>Federstab Länge 142,5 mm, mit Kunststoffstößel 50 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	<b>3SE5112-0CR01</b>	<b>55,10</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel, Form A nach EN 50041 mit Edelstahlhebel 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm</b>						
Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö	<b>3SE5112-0LH11-1AJ0</b>	<b>88,50</b>	41K	1	1 ST
<b>Basisschalter für modulares System, Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 <b>mit Anschlussgewinde M20 x 1,5</b>						
Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0BA00</b>	<b>36,90</b>	41K	1	1 ST
Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö →	<b>3SE5112-0KA00</b>	<b>38,90</b>	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö →	<b>3SE5112-0CA00</b>	<b>35,40</b>	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö →	<b>3SE5112-0LA00</b>	<b>37,50</b>	41K	1	1 ST

→ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte, Gehäusebreite 56 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 <b>Einfachstößel</b> mit Edelstahlstößel Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0CB01</b>	<b>43,70</b>	41K	1	1 ST
 <b>Kuppenstößel mit Edelstahlstößel, mit 3 mm Überhub</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0CC02</b>	<b>58,—</b>	41K	1	1 ST
 <b>Rollenstößel</b> mit Edelstahlrolle 13 mm, mit 3 mm Überhub Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0CD02</b>	<b>64,70</b>	41K	1	1 ST
 <b>Rollenhebel mit Metallhebel und Kunststoffrolle 22 mm</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0CE01</b>	<b>55,50</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel mit Metallhebel 27 mm und Kunststoffrolle 19 mm</b> Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0CH01</b>	<b>62,30</b>	41K	1	1 ST
 <b>Schwenkhebel</b> mit Metallhebel und Kunststoffrolle 19 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	<b>3SE5122-0CH50</b>	<b>65,90</b>	41K	1	1 ST
 <b>Stangenhebel</b> mit Aluminiumstange, Länge 200 mm Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö	<b>3SE5122-0CH80</b>	<b>70,10</b>	41K	1	1 ST
<b>Basisschalter für modulares System, Gehäusebreite 56 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>						
 <b>mit 3 x Anschlussgewinde M20 x 1,5</b>						
Schleichschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0BA00</b>	<b>36,90</b>	41K	1	1 ST
Schleichschaltglieder	1 S + 2 Ö 	<b>3SE5122-0KA00</b>	<b>38,90</b>	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 1 Ö 	<b>3SE5122-0CA00</b>	<b>35,40</b>	41K	1	1 ST
Sprungschaltglieder	1 S + 2 Ö 	<b>3SE5122-0LA00</b>	<b>37,50</b>	41K	1	1 ST

 Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schalttechnik

### Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5 3SE5 Metallgehäuse







#### Kompaktbauform

#### Übersicht

Sehr kompakt bei gleicher Leistung wie die Standard-Positionsschalter, aber deutliche Platzersparnis und somit für den Einsatz auf engstem Raum geeignet. Die Geräte sind bereits komplett montiert und ideal für den Einsatz in rauen industriellen Umgebungen (Schutzart IP67). Antriebe als Zubehör werden hier nicht benötigt.

Es sind vier verschiedene Antriebsvarianten in 2 Baubreiten (30 mm oder 40 mm) verfügbar.

#### Auswahl- und Bestelldaten









Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Positionsschalter 3SE5, Kompaktbauform</b>					
<i>Gehäusebreite 30 mm</i>					
	<b>mit Kuppenstößel</b>				
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	<b>3SE5413-0CC20-1EA2</b>	<b>55,10</b>	41K	1	1 ST
Anschlussleitung 5 m	<b>3SE5413-0CC20-1EA5</b>	<b>69,70</b>	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	<b>3SE5413-0CC20-1EB1</b>	<b>59,10</b>	41K	1	1 ST
	<b>mit Rollenstößel</b>				
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	<b>3SE5413-0CD20-1EA2</b>	<b>57,70</b>	41K	1	1 ST
Anschlussleitung 5 m	<b>3SE5413-0CD20-1EA5</b>	<b>72,50</b>	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	<b>3SE5413-0CD20-1EB1</b>	<b>61,80</b>	41K	1	1 ST
	<b>mit Schwenkhebel</b>				
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	<b>3SE5413-0CN20-1EA2</b>	<b>60,50</b>	41K	1	1 ST
Anschlussleitung 5 m	<b>3SE5413-0CN20-1EA5</b>	<b>75,20</b>	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	<b>3SE5413-0CN20-1EB1</b>	<b>64,40</b>	41K	1	1 ST
<i>Gehäusebreite 40 mm</i>					
	<b>mit Kuppenstößel</b>				
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	<b>3SE5423-0CC20-1EA2</b>	<b>67,30</b>	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	<b>3SE5423-0CC20-1EB1</b>	<b>71,30</b>	41K	1	1 ST
	<b>mit Rollenstößel</b>				
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	<b>3SE5423-0CD20-1EA2</b>	<b>69,80</b>	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	<b>3SE5423-0CD20-1EB1</b>	<b>71,30</b>	41K	1	1 ST
	<b>mit Schwenkhebel</b>				
Sprungschaltglieder 1 S + 1 Ö					
Anschlussleitung 2 m	<b>3SE5423-0CN20-1EA2</b>	<b>72,60</b>	41K	1	1 ST
Mit Gerätestecker M12	<b>3SE5423-0CN20-1EB1</b>	<b>76,70</b>	41K	1	1 ST

## Übersicht







Die Positionsschalter mit getrenntem Betätiger werden dort eingesetzt, wo aus Sicherheitsgründen die Stellung von Türen, Abdeckungen oder Schutzgittern überwacht werden muss.

- erhöhter Korrosionsschutz
- optional mit LED Meldeanzeige
- Lieferung ohne Betätiger


## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung <sup>1)</sup>	Leitungsein- führung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP65</b>								
	<b>5 Anfahrrichtungen, Leitungsführung M20 x 1,5</b>							
	Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 1 Ö	 	<b>3SE5232-0RV40</b>	<b>48,90</b>	41K	1 1 ST
	Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 2 Ö		<b>3SE5232-0QV40</b>	<b>51,—</b>	41K	1 1 ST
<b>Gehäusebreite 40 mm nach EN 50041, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>								
	<b>5 Anfahrrichtungen</b>							
	Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 2 Ö		<b>3SE5132-0QV20</b>	<b>55,40</b>	41K	1 1 ST
<b>Gehäusebreite 50 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, Schutzart IP66/67</b>								
	<b>5 Anfahrrichtungen</b>							
	Schleichschaltglieder	M20 x 1,5	1 S + 2 Ö		<b>3SE5242-0QV40</b>	<b>57,30</b>	41K	1 1 ST

<sup>1)</sup> Lieferung ohne Betätiger, bitte separat bestellen

Zuhaltung <sup>1)</sup>	Magnet, Bemessungsbe- triebsspannung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>Zuhaltkraft 1300 N, Gehäusebreite 54 mm, 6 Schleichschaltglieder, Schutzart IP66/67</b>							
	<b>5 Anfahrrichtungen, Leitungsführung 3 x M20 x 1,5</b>						
	<b>Federkraftverriegelt</b>						
	mit Hilfsentriegelung	DC 24		<b>3SE5322-0SD21</b>	<b>254,—</b>	41K	1 1 ST
	mit Hilfsentriegelung mit Schloss			<b>3SE5322-0SE21</b>	<b>296,—</b>	41K	1 1 ST
		<b>Magnetkraftverriegelt</b>			<b>3SE5322-0SB21</b>	<b>259,—</b>	41K

<sup>1)</sup> Lieferung ohne Betätiger, bitte separat bestellen

 Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schalttechnik

### Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger







#### 3SE5 Metallgehäuse

#### Übersicht

Die Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger werden dort eingesetzt, wo aus Sicherheitsgründen die Stellung von Türen, Abdeckungen oder Schutzgittern überwacht werden muss.

- erhöhter Korrosionsschutz
- optional mit LED Meldeanzeige
- Lieferung ohne Betätiger

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung <sup>1)</sup>	Leitungseinführung	Schaltglieder	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>Gehäusebreite 31 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, nach EN 50047, Schutzart IP66/67</b>								
<b>5 Anfahrrichtungen</b>								
	Schleichschaltglieder M20 x 1,5	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE5212-0RV40</b>	<b>57,40</b>	41K	1 1 ST	
		1 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE5212-0QV40</b>	<b>61,—</b>	41K	1 1 ST	
<b>Gehäusebreite 40 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, nach EN 50041, Schutzart IP66/67</b>								
<b>5 Anfahrrichtungen</b>								
	Schleichschaltglieder M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE5112-0QV10</b>	<b>89,10</b>	41K	1 1 ST	
<b>Gehäusebreite 56 mm, 2 oder 3 Schaltglieder, nach EN 50041, Schutzart IP66/67</b>								
<b>5 Anfahrrichtungen</b>								
	Schleichschaltglieder M20 x 1,5	1 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE5122-0QV10</b>	<b>89,20</b>	41K	1 1 ST	
<b>Zuhaltung<sup>1)</sup></b>								
		Magnet, Bemessungs- betriebsspannung		<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Preis €</b> pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Zuhaltekraft 2600 N, Gehäusebreite 54 mm, 6 Schleichschaltglieder, Schutzart IP66/67</b>								
<b>5 Anfahrrichtungen</b>								
	<b>Federkraftverriegelt</b> mit Hilfsentriegelung		DC 24	⊕	<b>3SE5312-0SD11</b>	<b>333,—</b>	41K	1 1 ST
		mit Hilfsentriegelung mit Schloss		DC 24	⊕	<b>3SE5312-0SE11</b>	<b>374,—</b>	41K
		<b>Magnetkraftverriegelt</b>		DC 24	⊕	<b>3SE5312-0SB11</b>	<b>343,—</b>	41K

<sup>1)</sup> Lieferung ohne Betätiger, bitte separat bestellen

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K










Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

# Industrielle Schaltechnik

## Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger

Zubehör

## Auswahl- und Bestelldaten





Ausführung	Länge des Betätigers mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Betätiger, notwendiges Zubehör</b>						
 <b>Standard</b>	75,6	<b>3SE5000-0AV01</b>	<b>6,74</b>	41K	1	1 ST
 <b>mit Vertikalbefestigung</b>	53	<b>3SE5000-0AV02</b>	<b>7,73</b>	41K	1	1 ST
 <b>mit Querbefestigung</b>	47	<b>3SE5000-0AV03</b>	<b>7,73</b>	41K	1	1 ST
 <b>mit Querbefestigung, Kunststoff</b> (nicht für Sicherheitsschalter mit Zuhaltung geeignet)	40	<b>3SE5000-0AW11</b>	<b>3,93</b>	41K	1	1 ST
<b>Radiusbetätiger</b>						
 Anfahrichtung von links	51	<b>3SE5000-0AV04</b>	<b>33,20</b>	41K	1	1 ST
 Anfahrichtung von rechts	51	<b>3SE5000-0AV06</b>	<b>33,20</b>	41K	1	1 ST
 <b>Universalradiusbetätiger</b>	77	<b>3SE5000-0AV05</b>	<b>35,40</b>	41K	1	1 ST
 <b>Universalradiusbetätiger</b> heavy duty	77	<b>3SE5000-0AV07</b>	<b>76,70</b>	41K	1	1 ST
<b>Optionales Zubehör für 3SE5</b>						
 <b>Schutzkappe</b> aus schwarzem Gummi, für Antriebskopf, zum Schutz der Betätigeröffnungen gegen Verschmutzung (Nur für Gehäusebreite 40 oder 56 mm)		<b>3SE5000-0AV08-1AA2</b>	<b>11,70</b>	41K	1	1 ST

## Industrielle Schaltechnik

### Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6



#### Sicherheitsschalter RFID

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung/Codierung	Rastung/Länge	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Rechteckige Sicherheitsschalter 91 mm x 25 mm</b>						
<b>Sicherheitsschalter RFID</b>						
Ein Sicherheitsschalter mit einem Betätiger bildet immer eine Einheit. Ein Betätiger ist zwingend notwendig für den Einsatz eines Sicherheitsschalters.						
Mit Anschlussstecker M12, 8-polig						
	Familienkodiert	ohne	<b>3SE6315-0BB01</b>	<b>184,—</b>	41K	1 1 ST
		ohne Magnetrastung 18N	<b>3SE6315-1BB01</b>	<b>268,—</b>	41K	1 1 ST
	Individuell kodiert, mehrfach anlernbar	ohne	<b>3SE6315-0BB02</b>	<b>272,—</b>	41K	1 1 ST
		mit Magnetrastung 18 N	<b>3SE6315-1BB02</b>	<b>340,—</b>	41K	1 1 ST
	Individuell kodiert, einmalig anlernbar	ohne	<b>3SE6315-0BB03</b>	<b>296,—</b>	41K	1 1 ST
		mit Magnetrastung 18 N	<b>3SE6315-1BB03</b>	<b>371,—</b>	41K	1 1 ST
<b>Betätiger RFID</b>						
	Standard	ohne	<b>3SE6310-0BC01</b>	<b>35,40</b>	41K	1 1 ST
		mit Magnetrastung 18 N	<b>3SE6310-1BC01</b>	<b>116,—</b>	41K	1 1 ST
<b>Optionales Zubehör</b>						
	<b>Abdeckkappen und Abstandshalter</b>		<b>3SX5600-1G</b>	<b>10,40</b>	41K	1 1 ST
	Eine Packung (1 ST) enthält 8 Abdeckkappen und 4 Abstandshalter					
	<b>Anschlussleitung, 8-polig,</b>					
	mit 1 geraden Buchse M12	Länge 3 m	<b>3SX5601-2GA03</b>	<b>43,90</b>	41K	1 1 ST
	Bemessungsspannung 30 V, Bemessungsstrom 2 A	Länge 5 m	<b>3SX5601-2GA05</b>	<b>49,50</b>	41K	1 1 ST
	Länge 10 m	<b>3SX5601-2GA10</b>	<b>63,50</b>	41K	1 1 ST	



## Auswahl- und Bestelldaten

Versorgungsspannung des Leuchtmittels		Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
bei AC V	bei DC V				Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
<b>Drucktaster</b>										
<b>Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend</b>										
	--	--	schwarz	1	0	<b>3SU1100-0AB10-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
				0	1	<b>3SU1100-0AB10-1CA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
			rot	1	0	<b>3SU1100-0AB20-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
				0	1	<b>3SU1100-0AB20-1CA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	<b>3SU1100-0AB30-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
			grün	1	0	<b>3SU1100-0AB40-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
			blau	1	0	<b>3SU1100-0AB50-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	<b>3SU1100-0AB60-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
			klar	1	0	<b>3SU1100-0AB70-1BA0</b>	<b>13,40</b>	41J	1	1 ST
<b>Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend mit integrierter LED AC/DC 24 V</b>										
	24	24	rot	1	0	<b>3SU1102-0AB20-1BA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
				0	1	<b>3SU1102-0AB20-1CA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	<b>3SU1102-0AB30-1BA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
			grün	1	0	<b>3SU1102-0AB40-1BA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
			blau	1	0	<b>3SU1102-0AB50-1BA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	<b>3SU1102-0AB60-1BA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
			klar	1	0	<b>3SU1102-0AB70-1BA0</b>	<b>24,20</b>	41J	1	1 ST
	230	--	rot	0	1	<b>3SU1106-0AB20-1CA0</b>	<b>30,20</b>	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	<b>3SU1106-0AB30-1BA0</b>	<b>30,20</b>	41J	1	1 ST
			grün	1	0	<b>3SU1106-0AB40-1BA0</b>	<b>30,20</b>	41J	1	1 ST
			blau	1	0	<b>3SU1106-0AB50-1BA0</b>	<b>30,20</b>	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	<b>3SU1106-0AB60-1BA0</b>	<b>30,20</b>	41J	1	1 ST
			klar	1	0	<b>3SU1106-0AB70-1BA0</b>	<b>30,20</b>	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
<b>Pilzdrucktaster</b>								
<b>Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, verrastend mit Zugentriegelung</b>								
	rot	0	1	<b>3SU1100-1BA20-1CA0</b>	<b>30,—</b>	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

### Komplettgeräte > NOT-HALT-Pilzdrucktaster





#### Auswahl- und Bestelldaten

Art der Entriegelung	Kennzeichnung des Unterlegschildes	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Not-Halt-Pilzdrucktaster, überlistsicher</b>								
<b>Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, Drehentriegelung</b>								
 Drehentriegelung	NOT-HALT	0	1	<b>3SU1100-1HB20-1CH0</b>	<b>32,30</b>	41J	1	1 ST
Zugentriegelung		0	1	<b>3SU1100-1HA20-1CH0</b>	<b>30,30</b>	41J	1	1 ST





Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

### Komplettgeräte > Knebelschalter

#### Auswahl- und Bestelldaten


Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Knebelschalter, beleuchtbar</b>							
<b>Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, weiß</b>							
 verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	<b>3SU1100-2BF60-1BA0</b>	<b>19,50</b>	41J	1	1 ST
verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	1	<b>3SU1100-2BF60-1MA0</b>	<b>25,—</b>	41J	1	1 ST
							
<b>Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, weiß</b>							
verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	<b>3SU1100-2BL60-1NA0</b>	<b>25,—</b>	41J	1	1 ST
							
tastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits	2	0	<b>3SU1100-2BM60-1NA0</b>	<b>25,—</b>	41J	1	1 ST
							

## Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Schlüsselschalter</b>							
<b>Mit Schloss RONIS, SB30, 2 Schaltstellungen (O - I)</b>							
Schlüssel abziehbar in jeder Stellung							
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	<b>3SU1100-4BF11-1BA0</b>	<b>38,60</b>	41J	1 1 ST
							
<b>Mit Schloss RONIS, SB30, 3 Schaltstellungen (I - O - II)</b>							
Schlüssel abziehbar in jeder Stellung							
	verrastend, 2 x 45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	<b>3SU1100-4BL11-1NA0</b>	<b>46,—</b>	41J	1 1 ST
							

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten

Anzahl der Schließer (1 je Richtung)	Funktionsweise	Richtung der Betätigung	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Koordinatenschalter, schwarz</b>							
<b>Ohne mechanische Verriegelung, 2 Schaltstellungen</b>							
	2	tastend	horizontal	<b>3SU1100-7AC10-1NA0</b>	<b>56,60</b>	41J	1 1 ST
			vertikal	<b>3SU1100-7AD10-1NA0</b>	<b>62,10</b>	41J	1 1 ST
	verrastend	horizontal	<b>3SU1100-7AA10-1NA0</b>	<b>56,60</b>	41J	1 1 ST	
		vertikal	<b>3SU1100-7AB10-1NA0</b>	<b>62,10</b>	41J	1 1 ST	
<b>Ohne mechanische Verriegelung, 4 Schaltstellungen</b>							
4	tastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1100-7AF10-1QA0</b>	<b>85,80</b>	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1100-7AE10-1QA0</b>	<b>85,80</b>	41J	1 1 ST	
<b>Mit mechanischer Verriegelung, 2 Schaltstellungen</b>							
2	tastend	horizontal	<b>3SU1100-7BC10-1NA0</b>	<b>69,40</b>	41J	1 1 ST	
		vertikal	<b>3SU1100-7BD10-1NA0</b>	<b>74,90</b>	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal	<b>3SU1100-7BA10-1NA0</b>	<b>69,40</b>	41J	1 1 ST	
		vertikal	<b>3SU1100-7BB10-1NA0</b>	<b>74,90</b>	41J	1 1 ST	
<b>Mit mechanischer Verriegelung, 4 Schaltstellungen</b>							
4	tastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1100-7BF10-1QA0</b>	<b>99,70</b>	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1100-7BE10-1QA0</b>	<b>99,70</b>	41J	1 1 ST	


**Industrielle Schaltechnik**

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz


Komplettgeräte &gt; Leuchtmelder

**Auswahl- und Bestelldaten**


Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Leuchtmelder</b>						
<i>Mit integrierter LED, mit glatter Linse</i>						
<b>Betriebsspannung AC/DC 24 V</b>						
	rot	rot	<b>3SU1102-6AA20-1AA0</b>	<b>15,60</b>	41J	1 1 ST
	gelb	gelb	<b>3SU1102-6AA30-1AA0</b>	<b>15,60</b>	41J	1 1 ST
	grün	grün	<b>3SU1102-6AA40-1AA0</b>	<b>15,60</b>	41J	1 1 ST
	blau	blau	<b>3SU1102-6AA50-1AA0</b>	<b>15,60</b>	41J	1 1 ST
	weiß	weiß	<b>3SU1102-6AA60-1AA0</b>	<b>15,60</b>	41J	1 1 ST
	klar	weiß	<b>3SU1102-6AA70-1AA0</b>	<b>15,60</b>	41J	1 1 ST
<b>Betriebsspannung AC 230 V</b>						
	rot	rot	<b>3SU1106-6AA20-1AA0</b>	<b>21,60</b>	41J	1 1 ST
	gelb	gelb	<b>3SU1106-6AA30-1AA0</b>	<b>21,60</b>	41J	1 1 ST
	grün	grün	<b>3SU1106-6AA40-1AA0</b>	<b>21,60</b>	41J	1 1 ST
	blau	blau	<b>3SU1106-6AA50-1AA0</b>	<b>21,60</b>	41J	1 1 ST
	weiß	weiß	<b>3SU1106-6AA60-1AA0</b>	<b>21,60</b>	41J	1 1 ST
	klar	weiß	<b>3SU1106-6AA70-1AA0</b>	<b>21,60</b>	41J	1 1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.


## Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung		Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert			Artikel-Nr.	Preis €			
	V	V				pro PE			
<b>Leuchtmelder mit Ampel-LED</b>									
	6...24	6...24	klar	rot/gelb/grün	<b>3SU1201-6AG24-1AA0</b>	<b>17,60</b>	41J	1	1 ST
	110	--	klar	rot/gelb/grün	<b>3SU1201-6AC24-1AA0</b>	<b>23,60</b>	41J	1	1 ST
	230	--	klar	rot/gelb/grün	<b>3SU1201-6AF24-1AA0</b>	<b>23,60</b>	41J	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung		Lautstärkepegel	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC, Bemessungswert	bei DAC, Bemessungswert		Artikel-Nr.	Preis €			
	V	V	dB		pro PE			
<b>Akustischer Melder</b>								
	24	24	90	<b>3SU1200-6KB10-1AA0</b>	<b>41,10</b>	41J	1	1 ST
	110	110	90	<b>3SU1200-6KC10-1AA0</b>	<b>41,10</b>	41J	1	1 ST
	230	230	90	<b>3SU1200-6KF10-1AA0</b>	<b>41,10</b>	41J	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	einstellbarer Widerstand	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
				Artikel-Nr.	Preis €			
			kΩ		pro PE			
<b>Potentiometer</b>								
	Drehknopf	stufenlos drehbar	1	<b>3SU1200-2PQ10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST
			2,2	<b>3SU1200-2PW10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST
			4,7	<b>3SU1200-2PR10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST
			10	<b>3SU1200-2PS10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST
			47	<b>3SU1200-2PT10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST
			100	<b>3SU1200-2PU10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST
			470	<b>3SU1200-2PV10-1AA0</b>	<b>56,80</b>	41J	1	1 ST





Metallvarianten sind auch verfügbar, siehe Metall hochglanz

**Industrielle Schalttechnik**

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

**Betätigungs- und Meldelemente > Drucktaster****Auswahl- und Bestelldaten**

Farbe	Ausführung des Betätigungselements	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Drucktaster</b>						
<b>Drucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring, Standard</b>						
	schwarz	verrastend, Druckentriegelung	<b>3SU1000-0AA10-0AA0</b>	<b>12,50</b>	41J	1 1 ST
	rot		<b>3SU1000-0AA20-0AA0</b>	<b>12,50</b>	41J	1 1 ST
	gelb		<b>3SU1000-0AA30-0AA0</b>	<b>12,50</b>	41J	1 1 ST
	grün		<b>3SU1000-0AA40-0AA0</b>	<b>12,50</b>	41J	1 1 ST
	blau		<b>3SU1000-0AA50-0AA0</b>	<b>12,50</b>	41J	1 1 ST
	weiß		<b>3SU1000-0AA60-0AA0</b>	<b>12,50</b>	41J	1 1 ST
	schwarz	tastend, ohne Entriegelung	<b>3SU1000-0AB10-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
	schwarz "O"		<b>3SU1000-0AB10-0AD0</b>	<b>7,16</b>	41J	1 1 ST
	rot		<b>3SU1000-0AB20-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
	rot "O"		<b>3SU1000-0AB20-0AD0</b>	<b>7,16</b>	41J	1 1 ST
	gelb		<b>3SU1000-0AB30-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
	grün		<b>3SU1000-0AB40-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
	grün "I"		<b>3SU1000-0AB40-0AC0</b>	<b>7,16</b>	41J	1 1 ST
	blau		<b>3SU1000-0AB50-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
	weiß		<b>3SU1000-0AB60-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
	weiß "I"		<b>3SU1000-0AB60-0AC0</b>	<b>7,16</b>	41J	1 1 ST
	klar		<b>3SU1000-0AB70-0AA0</b>	<b>5,38</b>	41J	1 1 ST
<b>Drucktaster mit hohem Druckknopf, Frontring Standard</b>						
	schwarz	tastend	<b>3SU1000-0BB10-0AA0</b>	<b>8,11</b>	41J	1 1 ST
	rot		<b>3SU1000-0BB20-0AA0</b>	<b>8,11</b>	41J	1 1 ST
<b>Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Frontring Standard</b>						
	rot	tastend, ohne Entriegelung	<b>3SU1001-0AB20-0AA0</b>	<b>7,38</b>	41J	1 1 ST
	gelb		<b>3SU1001-0AB30-0AA0</b>	<b>7,38</b>	41J	1 1 ST
	grün		<b>3SU1001-0AB40-0AA0</b>	<b>7,38</b>	41J	1 1 ST
	blau		<b>3SU1001-0AB50-0AA0</b>	<b>7,38</b>	41J	1 1 ST
	weiß		<b>3SU1001-0AB60-0AA0</b>	<b>7,38</b>	41J	1 1 ST
	klar		<b>3SU1001-0AB70-0AA0</b>	<b>7,38</b>	41J	1 1 ST



1) Halter bitte immer separat mitbestellen

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungs- elementes	Farbe	Funktionsweise	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Doppeldrucktaster</b>							
<b>Doppeldrucktaster flach, flach, Kennzeichnung "I"/"0"</b>							
	grün/rot	tastend	<b>3SU1000-3AB42-0AK0</b>	<b>11,90</b>	41J	1	1 ST
	weiß/schwarz	tastend	<b>3SU1000-3AB61-0AK0</b>	<b>11,90</b>	41J	1	1 ST
<b>Doppeldrucktaster flach, flach, beleuchtet, Kennzeichnung "I"/"0"</b>							
	grün/rot	tastend	<b>3SU1001-3AB42-0AK0</b>	<b>12,70</b>	41J	1	1 ST
	weiß/schwarz	tastend	<b>3SU1001-3AB61-0AK0</b>	<b>12,70</b>	41J	1	1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

## Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise Art der Entriegelung	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Pilzdrucktaster</b>							
<b>Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen</b>							
	schwarz	verrastend, Zugentriegelung	<b>3SU1000-1BA10-0AA0</b>	<b>22,—</b>	41J	1	1 ST
	rot		<b>3SU1000-1BA20-0AA0</b>	<b>22,—</b>	41J	1	1 ST
	schwarz	tastend, ohne Entriegelung	<b>3SU1000-1BD10-0AA0</b>	<b>12,30</b>	41J	1	1 ST
	rot		<b>3SU1000-1BD20-0AA0</b>	<b>12,30</b>	41J	1	1 ST
<b>Pilzdrucktaster überlistsicher 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, RONIS SB30</b>							
	schwarz	mit zwangsläufiger Verastung, überlistsicher, Schlossentriegelung	<b>3SU1000-1HG10-0AA0</b>	<b>51,30</b>	41J	1	1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen






**Industrielle Schaltechnik**

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT


Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

**Betätigungs- und Meldelemente > NOT-HALT-Pilzdrucktaster****Auswahl- und Bestelldaten**

Farbe	Ausführung des Betätigungselements	Fabrikat des Schlosses	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Not-Halt-Pilzdrucktaster</b>							
<b>Zugentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz</b>							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	<b>3SU1000-1HA20-0AA0</b>	<b>22,30</b>	41J	1 1 ST
<b>Drehentriegelung, 33,8 mm Außendurchmesser Pilz</b>							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	<b>3SU1000-1GB20-0AA0</b>	<b>22,10</b>	41J	1 1 ST
<b>Drehentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz</b>							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	<b>3SU1000-1HB20-0AA0</b>	<b>24,30</b>	41J	1 1 ST
<b>Schlossentriegelung, 40 mm Außendurchmesser Pilz</b>							
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	RONIS SB30	<b>3SU1000-1HF20-0AA0</b>	<b>47,60</b>	41J	1 1 ST
			CES SSG10	<b>3SU1000-1HR20-0AA0</b>	<b>75,40</b>	41J	1 1 ST
	rot	überlistsicher, 2 Positionen	ohne Schloss	<b>3SU1001-1HB20-0AA0</b>	<b>28,90</b>	41J	1 1 ST








1) Halter bitte immer separat mitbestellen

**Betätigungs- und Meldelemente > Kippschalter****Auswahl- und Bestelldaten**

Farbe	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Befehlsstellen	Funktionsweise des Betätigungselements	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Kippschalter</b>								
	schwarz	2	1	verrastend	<b>3SU1000-3EA10-0AA0</b>	<b>13,90</b>	41J	1 1 ST
				tastend Rückstellung von oben	<b>3SU1000-3EC10-0AA0</b>	<b>13,90</b>	41J	1 1 ST

1) Halter bitte immer separat mitbestellen

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Knebelschalter, beleuchtbar</b>							
<b>Schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (O - I)</b>							
	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von mitte nach links 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	<b>3SU1002-2BC10-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1002-2BC20-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1002-2BC30-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1002-2BC40-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1002-2BC50-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1002-2BC60-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	<b>3SU1002-2BF10-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1002-2BF20-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1002-2BF30-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1002-2BF40-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1002-2BF50-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1002-2BF60-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h) 	Drehknopf	rot	<b>3SU1002-2AF20-0AA0</b>	<b>11,70</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1002-2AF60-0AA0</b>	<b>11,70</b>	41J	1 1 ST
<b>Schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I - O - II)</b>							
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h) 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	<b>3SU1002-2BL10-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1002-2BL20-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1002-2BL30-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1002-2BL40-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1002-2BL50-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1002-2BL60-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
	tastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits 	Knebel, kurze schwarze Handhabe	schwarz	<b>3SU1002-2BM10-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1002-2BM20-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1002-2BM30-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1002-2BM40-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1002-2BM50-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1002-2BM60-0AA0</b>	<b>11,50</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 4x90° (0-Stellung 3h/6h/9h/12h) 		weiß	<b>3SU1000-2AS60-0AA0</b>	<b>17,70</b>	41J	1 1 ST

1) Halter bitte immer separat mitbestellen

2) 4-fach Halter bitte separat mitbestellen


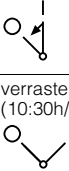


## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz

### Betätigungs- und Meldeelemente > Schlüsselschalter


#### Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Ausführung des Betätigungselements	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Schlüsselschalter</b>							
<b>2 Schaltstellungen (O - I)</b>							
	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von mitte nach links	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1000-4BC01-0AA0</b>	<b>28,10</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1000-5BC01-0AA0</b>	<b>68,60</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1000-4BF01-0AA0</b>	<b>28,10</b>	41J	1 1 ST
		RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1000-4BF11-0AA0</b>	<b>28,10</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1000-5BF01-0AA0</b>	<b>68,60</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1000-5BF11-0AA0</b>	<b>68,60</b>	41J	1 1 ST
<b>3 Schaltstellungen (I - O - II)</b>							
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1000-4BL11-0AA0</b>	<b>29,70</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1000-5BL11-0AA0</b>	<b>68,60</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1000-4BM01-0AA0</b>	<b>28,10</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1000-5BM01-0AA0</b>	<b>68,60</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen




### Betätigungs- und Meldeelemente > Leuchtmelder

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Farbe des Betätigungselements	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Leuchtmelder</b>						
	mit glatter Linse	rot	<b>3SU1001-6AA20-0AA0</b>	<b>4,29</b>	41J	1 1 ST
		gelb	<b>3SU1001-6AA30-0AA0</b>	<b>4,29</b>	41J	1 1 ST
		grün	<b>3SU1001-6AA40-0AA0</b>	<b>4,29</b>	41J	1 1 ST
		blau	<b>3SU1001-6AA50-0AA0</b>	<b>4,29</b>	41J	1 1 ST
		weiß	<b>3SU1001-6AA60-0AA0</b>	<b>4,29</b>	41J	1 1 ST
		klar	<b>3SU1001-6AA70-0AA0</b>	<b>4,29</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

## Auswahl- und Bestelldaten

Vorsorgungsspannung des Leuchtmittels		Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
bei AC V	bei DC V				Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
<b>Drucktaster</b>										
<b>Drucktaster mit flachem Druckknopf, tastend</b>										
	--	--	schwarz	1	0	<b>3SU1150-0AB10-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
				0	1	<b>3SU1150-0AB10-1CA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
			rot	1	0	<b>3SU1150-0AB20-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
				0	1	<b>3SU1150-0AB20-1CA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	<b>3SU1150-0AB30-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
			grün	1	0	<b>3SU1150-0AB40-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
			blau	1	0	<b>3SU1150-0AB50-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	<b>3SU1150-0AB60-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST
		klar	1	0	<b>3SU1150-0AB70-1BA0</b>	<b>15,10</b>	41J	1	1 ST	
<b>Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, tastend</b>										
	24	24	rot	0	1	<b>3SU1152-0AB20-1CA0</b>	<b>25,40</b>	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	<b>3SU1152-0AB30-1BA0</b>	<b>25,40</b>	41J	1	1 ST
			grün	1	0	<b>3SU1152-0AB40-1BA0</b>	<b>25,40</b>	41J	1	1 ST
			blau	1	0	<b>3SU1152-0AB50-1BA0</b>	<b>25,40</b>	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	<b>3SU1152-0AB60-1BA0</b>	<b>25,40</b>	41J	1	1 ST
		klar	1	0	<b>3SU1152-0AB70-1BA0</b>	<b>25,40</b>	41J	1	1 ST	
	230	--	rot	0	1	<b>3SU1156-0AB20-1CA0</b>	<b>31,30</b>	41J	1	1 ST
			gelb	1	0	<b>3SU1156-0AB30-1BA0</b>	<b>31,30</b>	41J	1	1 ST
			grün	1	0	<b>3SU1156-0AB40-1BA0</b>	<b>31,30</b>	41J	1	1 ST
			blau	1	0	<b>3SU1156-0AB50-1BA0</b>	<b>31,30</b>	41J	1	1 ST
			weiß	1	0	<b>3SU1156-0AB60-1BA0</b>	<b>31,30</b>	41J	1	1 ST
			klar	1	0	<b>3SU1156-0AB70-1BA0</b>	<b>31,30</b>	41J	1	1 ST

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

### Komplettgeräte > Pilzdrucktaster

#### Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Pilzdrucktaster</b>							
<b>Mit Pilz, Durchmesser 40 mm, verrastend mit Zugentriegelung</b>							
rot	0	1	<b>3SU1150-1BA20-1CA0</b>	<b>30,80</b>	41J	1	1 ST



Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).

### Komplettgeräte > NOT-HALT-Pilzdrucktaster

#### Auswahl- und Bestelldaten







Art der Entriegelung	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Not-Halt-Pilzdrucktaster, überlistsicher</b>							
<b>Mit rotem Pilz, Durchmesser 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung NOT-HALT</b>							
Drehentriegelung	0	1	<b>3SU1150-1HB20-1CH0</b>	<b>32,80</b>	41J	1	1 ST
	1	1	<b>3SU1150-1HA20-1CH0</b>	<b>32,80</b>	41J	1	1 ST



↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog IC 10](#).



## Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Knebelschalter, beleuchtbar</b>							
<b>Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen, (O - I), weiß</b>							
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	<b>3SU1150-2BF60-1BA0</b>	<b>21,—</b>	41J	1 1 ST
		1	1	<b>3SU1150-2BF60-1MA0</b>	<b>26,50</b>	41J	1 1 ST
<b>Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen, (I - O - II), weiß</b>							
	tastend, 2x45°, Rückzug beiderseits (10:30h/12h/13:30h)	2	0	<b>3SU1150-2BM60-1NA0</b>	<b>26,50</b>	41J	1 1 ST
							
	verrastend, 2x45° (10:30h/12h/13:30h)	2	0	<b>3SU1150-2BL60-1NA0</b>	<b>26,50</b>	41J	1 1 ST
							

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Komplettgeräte &gt; Schlüsselschalter

## Auswahl- und Bestelldaten


Funktionsweise	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Schlüsselschalter</b>							
<b>Mit Schloss Ronis, SB30, 2 Schaltstellungen (O - I)</b>							
	Schlüssel abziehbar in jeder Stellung						
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	1	0	<b>3SU1150-4BF11-1BA0</b>	<b>38,80</b>	41J	1 1 ST
							

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

**Industrielle Schaltechnik**


Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

**Komplettgeräte > Leuchtmelder****Auswahl- und Bestelldaten**

Betriebsspannung der integrierten LED	Farbe des Betätigungs- elements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Leuchtmelder</b>							
<b>Mit LED, mit glatter Linse</b>							
	AC/DC 24	rot	rot	<b>3SU1152-6AA20-1AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
		gelb	gelb	<b>3SU1152-6AA30-1AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
		grün	grün	<b>3SU1152-6AA40-1AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
		blau	blau	<b>3SU1152-6AA50-1AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
		weiß	weiß	<b>3SU1152-6AA60-1AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
		klar	weiß	<b>3SU1152-6AA70-1AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
AC 230	rot	rot	<b>3SU1156-6AA20-1AA0</b>	<b>22,50</b>	41J	1 1 ST	
	gelb	gelb	<b>3SU1156-6AA30-1AA0</b>	<b>22,50</b>	41J	1 1 ST	
	grün	grün	<b>3SU1156-6AA40-1AA0</b>	<b>22,50</b>	41J	1 1 ST	
	blau	blau	<b>3SU1156-6AA50-1AA0</b>	<b>22,50</b>	41J	1 1 ST	
	weiß	weiß	<b>3SU1156-6AA60-1AA0</b>	<b>22,50</b>	41J	1 1 ST	
	klar	weiß	<b>3SU1156-6AA70-1AA0</b>	<b>22,50</b>	41J	1 1 ST	

Produkte auch mit **Federzuganschluss** lieferbar.  
Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

**Komplettgeräte > Koordinatenschalter****Auswahl- und Bestelldaten**

Anzahl der Schließer (1 je Richtung)	Funktionsweise	Richtung der Betätigung	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Koordinatenschalter</b>							
	Ohne mechanische Verriegelung, 2 Schaltstellungen						
	2	tastend	horizontal	<b>3SU1150-7AC88-1NA0</b>	<b>73,10</b>	41J	1 1 ST
			vertikal	<b>3SU1150-7AD88-1NA0</b>	<b>78,50</b>	41J	1 1 ST
		verrastend	horizontal	<b>3SU1150-7AA88-1NA0</b>	<b>73,10</b>	41J	1 1 ST
		vertikal	<b>3SU1150-7AB88-1NA0</b>	<b>78,50</b>	41J	1 1 ST	
4	tastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1150-7AF88-1QA0</b>	<b>92,90</b>	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1150-7AE88-1QA0</b>	<b>92,90</b>	41J	1 1 ST	
	Mit mechanischer Verriegelung, 2 Schaltstellungen						
	2	tastend	horizontal	<b>3SU1150-7BC88-1NA0</b>	<b>88,70</b>	41J	1 1 ST
			vertikal	<b>3SU1150-7BD88-1NA0</b>	<b>94,10</b>	41J	1 1 ST
		verrastend	horizontal	<b>3SU1150-7BA88-1NA0</b>	<b>88,70</b>	41J	1 1 ST
		vertikal	<b>3SU1150-7BB88-1NA0</b>	<b>94,10</b>	41J	1 1 ST	
4	tastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1150-7BF88-1QA0</b>	<b>108,—</b>	41J	1 1 ST	
	verrastend	horizontal/vertikal	<b>3SU1150-7BE88-1QA0</b>	<b>108,—</b>	41J	1 1 ST	




## Industrielle Schaltechnik

### Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz


Kompaktgeräte &gt; Leuchtmelder mit Ampel-LED

## Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung		Farbe des Betätigungselements	Farbe des Leuchtmittels	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert			Artikel-Nr.	Preis €			
	V	V				pro PE			
<b>Leuchtmelder mit Ampel-LED</b>									
	6...24	6...24	klar	rot/gelb/grün	<b>3SU1251-6AG24-1AA0</b>	<b>19,30</b>	41J	1	1 ST
	110	--	klar	rot/gelb/grün	<b>3SU1251-6AC24-1AA0</b>	<b>27,10</b>	41J	1	1 ST
	230	--	klar	rot/gelb/grün	<b>3SU1251-6AF24-1AA0</b>	<b>27,10</b>	41J	1	1 ST

Kompaktgeräte &gt; Akustische Melder

## Auswahl- und Bestelldaten

	Betriebsspannung		Lautstärkepegel	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	bei AC, Bemessungswert	bei DC, Bemessungswert		Artikel-Nr.	Preis €			
	V	V	dB		pro PE			
<b>Akustischer Melder</b>								
	24	24	90	<b>3SU1250-6KB10-1AA0</b>	<b>41,20</b>	41J	1	1 ST
	110	110	90	<b>3SU1250-6KC10-1AA0</b>	<b>41,20</b>	41J	1	1 ST
	230	230	90	<b>3SU1250-6KF10-1AA0</b>	<b>41,20</b>	41J	1	1 ST

## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz




Kompaktgeräte > Potentiometer

### Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	einstellbarer Widerstand kΩ	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
			Artikel-Nr.	Preis € pro PE				
<b>Potentiometer</b>								
	Drehknopf	stufenlos drehbar	1	<b>3SU1250-2PQ10-1AA0</b>	<b>61,30</b>	41J	1	1 ST
			4,7	<b>3SU1250-2PR10-1AA0</b>	<b>61,30</b>	41J	1	1 ST
			10	<b>3SU1250-2PS10-1AA0</b>	<b>61,30</b>	41J	1	1 ST
			47	<b>3SU1250-2PT10-1AA0</b>	<b>61,30</b>	41J	1	1 ST
			100	<b>3SU1250-2PU10-1AA0</b>	<b>61,30</b>	41J	1	1 ST
			470	<b>3SU1250-2PV10-1AA0</b>	<b>61,30</b>	41J	1	1 ST

Kennzeichnung	Außendurchmesser mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
---------------	------------------------	-------------	-------------------	----	----------------	----------

### Bezeichnungsschilder für Potentiometer

	--	40	<b>3SU1900-0BG16-0AA0</b>	<b>3,28</b>	41J	1	10 ST
	SYMBOL "0 ... 9"	40	<b>3SU1900-0BG16-0SA0</b>	<b>3,28</b>	41J	1	10 ST
	SYMBOL "Hochlauf"	40	<b>3SU1900-0BG16-0RU0</b>	<b>3,28</b>	41J	1	10 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise, Art der Entriegelung	Farbe, Kennzeichnung	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Drucktaster</b>						
<b>Drucktaster mit flachem Druckknopf, Standard</b>						
	tastend, ohne Entriegelung	schwarz	<b>3SU1050-0AB10-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
		rot	<b>3SU1050-0AB20-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
		gelb	<b>3SU1050-0AB30-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
		grün	<b>3SU1050-0AB40-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
		blau	<b>3SU1050-0AB50-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
		weiß	<b>3SU1050-0AB60-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
		klar	<b>3SU1050-0AB70-0AA0</b>	<b>6,91</b>	41J	1 1 ST
	tastend, ohne Entriegelung, mit Beschriftung	schwarz, "O"	<b>3SU1050-0AB10-0AD0</b>	<b>8,11</b>	41J	1 1 ST
		rot, "O"	<b>3SU1050-0AB20-0AD0</b>	<b>8,11</b>	41J	1 1 ST
		grün, "I"	<b>3SU1050-0AB40-0AC0</b>	<b>8,11</b>	41J	1 1 ST
		weiß, "I"	<b>3SU1050-0AB60-0AC0</b>	<b>8,11</b>	41J	1 1 ST
<b>Leuchtdrucktaster mit flachem Druckknopf, Standard</b>						
	verrastend, Druckentriegelung	rot	<b>3SU1051-0AA20-0AA0</b>	<b>14,10</b>	41J	1 1 ST
		gelb	<b>3SU1051-0AA30-0AA0</b>	<b>14,10</b>	41J	1 1 ST
		grün	<b>3SU1051-0AA40-0AA0</b>	<b>14,10</b>	41J	1 1 ST
		blau	<b>3SU1051-0AA50-0AA0</b>	<b>14,10</b>	41J	1 1 ST
		weiß	<b>3SU1051-0AA60-0AA0</b>	<b>14,10</b>	41J	1 1 ST
		klar	<b>3SU1051-0AA70-0AA0</b>	<b>14,10</b>	41J	1 1 ST
	tastend, ohne Entriegelung	rot	<b>3SU1051-0AB20-0AA0</b>	<b>8,33</b>	41J	1 1 ST
	gelb	<b>3SU1051-0AB30-0AA0</b>	<b>8,33</b>	41J	1 1 ST	
	grün	<b>3SU1051-0AB40-0AA0</b>	<b>8,33</b>	41J	1 1 ST	
	blau	<b>3SU1051-0AB50-0AA0</b>	<b>8,33</b>	41J	1 1 ST	
	weiß	<b>3SU1051-0AB60-0AA0</b>	<b>8,33</b>	41J	1 1 ST	
	klar	<b>3SU1051-0AB70-0AA0</b>	<b>8,33</b>	41J	1 1 ST	



<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

### Betätigungs- und Meldeelemente > Doppeldrucktaster




#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Doppeldrucktaster</b>							
	<b>Doppeldrucktaster flach/flach, Kennzeichnung "I"/"O"</b>						
	tastend	grün/rot	<b>3SU1050-3AB42-0AK0</b>	<b>14,60</b>	41J	1	1 ST
		weiß/schwarz	<b>3SU1050-3AB61-0AK0</b>	<b>14,60</b>	41J	1	1 ST
	<b>Doppeldrucktaster flach/flach, beleuchtet, Kennzeichnung "I"/"O"</b>						
	tastend	grün/rot	<b>3SU1051-3AB42-0AK0</b>	<b>17,70</b>	41J	1	1 ST
		weiß/schwarz	<b>3SU1051-3AB61-0AK0</b>	<b>17,70</b>	41J	1	1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

### Betätigungs- und Meldeelemente > Pilzdrucktaster

#### Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise Art der Entriegelung	Farbe	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE	
<b>Pilzdrucktaster</b>							
	<b>Pilzdrucktaster 30 mm Durchmesser, 2 Positionen, 2 Schaltstellungen</b>						
	tastend ohne Entriegelung	schwarz	<b>3SU1050-1AD10-0AA0</b>	<b>13,50</b>	41J	1	1 ST
		rot	<b>3SU1050-1AD20-0AA0</b>	<b>13,50</b>	41J	1	1 ST
	<b>Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, 2 Schaltstellungen</b>						
	verrastend, Zugentriegelung	schwarz	<b>3SU1050-1BA10-0AA0</b>	<b>22,60</b>	41J	1	1 ST
		rot	<b>3SU1050-1BA20-0AA0</b>	<b>22,60</b>	41J	1	1 ST
	tastend, ohne Entriegelung	schwarz	<b>3SU1050-1BD10-0AA0</b>	<b>13,50</b>	41J	1	1 ST
rot		<b>3SU1050-1BD20-0AA0</b>	<b>13,50</b>	41J	1	1 ST	
	<b>Pilzdrucktaster 40 mm Durchmesser, 2 Positionen, beleuchtet</b>						
	verrastend, Zugentriegelung	rot	<b>3SU1051-1BA20-0AA0</b>	<b>25,50</b>	41J	1	1 ST




<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

## Industrielle Schaltechnik

### Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

#### Betätigungs- und Meldeelemente > NOT-HALT-Pilzdrucktaster


##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Farbe	Fabrikat des Schlosses	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>NOT-HALT-Pilzdrucktaster</b>							
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	ohne Schloss	<b>3SU1050-1HA20-0AA0</b>	<b>24,60</b>	41J	1 1 ST
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	ohne Schloss	<b>3SU1050-1HB20-0AA0</b>	<b>24,60</b>	41J	1 1 ST
	überlistsicher, 2 Positionen	rot	RONIS SB30	<b>3SU1050-1HF20-0AA0</b>	<b>51,80</b>	41J	1 1 ST
			CES SSG10	<b>3SU1050-1HR20-0AA0</b>	<b>82,20</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

#### Betätigungs- und Meldeelemente > Kippschalter

##### Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Anzahl der Schaltstellungen	Anzahl der Befehlsstellen	Funktionsweise des Betätigungselements	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Kippschalter</b>								
	schwarz	2	1	verrastend	<b>3SU1050-3EA10-0AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST
				tastend Rückstellung von oben	<b>3SU1050-3EC10-0AA0</b>	<b>16,60</b>	41J	1 1 ST






<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

### Betätigungs- und Meldelemente > Knebelschalter

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Funktionsweise	Farbe	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Knebelschalter, beleuchtbar</b>							
<b>Kurze schwarze Handhabe, 2 Schaltstellungen (O - I)</b>							
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von Mitte nach links	schwarz	<b>3SU1052-2BC10-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1052-2BC20-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1052-2BC30-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1052-2BC40-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1052-2BC50-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1052-2BC60-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	schwarz	<b>3SU1052-2BF10-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1052-2BF20-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1052-2BF30-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1052-2BF40-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1052-2BF50-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1052-2BF60-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
<b>Kurze schwarze Handhabe, 3 Schaltstellungen (I - O - II)</b>							
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	verrastend, 2 x 45°(10:30h/12h/13:30h)	schwarz	<b>3SU1052-2BL10-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1052-2BL20-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1052-2BL30-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1052-2BL40-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			weiß	<b>3SU1052-2BL60-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
	Knebel, kurze schwarze Handhabe	tastend, 2 x 45°(10:30h/12h/13:30h), Rückzug beiderseits	schwarz	<b>3SU1052-2BM10-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			rot	<b>3SU1052-2BM20-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>3SU1052-2BM30-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>3SU1052-2BM40-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>3SU1052-2BM50-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST
	weiß	<b>3SU1052-2BM60-0AA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1 1 ST		
<b>Drehknopf, 4 Schaltstellungen<sup>2)</sup></b>							
		verrastend, 4 x 90° (0-Stellung 3h/6h/9h/12h)	weiß	<b>3SU1050-2AS60-0AA0</b>	<b>20,30</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

<sup>2)</sup> 4-fach Halter bitte separat mitbestellen

## Industrielle Schaltechnik

### Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

#### Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz

#### Betätigungs- und Meldeelemente > Schlüsselschalter

#### Auswahl- und Bestelldaten

Funktionsweise	Ausführung des Betätigungselements	Schalterstellung für Schlüsselabzug	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Schlüsselschalter</b>							
<b>2 Schaltstellungen (O - I)</b>							
	tastend, 45° (10:30h/12h), Rückzug von Mitte nach links	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1050-4BC01-0AA0</b>	<b>30,60</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1050-5BC01-0AA0</b>	<b>74,30</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 90° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1050-4BF01-0AA0</b>	<b>30,60</b>	41J	1 1 ST
			abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1050-4BF11-0AA0</b>	<b>30,60</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1050-5BF01-0AA0</b>	<b>74,30</b>	41J	1 1 ST
			abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1050-5BF11-0AA0</b>	<b>74,30</b>	41J	1 1 ST
<b>3 Schaltstellungen (I - O - II)</b>							
	tastend, 2 x 45° (10:30h/12h), Rückzug beiderseits	RONIS, SB30	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1050-4BM01-0AA0</b>	<b>30,60</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in Stellung O	<b>3SU1050-5BM01-0AA0</b>	<b>71,20</b>	41J	1 1 ST
	verrastend, 2 x 45° (10:30h/13:30h)	RONIS, SB30	abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1050-4BL11-0AA0</b>	<b>32,20</b>	41J	1 1 ST
		CES, SSG10	abziehbar in jeder Stellung	<b>3SU1050-5BL11-0AA0</b>	<b>74,30</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

#### Betätigungs- und Meldeelemente > Leuchtmelder





#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Farbe des Betätigungselements	Artikel-Nr. <sup>1)</sup>	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Leuchtmelder</b>						
	mit glatter Linse	rot	<b>3SU1051-6AA20-0AA0</b>	<b>5,—</b>	41J	1 1 ST
		gelb	<b>3SU1051-6AA30-0AA0</b>	<b>5,—</b>	41J	1 1 ST
		grün	<b>3SU1051-6AA40-0AA0</b>	<b>5,—</b>	41J	1 1 ST
		blau	<b>3SU1051-6AA50-0AA0</b>	<b>5,—</b>	41J	1 1 ST
		weiß	<b>3SU1051-6AA60-0AA0</b>	<b>5,—</b>	41J	1 1 ST
		klar	<b>3SU1051-6AA70-0AA0</b>	<b>5,—</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen



**Industrielle Schalttechnik**Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Halter**Halter ohne/mit Modul****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Halter ohne Modul</b>						
	3-fach Halter	Kunststoff	<b>3SU1500-0AA10-0AA0</b>	<b>2,30</b>	41J	1 5 ST
		Metall	<b>3SU1550-0AA10-0AA0</b>	<b>2,73</b>	41J	1 5 ST
	4-fach Halter	Kunststoff	<b>3SU1500-0BA10-0AA0</b>	<b>3,54</b>	41J	1 1 ST
		Metall	<b>3SU1550-0BA10-0AA0</b>	<b>3,69</b>	41J	1 1 ST
<b>Halter mit Kontakt-Modul, Kunststoff</b>						
	Anzahl der Kontaktmodule	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG PE (ST, SZ, M) PKG*/VPE
	1	1	0	<b>3SU1500-1AA10-1BA0</b>	<b>7,98</b>	41J 1 1 ST
	1	0	1	<b>3SU1500-1AA10-1CA0</b>	<b>7,98</b>	41J 1 1 ST
<b>Halter mit Kontakt-Modul, Metall</b>						
	Anzahl der Kontaktmodule	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG PE (ST, SZ, M) PKG*/VPE
	1	1	0	<b>3SU1550-1AA10-1BA0</b>	<b>8,21</b>	41J 1 1 ST
	1	0	1	<b>3SU1550-1AA10-1CA0</b>	<b>8,21</b>	41J 1 1 ST






⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K

Weitere Varianten siehe Katalog IC 10.

**Erklärung Halterzuordnung**




Designreihen				
Artikel-Nr.	3SU1.0	3SU1.5	3SU1.3	3SU1.6
Designreihe	Kunststoff schwarz	Metall hochglanz	Kunststoff, Metallfrontring matt	Metall matt, flach
Bohrung	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	30,5 mm
<b>Halter</b>				
Kunststoff	x	--	x	--
Metall	x	x	x	x

## Auswahl- und Bestelldaten

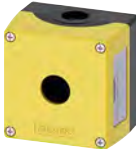




	Ausführung des Kontakts	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner		Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Kontaktmodul für Frontbefestigung</b>									
	Silberlegierung	1	0		<b>3SU1400-1AA10-1BA0</b>	<b>5,47</b>	41J	1	5 ST
		0	1	☞	<b>3SU1400-1AA10-1CA0</b>	<b>5,47</b>	41J	1	5 ST
		0	1 mit Montageüberwachung	☞	<b>3SU1400-1AA10-1HA0</b>	<b>13,20</b>	41J	1	1 ST
		2	0		<b>3SU1400-1AA10-1DA0</b>	<b>12,30</b>	41J	1	1 ST
		0	2		<b>3SU1400-1AA10-1EA0</b>	<b>12,30</b>	41J	1	1 ST
		1	1		<b>3SU1400-1AA10-1FA0</b>	<b>8,93</b>	41J	1	1 ST
		<b>Federzuganschluss</b>							
	Silberlegierung	1	0		<b>3SU1400-1AA10-3BA0</b>	<b>5,60</b>	41J	1	5 ST
		0	1	☞	<b>3SU1400-1AA10-3CA0</b>	<b>5,60</b>	41J	1	5 ST
		0	1 mit Montageüberwachung	☞	<b>3SU1400-1AA10-3HA0</b>	<b>13,—</b>	41J	1	1 ST
		2	0	nein	<b>3SU1400-1AA10-3DA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1	1 ST
		0	2	ja	<b>3SU1400-1AA10-3EA0</b>	<b>12,80</b>	41J	1	1 ST
		1	1	ja	<b>3SU1400-1AA10-3FA0</b>	<b>9,50</b>	41J	1	1 ST

☞ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

**Industrielle Schaltechnik**Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Module für Betätiger und Melder**LED-Module****Auswahl- und Bestelldaten**

	Betriebsspannung bei AC V	Betriebsspannung bei DC V	Farbe	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>LED-Module für Frontbefestigung</b>								
	24	24	rot	<b>3SU1401-1BB20-1AA0</b>	<b>8,82</b>	41J	1	5 ST
			gelb	<b>3SU1401-1BB30-1AA0</b>	<b>8,82</b>	41J	1	5 ST
			grün	<b>3SU1401-1BB40-1AA0</b>	<b>8,82</b>	41J	1	5 ST
			blau	<b>3SU1401-1BB50-1AA0</b>	<b>8,82</b>	41J	1	5 ST
			weiß	<b>3SU1401-1BB60-1AA0</b>	<b>8,82</b>	41J	1	5 ST
	230	--	rot	<b>3SU1401-1BF20-1AA0</b>	<b>14,80</b>	41J	1	1 ST
			gelb	<b>3SU1401-1BF30-1AA0</b>	<b>14,80</b>	41J	1	1 ST
			grün	<b>3SU1401-1BF40-1AA0</b>	<b>14,80</b>	41J	1	1 ST
			blau	<b>3SU1401-1BF50-1AA0</b>	<b>14,80</b>	41J	1	1 ST
			weiß	<b>3SU1401-1BF60-1AA0</b>	<b>14,80</b>	41J	1	1 ST
	24 ... 240	24 ... 240	rot	<b>3SU1401-1BH20-1AA0</b>	<b>17,90</b>	41J	1	1 ST
			gelb	<b>3SU1401-1BH30-1AA0</b>	<b>17,90</b>	41J	1	1 ST
			grün	<b>3SU1401-1BH40-1AA0</b>	<b>17,90</b>	41J	1	1 ST
			blau	<b>3SU1401-1BH50-1AA0</b>	<b>17,90</b>	41J	1	1 ST
			weiß	<b>3SU1401-1BH60-1AA0</b>	<b>17,90</b>	41J	1	1 ST
<b>Federzuganschluss</b>								
	24	24	rot	<b>3SU1401-1BB20-3AA0</b>	<b>9,44</b>	41J	1	5 ST
			gelb	<b>3SU1401-1BB30-3AA0</b>	<b>9,44</b>	41J	1	5 ST
			grün	<b>3SU1401-1BB40-3AA0</b>	<b>9,44</b>	41J	1	5 ST
			blau	<b>3SU1401-1BB50-3AA0</b>	<b>9,44</b>	41J	1	5 ST
			weiß	<b>3SU1401-1BB60-3AA0</b>	<b>9,44</b>	41J	1	5 ST
	230	--	rot	<b>3SU1401-1BF20-3AA0</b>	<b>16,20</b>	41J	1	1 ST
			gelb	<b>3SU1401-1BF30-3AA0</b>	<b>16,20</b>	41J	1	1 ST
			grün	<b>3SU1401-1BF40-3AA0</b>	<b>16,20</b>	41J	1	1 ST
			blau	<b>3SU1401-1BF50-3AA0</b>	<b>16,20</b>	41J	1	1 ST
			weiß	<b>3SU1401-1BF60-3AA0</b>	<b>16,20</b>	41J	1	1 ST
	24 ... 240	24 ... 240	rot	<b>3SU1401-1BH20-3AA0</b>	<b>18,90</b>	41J	1	1 ST
			gelb	<b>3SU1401-1BH30-3AA0</b>	<b>18,90</b>	41J	1	1 ST
			grün	<b>3SU1401-1BH40-3AA0</b>	<b>18,90</b>	41J	1	1 ST
			blau	<b>3SU1401-1BH50-3AA0</b>	<b>18,90</b>	41J	1	1 ST
			weiß	<b>3SU1401-1BH60-3AA0</b>	<b>18,90</b>	41J	1	1 ST
<b>LED-Testmodule für Frontbefestigung</b>								
	12 ... 240	12 ... 240		<b>3SU1400-1CK10-1AA0</b>	<b>8,99</b>	41J	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Farbe des Gehäuse- oberteils	Ausführung des Gehäuses	Anzahl der Befehls- stellen	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Gehäuse für Aufbau</b>							
<b>Kunststoffausführung</b>							
	gelb	Befehlsstelle mittig	1	<b>3SU1801-0AA00-0AA2</b>	<b>13,10</b>	41J	1 1 ST
		mit Schutzkragen	1	<b>3SU1801-0AA00-0AC2</b>	<b>32,30</b>	41J	1 1 ST
	grau	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	1	<b>3SU1801-0AA00-0AB1</b>	<b>13,10</b>	41J	1 1 ST
			2	<b>3SU1802-0AA00-0AB1</b>	<b>16,90</b>	41J	1 1 ST
			3	<b>3SU1803-0AA00-0AB1</b>	<b>18,60</b>	41J	1 1 ST
			4	<b>3SU1804-0AA00-0AB1</b>	<b>23,60</b>	41J	1 1 ST
			6	<b>3SU1806-0AA00-0AB1</b>	<b>33,20</b>	41J	1 1 ST
<b>Metallausführung</b>							
	gelb	Befehlsstelle mittig mit Schutzkragen	1	<b>3SU1851-0AA00-0AA2</b>	<b>43,60</b>	41J	1 1 ST
			1	<b>3SU1851-0AA00-0AC2</b>	<b>85,90</b>	41J	1 1 ST
	grau	mit Vertiefung für Bezeichnungsschild	1	<b>3SU1851-0AA00-0AB1</b>	<b>37,90</b>	41J	1 1 ST
			2	<b>3SU1852-0AA00-0AB1</b>	<b>45,40</b>	41J	1 1 ST
			3	<b>3SU1853-0AA00-0AB1</b>	<b>60,20</b>	41J	1 1 ST
			4	<b>3SU1854-0AA00-0AB1</b>	<b>79,80</b>	41J	1 1 ST
			6	<b>3SU1856-0AA00-0AB1</b>	<b>104,—</b>	41J	1 1 ST
<b>Gehäuse für 4-Stellungsknebel-, Koordinaten-, ID Schüsselschalter und Sensortaster</b>							
	grau	<b>Kunststoff, Frontplattenbefestigung</b>	1	<b>3SU1801-1AA00-1AA1</b>	<b>13,10</b>	41J	1 1 ST
		<b>Metall, Frontplattenbefestigung</b>					
	grau	Befehlsstelle mittig	1	<b>3SU1851-1AA00-1AA1</b>	<b>37,80</b>	41J	1 1 ST

Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schaltechnik

### Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Gehäuse

#### Befehls- und Meldegeräte im Gehäuse







#### Übersicht

Drucktaster und Leuchtmelder im Gehäuse (Standardbestückung) sind lieferbar mit:

- 1 bis 3 Befehlsstellen
- Kunststoffgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Kunststoff, Metallgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Metall

Grobhandtaster zeichnen sich durch eine große Betätigungsfläche aus. Dadurch ist es möglich schnell und einfach mit Hand, Arm oder Fuß den Taster zu betätigen.

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Gehäuses	Bestückung der Befehlsstellen	Kennzeichnung des Bezeichnungsschildes	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Geräte mit Standardbestückung, Schraubanschluss</b>							
<i>Kunststoffausführung, gelb mit rotem Betätigungselement</i>							
<b>1 Befehlsstelle</b>							
	Befehlsstelle mittig	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, 1 Ö	--	<b>3SU1801-0NA00-2AA2</b>	<b>44,30</b>	41J	1 1 ST
	mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, 1 Ö	--	<b>3SU1801-0NA00-2AC2</b>	<b>62,20</b>	41J	1 1 ST
		A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster, 2 Ö	--	<b>3SU1801-0NB00-2AC2</b>	<b>69,—</b>	41J	1 1 ST
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, rot	--	<b>3SU1801-2NG00-2AA2</b>	<b>84,70</b>	41J	1 1 ST
		1 Ö, 1 S					
<i>Kunststoffausführung, grau</i>							
<b>1 Befehlsstelle</b>							
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, tastend, schwarz	--	<b>3SU1801-2GA00-2AA1</b>	<b>62,60</b>	41J	1 1 ST
		1 S					
<i>Metallausführung, gelb mit rotem Betätigungselement</i>							
<b>1 Befehlsstelle</b>							
	Befehlsstelle mittig	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster	1 Ö	<b>3SU1851-0NA00-2AA2</b>	<b>82,60</b>	41J	1 1 ST
	mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster	1 Ö	<b>3SU1851-0NA00-2AC2</b>	<b>121,—</b>	41J	1 1 ST
	mit Schutzkragen	A = NOT-HALT-Pilzdrucktaster	2 Ö	<b>3SU1851-0NB00-2AC2</b>	<b>129,—</b>	41J	1 1 ST
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, mit zwangsläufiger Verrastung nach ISO 13850 Zugentriegelung, rot	--	<b>3SU1851-2NG00-2AA2</b>	<b>186,—</b>	41J	1 1 ST
		1 Ö, 1 S					
<i>Metallausführung, grau</i>							
<b>1 Befehlsstelle</b>							
	Befehlsstelle mittig	A = Grobhandtaster, tastend, schwarz	--	<b>3SU1851-2GA00-2AA1</b>	<b>138,—</b>	41J	1 1 ST
		1 S					

## Auswahl- und Bestelldaten

	Ausführung des Kontakts	Anzahl der Schließer	Anzahl der Öffner	Schraubanschluss Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Kontaktmodul für Bodenbefestigung</b>								
	Silberlegierung	1	0	<b>3SU1400-2AA10-1BA0</b>	<b>6,68</b>	41J	1	5 ST
		0	1	<b>3SU1400-2AA10-1CA0</b>	<b>6,68</b>	41J	1	5 ST
	Silberlegierung	1	0	<b>3SU1400-2AA10-3BA0</b>	<b>6,73</b>	41J	1	5 ST
		0	1	<b>3SU1400-2AA10-3CA0</b>	<b>6,73</b>	41J	1	5 ST
<b>LED-Modul für Bodenbefestigung</b>								
	24	24	rot	<b>3SU1401-2BB20-1AA0</b>	<b>9,34</b>	41J	1	5 ST
			gelb	<b>3SU1401-2BB30-1AA0</b>	<b>9,34</b>	41J	1	5 ST
			grün	<b>3SU1401-2BB40-1AA0</b>	<b>9,34</b>	41J	1	5 ST
			blau	<b>3SU1401-2BB50-1AA0</b>	<b>9,34</b>	41J	1	5 ST
			weiß	<b>3SU1401-2BB60-1AA0</b>	<b>9,34</b>	41J	1	5 ST
	230	--	rot	<b>3SU1401-2BF20-1AA0</b>	<b>17,10</b>	41J	1	1 ST
			gelb	<b>3SU1401-2BF30-1AA0</b>	<b>17,10</b>	41J	1	1 ST
			grün	<b>3SU1401-2BF40-1AA0</b>	<b>17,10</b>	41J	1	1 ST
			blau	<b>3SU1401-2BF50-1AA0</b>	<b>17,10</b>	41J	1	1 ST
			weiß	<b>3SU1401-2BF60-1AA0</b>	<b>17,10</b>	41J	1	1 ST
	24	24	rot	<b>3SU1401-2BB20-3AA0</b>	<b>9,70</b>	41J	1	5 ST
			gelb	<b>3SU1401-2BB30-3AA0</b>	<b>9,70</b>	41J	1	5 ST
			grün	<b>3SU1401-2BB40-3AA0</b>	<b>9,70</b>	41J	1	5 ST
			blau	<b>3SU1401-2BB50-3AA0</b>	<b>9,70</b>	41J	1	5 ST
			weiß	<b>3SU1401-2BB60-3AA0</b>	<b>9,70</b>	41J	1	5 ST
	230	--	rot	<b>3SU1401-2BF20-3AA0</b>	<b>16,70</b>	41J	1	1 ST
			gelb	<b>3SU1401-2BF30-3AA0</b>	<b>16,70</b>	41J	1	1 ST
			grün	<b>3SU1401-2BF40-3AA0</b>	<b>16,70</b>	41J	1	1 ST
			blau	<b>3SU1401-2BF50-3AA0</b>	<b>16,70</b>	41J	1	1 ST
			weiß	<b>3SU1401-2BF60-3AA0</b>	<b>16,70</b>	41J	1	1 ST
<b>LED-Testmodule für Bodenbefestigung</b>								
	12 ... 240	12 ... 240		<b>3SU1400-2CK10-1AA0</b>	<b>8,02</b>	41J	1	1 ST
<b>Stützpunktklemmen</b>								
	schwarz			<b>3SU1400-2DA10-3AA0</b>	<b>7,11</b>	41J	1	1 ST
	blau			<b>3SU1400-2DA50-3AA0</b>	<b>7,11</b>	41J	1	1 ST
	grün / gelb			<b>3SU1400-2DA43-3AA0</b>	<b>7,11</b>	41J	1	1 ST

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K

Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
 Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

## Industrielle Schaltechnik

### Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT Gehäuse

#### Zweihand-Bedienpulte

##### Übersicht

###### Bestückung

Die Zweihand-Bedienpulte sind mit Befehlsgeräten vorbestückt. Beim Kunststoffgehäuse werden die Befehlsstellen standardmäßig mit Betätigern und Meldern aus Kunststoff bestückt, beim Metallgehäuse mit Betätigern und Meldern aus Metall.

Die Standardbestückung besteht aus:

- 2 schwarzen Pilzdrucktastern, Ø 40 mm, 1 S + 1 Ö
- 1 roten NOT-HALT-Pilzdrucktaster nach ISO 13850, Ø 40 mm, mit zwangsläufiger Verrastung, 2 Ö

In der Kunststoffausführung können kundenspezifisch bis zu acht Befehlsstellen nachgerüstet werden. Hierzu befinden sich vorgearbeitete Sollbruchstellen in der Pultoberfläche.

##### Anwendungsbereich

Die Zweihand-Bedienpulte sind bei Maschinen und Anlagen mit Gefahrenstellen zur Ortsbindung beider Hände der bedienenden Person erforderlich. Die Bedienpulte werden vorwiegend an Pressen, Stanzmaschinen, Druck- oder Papierverarbeitungsmaschinen, in der chemischen Industrie und der Gummi- bzw. Kunststoffindustrie eingesetzt.



Der Steuerbefehl erfolgt durch gleichzeitiges Betätigen der beiden seitlichen Pilzdrucktaster innerhalb von 0,5 s und muss so lange aufrechterhalten bleiben, wie die Gefährdung besteht.

Zur Weiterverarbeitung der Steuerbefehle werden entsprechende Auswertegeräte wie z. B. die Sicherheitsschaltgeräte 3SK11 oder das modulare Sicherheitssystem 3RK3, 3SK2 eingesetzt.

##### Bestimmungen



Die Zweihand-Bedienpulte entsprechen den Anforderungen nach EN 574.

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung des Betätigungselements	Art der Entriegelung	Farbe des Betätigungselements	Anzahl der Schließer / Öffner	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Zweihand-Bedienpulte, Kunststoff</b>								
 A= Pilzdrucktaster / B= Not-HALT Pilzdrucktaster / C= Pilzdrucktaster	A = Zug B = Dreh C = Zug	A = schwarz B = rot C = schwarz	2 / 4	<b>3SU1803-3NB00-1AE1</b>	<b>321,—</b>	41J	1	1 ST
<b>Zweihand-Bedienpulte, Metall</b>								
 ohne	-	-	0 / 0	<b>3SU1853-3AA00-0AA1</b>	<b>541,—</b>	41J	1	1 ST
A= Pilzdrucktaster / B= Not-HALT Pilzdrucktaster / C= Pilzdrucktaster	A = Zug B = Dreh C = Zug	A = schwarz B = rot C = schwarz	2 / 4	<b>3SU1853-3NB00-1AA1</b>	<b>607,—</b>	41J	1	1 ST



## Auswahl- und Bestelldaten

Form des Schildträgers	Farbe des Schildträgers	Befestigungsart des Schildes	Höhe x Breite mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Schildträger für Bezeichnungsschilder</b>								
	Kunststoff, unten abgerundet	kleben	12,5 x 27	<b>3SU1900-0AG10-0AA0</b>	<b>79,—</b>	41J	100	10 ST
			17,5 x 27	<b>3SU1900-0AH10-0AA0</b>	<b>79,—</b>	41J	100	10 ST
			27 x 27	<b>3SU1900-0AJ10-0AA0</b>	<b>79,—</b>	41J	100	10 ST
		schnappen	12,5 x 27	<b>3SU1900-0AR10-0AA0</b>	<b>79,—</b>	41J	100	10 ST
			17,5 x 27	<b>3SU1900-0AS10-0AA0</b>	<b>79,—</b>	41J	100	10 ST
			27 x 27	<b>3SU1900-0AT10-0AA0</b>	<b>79,—</b>	41J	100	10 ST
<b>Schildträger für Bezeichnungsschild, Doppeldrucktaster</b>								
	Kunststoff, rechteckig	kleben	12,5 x 27	<b>3SU1900-0AK10-0AA0</b>	<b>75,60</b>	41J	100	10 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen  
siehe Katalog IC 10.

## Industrielle Schaltechnik

Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Zubehör

### Schilder > Bezeichnungsschilder

#### Übersicht

Die Unterlegschilder bestehen aus einem Schildträger aus schwarzem Formstoff und dem Bezeichnungsschild (schwarz mit weißer Aufschrift oder silberfarben mit schwarzer Aufschrift) zum Kleben oder zum Aufsnappen. Einbaumaße beachten!

#### Beschriftung

Die Beschriftung wird in Groß-/Kleinschreibweise, alle Wörter mit großen Anfangsbuchstaben, ausgeführt. Grafische Symbole, auch nicht katalogmäßige, werden nach ISO 7000 oder IEC 60417 ausgeführt.






#### Bezeichnungsschilder zum Kleben/Aufsnappen

Die Schilder sind in drei Größen verfügbar:

- 12,5 mm × 27 mm
- 17,5 mm × 27 mm
- 27 mm × 27 mm

Für die Montage der Bezeichnungsschilder kann zwischen Schildträgern für Klebe- oder Schnappbefestigung gewählt werden.

#### Auswahl- und Bestelldaten



	Farbe	Aufdruck	aufgedruckte ISO-Symbole	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
<b>Bezeichnungsschild 12,5 mm x 27 mm</b>								
	<b>Für Selbstbeschriftung</b>							
	schwarz/weiß	ohne	--	<b>3SU1900-0AC16-0AA0</b>	<b>63,10</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	ohne	--	<b>3SU1900-0AC81-0AA0</b>	<b>76,70</b>	41J	100	10 ST
	<b>Mit englischer Beschriftung</b>							
	schwarz/weiß	Stop	--	<b>3SU1900-0AC16-0DS0</b>	<b>86,60</b>	41J	100	10 ST
	schwarz/weiß	Start	--	<b>3SU1900-0AC16-0DT0</b>	<b>86,60</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	Stop	--	<b>3SU1900-0AC81-0DS0</b>	<b>110,—</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	Start	--	<b>3SU1900-0AC81-0DT0</b>	<b>110,—</b>	41J	100	10 ST
	<b>Mit Symbol</b>							
	schwarz/weiß (Schild/Schrift)	--	O I	<b>3SU1900-0AC16-0QG0</b>	<b>86,60</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz	--	O I	<b>3SU1900-0AC81-0QG0</b>	<b>110,—</b>	41J	100	10 ST
<b>Bezeichnungsschild 17,5 mm x 27 mm</b>								
	<b>Für Selbstbeschriftung</b>							
	schwarz/weiß	ohne	--	<b>3SU1900-0AD16-0AA0</b>	<b>63,10</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz (Schild/Schrift)	ohne	--	<b>3SU1900-0AD81-0AA0</b>	<b>76,70</b>	41J	100	10 ST
	<b>Mit Symbol</b>							
	schwarz/weiß		O I	<b>3SU1900-0AD16-0QG0</b>	<b>86,60</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz		O I	<b>3SU1900-0AD81-0QG0</b>	<b>110,—</b>	41J	100	10 ST
<b>Bezeichnungsschild 27 mm x 27 mm</b>								
	<b>Für Selbstbeschriftung</b>							
	schwarz/weiß (Schild/Schrift)	ohne	--	<b>3SU1900-0AE16-0AA0</b>	<b>80,30</b>	41J	100	10 ST
	silber/schwarz (Schild/Schrift)	ohne	--	<b>3SU1900-0AE81-0AA0</b>	<b>101,—</b>	41J	100	10 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen siehe Katalog IC 10.

### Übersicht

Diese Bezeichnungsschilder in Größe 22 mm x 22 mm können auf Gehäuse mit Aussparung für Schilder aufgeklebt werden.

### Auswahl- und Bestelldaten

Farbe	Aufdruck	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
Schild/Schrift			pro PE			
<b>Bezeichnungsschild 22 mm x 22 mm</b>						
<b>Für Selbstbeschriftung</b>						
	schwarz/weiß	ohne	<b>3SU1900-0AF16-0AA0</b>	<b>80,30</b>	41J	100 10 ST
	silber/schwarz	ohne	<b>3SU1900-0AF81-0AA0</b>	<b>101,—</b>	41J	100 10 ST
<b>Mit englischer Beschriftung</b>						
	schwarz/weiß	Stop	<b>3SU1900-0AF16-0DS0</b>	<b>2,11</b>	41J	1 10 ST
		EMERGENCY STOP	<b>3SU1900-0AF16-0DA0</b>	<b>2,11</b>	41J	1 10 ST
	silber/schwarz	Stop	<b>3SU1900-0AF81-0DS0</b>	<b>2,59</b>	41J	1 10 ST

### Schilder > Schilder für Laserdrucker

### Übersicht

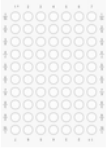
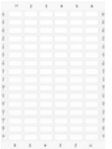
#### Etikettenbeschriftung

Mit der Software Label Designer, die aus dem Internet herunter geladen werden kann, und den Bezeichnungsschildern für Laserbeschriftung besteht die Möglichkeit, kundenspezifische Schilder mit einem handelsüblichen Laserdrucker selbst zu

erstellen. Die selbstklebenden oder aufschnappbaren Schilder können auf den jeweiligen Schildträger aufgeklebt bzw. aufgeschnappt werden.

Software Label Designer [siehe http://www.siemens.de/sirius-label-designer](http://www.siemens.de/sirius-label-designer)

### Auswahl- und Bestelldaten


Farbe	Höhe	Breite	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
				pro PE			
<b>Schilder zum Bedrucken - DIN A4 Blätter</b>							
<b>Einlegeschild milchig</b>							
	weiß	ohne	<b>3SU1900-0BH60-0AA0</b>	<b>54,10</b>	41J	100	490 ST
<b>Bezeichnungsschilder, weiß</b>							
	weiß/schwarz (Schild/Schrift)	12,5	27	<b>3SU1900-0BJ61-0AA0</b>	<b>46,90</b>	41J	100 480 ST
		17,5	27	<b>3SU1900-0BK61-0AA0</b>	<b>44,80</b>	41J	100 720 ST
		27	27	<b>3SU1900-0BL61-0AA0</b>	<b>46,90</b>	41J	100 480 ST
		22	22	<b>3SU1900-0BM61-0AA0</b>	<b>46,90</b>	41J	100 700 ST

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen siehe Katalog IC 10.

**Industrielle Schalttechnik**Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT  
Zubehör



Schilder &gt; Sonstige Schilder

**Auswahl- und Bestelldaten**

Farbe	Befestigungsart	Durchmesser mm	Aufdruck	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>NOT-HALT-Unterlegschild</b>									
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	75	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, EMERGENZA, EMERGENCIA (de, en, it, sp)	<b>3SU1900-0BC31-0NB0</b>	<b>4,88</b>	41J	1	10 ST
	gelb/schwarz (Schild/Schrift)	kleben	60	NOT-HALT, EMERGENCY STOP, ARRÊT D'URGENCE, EMERGENZA (de, en, fr, it)	<b>3SU1900-0BN31-0NC0</b>	<b>7,74</b>	41J	1	10 ST





Weitere Ausführungen siehe Katalog IC 10.

## Auswahl- und Bestelldaten

	Farbe	Schlüsselnummer/ Ausführung	Material	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Blindverschluss<sup>1)</sup></b>								
	silber	22 mm	Metall, hochglanz	<b>3SU1950-0FA80-0AA0</b>	<b>4,23</b>	41J	1	1 ST
	schwarz	22 mm	Kunststoff	<b>3SU1900-0FA10-0AA0</b>	<b>3,63</b>	41J	1	1 ST

<sup>1)</sup> Halter bitte immer separat mitbestellen

Weitere Ausführungen und kundenspezifische Beschriftungen  
siehe Katalog IC 10.






	Ausführung des Produkts	Außendurch- messer des Betätigungs- elements mm	Farbe des Zubehörs	Material des Zubehörs	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>USB-Anschluss</b>									
	USB 3.0	22	schwarz	Kunststoff	<b>3SU1900-0GA10-0AA0</b>	<b>34,70</b>	41J	1	1 ST
			silber	Metall, hochglanz	<b>3SU1950-0GA80-0AA0</b>	<b>48,60</b>	41J	1	1 ST
<b>RJ45-Anschluss</b>									
	RJ-45 Cat. 6	22	schwarz	Kunststoff	<b>3SU1900-0GB10-0AA0</b>	<b>19,60</b>	41J	1	1 ST
			silber	Metall, hochglanz	<b>3SU1950-0GB80-0AA0</b>	<b>27,70</b>	41J	1	1 ST

# Industrielle Schaltechnik

## Seilzugschalter SIRIUS 3SE7

### Metallgehäuse



#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Seillänge	Schaltglieder	Schraubanschluss	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	m		Artikel-Nr.	pro PE			
<b>Seilzugschalter</b>							
<b>Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff), IP65</b>							
	ohne Verrastung, nur Seilzugüberwachung	10	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7120-2DD01</b>	<b>162,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	10	2 Ö	↻	<b>3SE7120-1BF00</b>	<b>211,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	50	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7140-1BD00</b>	<b>492,—</b>	41K 1 1 ST
		50	2 Ö	↻	<b>3SE7140-1BF00</b>	<b>492,—</b>	41K 1 1 ST
<b>Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff) IP65, mit Justagefenster</b>							
	ohne Verrastung	25	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7150-2DD00</b>	<b>162,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	25	2 Ö	↻	<b>3SE7150-1BF00</b>	<b>211,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Verrastung und Schlüssellentriegelung	25	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7150-1CD00</b>	<b>230,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	25	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7150-1BD00</b>	<b>211,—</b>	41K 1 1 ST
<b>Metallgehäuse (Deckel aus Formstoff) mit Justagefenster, mit LED, rot, DC 24 V, IP65</b>							
	ohne Verrastung	25	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7150-2DD04</b>	<b>286,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	25	1 S + 1 Ö	↻	<b>3SE7150-1BD04</b>	<b>334,—</b>	41K 1 1 ST
<b>Metallgehäuse, IP67</b>							
	(Deckel aus Formstoff), mit NOT-HALT-Pilz, mit Drehentriegelung	75	1 S + 3 Ö		<b>3SE7141-1EG10</b>	<b>423,—</b>	41K 1 1 ST
<b>Metallgehäuse mit 2-seitiger Betätigung IP65</b>							
	mit Verrastung und Druckknopfentriegelung	2 x 75	2 S + 2 Ö	↻	<b>3SE7160-1AE00</b>	<b>525,—</b>	41K 1 1 ST
		2 x 75	1 S + 1 Ö		<b>3SE7160-1BD00</b>	<b>492,—</b>	41K 1 1 ST

↻ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		pro PE			
<b>Zubehör für Seilzugschalter 3SE7 Metallgehäuse</b>					
<b>Stahlseil, 4 mm</b>					
	10 m	<b>3SE7910-3AA</b>	<b>72,60</b>	41K 1 1 ST	
	15 m	<b>3SE7910-3AB</b>	<b>109,—</b>	41K 1 1 ST	
	20 m	<b>3SE7910-3AC</b>	<b>144,—</b>	41K 1 1 ST	
	50 m	<b>3SE7910-3AH</b>	<b>360,—</b>	41K 1 1 ST	
	<b>Spannschloss, M6 x 60, zur genauen Justierung der Vorspannung</b>	<b>3SE7950-1AB</b>	<b>15,40</b>	41K 1 1 ST	
	<b>Seilklemme, Eiförmig, 4 mm</b>	<b>3SE7941-1AC</b>	<b>13,10</b>	41K 1 1 ST	

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Schleichschaltglieder pro Pedal	Schraubanschluss		PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		Artikel-Nr.	Preis € pro PE			
<b>Metallgehäuse, Schutzart IP65</b>						
<b>Fußtaster, einpedalig</b>						
	Leitungseinführung M20 x 1,5					
	ohne Haube	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE2902-0AB20</b>	<b>130,—</b>	41K 1 1 ST
		2 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE2903-1AB20</b>	<b>135,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Haube	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE2902-0AA20</b>	<b>190,—</b>	41K 1 1 ST
	2 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE2903-1AA20</b>	<b>200,—</b>	41K 1 1 ST	
<b>Fußtaster, zweipedalig</b>						
	Leitungseinführung M25 x 1,5					
	ohne Haube	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE2932-0AB20</b>	<b>214,—</b>	41K 1 1 ST
		2 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE2932-1AB20</b>	<b>229,—</b>	41K 1 1 ST
	mit Haube	1 S + 1 Ö	⊕	<b>3SE2932-0AA20</b>	<b>278,—</b>	41K 1 1 ST
	2 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE2932-1AA20</b>	<b>325,—</b>	41K 1 1 ST	
<b>Sicherheits-Fußtaster, einpedalig</b>						
Leitungseinführung M20 x 1,5; mit Verriegelung nach ISO 13850, S schließt als Taster, Ö öffnet mit Verrastung						
mit Haube	2 S + 2 Ö	⊕	<b>3SE2924-3AA20</b>	<b>330,—</b>	41K 1 1 ST	

⊕ Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, Anhang K.






Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

# Industrielle Schaltechnik

## Signalsäulen SIRIUS 8WD4

### Signalsäulen mit Durchmesser 70 mm

#### Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Bemessungs- spannung	Farbe V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Komplettgeräte Signalsäulen</b>							
	<b>Blitzlichtelement mit eingebauter Blitzelektronik</b>	AC/DC 24	<b>NEU</b> blau, grün, klar	<b>8WD4423-5AK05-0AF0</b>	<b>604,—</b>	41J	1 1 ST
	<b>Dauerlicht</b>	AC/DC 24	<b>NEU</b> gelb, blau, grün	<b>8WD4423-5AK05-0AE0</b>	<b>453,—</b>	41J	1 1 ST
	<b>Anschlusselement für Rohrmontage, Rohr 250 mm, Fuß, Kunststoff</b>	--	<b>NEU</b> --	<b>8WD4421-0GA05-0AG0</b>	<b>163,—</b>	41J	1 1 ST
<b>Lichtelemente mit integrierter Blitzlampe<sup>2)</sup></b>							
	<b>Blitzlichtelement mit eingebauter Blitzelektronik</b>	DC 24 V	rot	<b>8WD4420-0CB</b>	<b>178,—</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>8WD4420-0CC</b>	<b>178,—</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>8WD4420-0CD</b>	<b>178,—</b>	41J	1 1 ST
			klar	<b>8WD4420-0CE</b>	<b>178,—</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>8WD4420-0CF</b>	<b>178,—</b>	41J	1 1 ST
	AC 230 V	rot	<b>8WD4450-0CB</b>	<b>158,—</b>	41J	1 1 ST	
		grün	<b>8WD4450-0CC</b>	<b>158,—</b>	41J	1 1 ST	
		gelb	<b>8WD4450-0CD</b>	<b>158,—</b>	41J	1 1 ST	
		klar	<b>8WD4450-0CE</b>	<b>158,—</b>	41J	1 1 ST	
		blau	<b>8WD4450-0CF</b>	<b>158,—</b>	41J	1 1 ST	
<b>Lichtelemente mit integrierter LED</b>							
	<b>Dauerlichtelement</b>	AC/DC 24 V	rot	<b>8WD4420-5AB</b>	<b>89,90</b>	41J	1 1 ST
			grün	<b>8WD4420-5AC</b>	<b>89,90</b>	41J	1 1 ST
			gelb	<b>8WD4420-5AD</b>	<b>89,90</b>	41J	1 1 ST
			klar	<b>8WD4420-5AE</b>	<b>96,20</b>	41J	1 1 ST
			blau	<b>8WD4420-5AF</b>	<b>96,20</b>	41J	1 1 ST
	AC 230 V	rot	<b>8WD4450-5AB</b>	<b>89,90</b>	41J	1 1 ST	
		grün	<b>8WD4450-5AC</b>	<b>89,90</b>	41J	1 1 ST	
		gelb	<b>8WD4450-5AD</b>	<b>89,90</b>	41J	1 1 ST	
		klar	<b>8WD4450-5AE</b>	<b>96,20</b>	41J	1 1 ST	
		blau	<b>8WD4450-5AF</b>	<b>96,20</b>	41J	1 1 ST	

<sup>1)</sup> Lampe ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte separat bestellen

<sup>2)</sup> Die Lampe ist im Lieferumfang enthalten





**Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Akustikelemente<sup>1)</sup></b>						
	<b>Summerelement 85 dB</b>					
	Tonart einstellbar: pulsierend bzw. Dauerton					
	Bemessungsspannung AC/DC 24 V	<b>8WD4420-0FA</b>	<b>89,20</b>	41J	1	1 ST
Bemessungsspannung AC 230 V	<b>8WD4450-0FA</b>	<b>101,—</b>	41J	1	1 ST	
<b>Adaptierelement für IO-Link</b>						
	Mit/ohne externe Hilfsspannung, umschaltbar	schwarz <b>NEU</b>	<b>8WD4428-0BF</b>	304,—	41J	1 1 ST
	IO-Link Modul					
<b>Anschlusselemente für alle Spannungen<sup>2)</sup></b>						
	<b>Anschlusselement mit Abschlussdeckel, Schraubanschluss</b>					
	für Rohrmontage		<b>8WD4408-0AA</b>	<b>53,10</b>	41J	1 1 ST
	für Winkel- und Bodenmontage		<b>8WD4408-0AB</b>	<b>52,30</b>	41J	1 1 ST
	für Rohrmontage mit M12 Stecker, 5-polig		<b>NEU</b> <b>8WD4408-0AF</b>	<b>189,—</b>	41J	1 1 ST

<sup>1)</sup> Der Abschlussdeckel ist nicht im Lieferumfang der Akustikelemente enthalten und fest montiert. Pro Signalsäule kann ein Akustikelement installiert werden

<sup>2)</sup> Das Anschlusselement mit Deckel ist ein notwendiges Teil für den Zusammenbau der Signalsäule

Weitere Geräte und Ausführungen siehe Katalog IC 10.

Ausführung	Bemessungsspannung V	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Zubehör</b>						
	<b>Fuß mit Rohr</b>	Rohrlänge 100 mm	<b>8WD4308-0DA</b>	<b>47,—</b>	41J	1 1 ST
		<b>Winkel für Wandbefestigung</b>	für einseitige Montage	<b>8WD4308-0CA</b>	<b>30,—</b>	41J
			für zweiseitige Montage	<b>8WD4308-0CB</b>	<b>31,50</b>	41J

Weiteres Zubehör siehe Katalog IC 10.





Zugehörige Kataloge

ST 70  
E86060-K4670-A101-B6

- 3/2 Stromversorgung SITOP**  
 3/2 LOGO!Power, 1-phasig **NEU**  
 3/4 SITOP compact, 1-phasig  
 3/6 SITOP lite, 1-phasig  
 3/7 SITOP smart 1-phasig  
 3/8 SITOP smart 3-phasig  
 3/9 SITOP modular, 1- / 2-phasig  
 3/10 SITOP modular, 3-phasig  
 3/11 SITOP Ergänzungsmodule

**3/13 Kleinsteuerungen - Logikmodule LOGO!**

- Logikmodule LOGO! 8  
 3/13 Basismodule  
 3/14 Digitale Erweiterungsmodule  
 3/15 Analoge Erweiterungsmodule  
 3/15 Kommunikation und Vernetzung  
 3/16 Software und Zubehör  
 3/17 Komplettpakete - LOGO! 8 Starter Kits

**3/18 Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200**

- Zentralbaugruppen (CPU)  
 3/18 CPU 1211C  
 3/19 CPU 1212C  
 3/20 CPU 1214C  
 3/21 CPU 1215C  
 3/22 CPU 1217C  
 3/22 S7-1200 Zentralbaugruppen F-CPU  
 3/23 Digitale Signalmodule  
 3/24 Analoge Signalmodule  
 3/24 S7-1200, Signalmodule - Fehlersicher  
 3/25 Signalboards  
 3/26 Kommunikationsmodule  
 3/27 Teleservice  
 3/27 Technologiebaugruppen  
 3/28 Zubehör  
 3/28 Engineering-Software  
 3/29 Komplettpakete - SIMATIC S7-1200  
 Starter Kits

**3/30 SIMATIC HMI - Bedienen und Beobachten**

- 3/30 SIMATIC HMI Key Panels  
 3/31 SIMATIC HMI Basic Panels -  
 2. Generation  
 3/32 SIMATIC HMI Engineering-Software

**3/33 PROFINET/Industrial Ethernet - Passive Netzkomponenten**

- 3/33 für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)  
 3/35 für 8-adrige Verkabelung (4 x 2)

**3/36 PROFINET/Industrial Ethernet - Switches und Medienkonverter**

- 3/36 CSM 230, CSM 377, CSM 12/24  
 und CSM 1277  
 3/36 SIPLUS CSM 1277  
 3/37 SCALANCE XB-000 unmanaged  
 3/38 SCALANCE X-000 und X-100  
 unmanaged  
 3/40 SCALANCE X-100 Medienkonverter  
 3/41 SCALANCE XB-200 managed  
 3/42 SCALANCE X-200 managed

## Automatisierungssysteme

### Stromversorgung SITOP

LOGO!Power, 1-phasig **NEU**

#### Übersicht

##### Die flache Stromversorgung für Installationsverteiler

Die Mini-Netzgeräte der LOGO!Power-Reihe lassen sich höchst flexibel in zahlreichen Applikationen im unteren Leistungsbe-  
reich einsetzen. Möglich wird dies durch verschiedene Aus-  
gangsspannungen, den Weitbereichseingang mit seinem optio-  
nalen Gleichspannungsbetrieb sowie das flache, stufenförmige  
Profil für den Einbau in Installationsverteiler.

Die 4. Generation der weltweit bewährten Mini-Netzgeräte bietet  
jetzt noch mehr Leistung auf noch kleinerem Raum. Jede Lei-  
stungsvariante ist um eine 18 mm Teileinheit schmaler geworden,  
womit sie einen neuen Maßstab in ihrer Klasse setzt. Dabei bie-  
tet die neue LOGO!Power Familie zusätzliche Funktionalität wie  
flexible Montage, Strommonitor, nochmals verbesserte Energie-  
effizienz und erweiterten Temperaturbereich. Zur Versorgung  
von kleinen 12 V- und 24 V-Lasten wurde das Produktspektrum  
um zwei Kompaktgeräte mit nur 18 mm Breite erweitert.

##### Allgemeine Merkmale

- 2 Leistungsklassen mit jeweils 5 V und 15 V
- 3 Leistungsklassen mit 12 V
- 4 Leistungsklassen mit 24 V
- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich
- Geringe Leerlaufverluste
- Weitbereichseingang von AC 85 V bis 264 V
- Betrieb an Gleichspannung von DC 110 V bis 300 V
- Leistungsreserve beim Hochlauf durch 1,5-fachen Nennstrom für kapazitive Lasten
- Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb von -25°C bis +70°C
- Umfangreiche Zertifizierungen wie CE, cULus, FM, GL und ATEX

#### Auswahl- und Bestelldaten

Strom- nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Span- nungsnenn- wert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			

#### LOGO!Power, 1-phasig

##### Stromversorgung 5 V



<b>3 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 5 V ±3 %	36 x 90 x 53 0,14	<b>6EP3310-6SB00-0AY0</b>	<b>69,—</b>	583	1	1 ST
------------	--------------------------------------	----------------	----------------------	---------------------------	-------------	-----	---	------



<b>6,3 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 5 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,23	<b>6EP3311-6SB00-0AY0</b>	<b>92,—</b>	583	1	1 ST
--------------	--------------------------------------	----------------	----------------------	---------------------------	-------------	-----	---	------

##### Stromversorgung 12 V



<b>0,9 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 12 V ±3 %	18 x 90 x 53 0,1	<b>6EP3320-6SB00-0AY0</b>	<b>39,—</b>	583	1	1 ST
--------------	--------------------------------------	-----------------	---------------------	---------------------------	-------------	-----	---	------



<b>1,9 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 12 V ±3 %	36 x 90 x 53 0,14	<b>6EP3321-6SB00-0AY0</b>	<b>69,—</b>	583	1	1 ST
--------------	--------------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------------	-------------	-----	---	------



<b>4,5 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 12 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,23	<b>6EP3322-6SB00-0AY0</b>	<b>92,—</b>	583	1	1 ST
--------------	--------------------------------------	-----------------	----------------------	---------------------------	-------------	-----	---	------

**Auswahl- und Bestelldaten** (Fortsetzung)

Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*	
$I_a$ Nenn	$U_e$ Nenn	$U_a$ Nenn	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE				
<b>Stromversorgung 15 V</b>									
	<b>1,9 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 15 V ±3 %	39 x 90 x 53 0,14	<b>6EP3321-6SB10-0AY0</b>	<b>69,—</b>	583	1	1 ST
	<b>4 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 15 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,23	<b>6EP3322-6SB10-0AY0</b>	<b>92,—</b>	583	1	1 ST
<b>Stromversorgung 24 V</b>									
	<b>0,6</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 24 V ±3 %	18 x 90 x 53 0,1	<b>6EP3330-6SB00-0AY0</b>	<b>33,—</b>	583	1	1 ST
	<b>1,3 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 24 V ±3 %	36 x 90 x 53 0,14	<b>6EP3331-6SB00-0AY0</b>	<b>49,—</b>	583	1	1 ST
	<b>2,5 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 24 V ±3 %	54 x 90 x 53 0,23	<b>6EP3332-6SB00-0AY0</b>	<b>65,—</b>	583	1	1 ST
	<b>4 A</b>	AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V	DC 24 V ±3 %	72 x 90 x 53 0,3	<b>6EP3333-6SB00-0AY0</b>	<b>89,—</b>	583	1	1 ST

 Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

## Automatisierungssysteme

### Stromversorgung SITOP

#### SITOP compact, 1-phasig

#### Übersicht






##### Die schmale Stromversorgung für Schaltkästen

SITOP compact wurde als extrem platzsparende Stromversorgung für den unteren Leistungsbereich entwickelt. Sie bietet sich besonders für dezentrale Anwendungen in Schaltkästen und kleinen Schaltschränken an. Durch den hohen Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich ist sie äußerst effizient. Dazu tragen auch die geringen Leerlaufverluste bei - optimal für Applikationen, die sich oft im Stand-by-Betrieb befinden.



##### Allgemeine Merkmale

- 2 Leistungsklassen mit 12 V
- 5 Leistungsklassen mit 24 V
- Geringe Montagefläche durch schmale Bauform
- Weitbereichseingang von AC 85 V bis 264 V
- Betrieb an Gleichspannung von DC 110 V bis 300 V
- Hoher Wirkungsgrad über den gesamten Lastbereich. Bis zu 28 % Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Geräten
- Geringer Energieverbrauch im Leerlauf bzw. Stand-by. Bis zu 53 % Energieeinsparung möglich
- Steckbare Anschlussklemmen (optional auch Federzugklemmen erhältlich)
- Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb von -20°C bis +70°C
- Umfangreiche Zertifizierungen, u. a. ATEX

#### Auswahl- und Bestelldaten

	Strom-nennwert $I_a$ Nenn A	Eingang Spannungsnennwert $U_e$ Nenn V	Ausgang Spannungsnennwert $U_a$ Nenn V	Abmessungen (B x H x T) mm Gewicht etwa kg	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
<b>SITOP compact, 1-phasig</b>									
<i>Stromversorgung SITOP PSU100C, 12 V</i>									
	<b>2 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	30 x 80 x 100 0,17	<b>6EP1321-5BA00</b>	<b>62,—</b>	584	1	1 ST
	<b>6,5 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 12 V ± 3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	<b>6EP1322-5BA10</b>	<b>94,—</b>	584	1	1 ST
<i>Stromversorgung SITOP PSU100C, 24 V</i>									
	<b>0,6 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	22,5 x 80 x 100 0,12	<b>6EP1331-5BA00</b>	<b>37,—</b>	584	1	1 ST
	<b>1,3 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	30 x 80 x 100 0,17	<b>6EP1331-5BA10</b>	<b>47,—</b>	584	1	1 ST
	<b>2,5 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	45 x 80 x 100 0,22	<b>6EP1332-5BA00</b>	<b>62,—</b>	584	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen (B x H x T) mm Gewicht etwa kg	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
	<b>3,7 A</b> (NEC Class 2)	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	<b>6EP1332-5BA20</b>	<b>114,—</b>	584	1	1 ST
	<b>4 A</b>	AC 100 ... 230 V (AC 85 ... 264 V/ DC 110 ... 300 V)	DC 24 V ± 3 %	52,5 x 80 x 100 0,32	<b>6EP1332-5BA10</b>	<b>90,—</b>	584	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
<b>Zubehör</b> Federzugklemmen für SITOP PSU100C	<b>6EP1971-5BA00</b>	<b>104,—</b>	591	1	100 ST

## Automatisierungssysteme

### Stromversorgung SITOP

#### SITOP lite, 1-phasig

#### Übersicht

##### Die preisgünstige Basis-Stromversorgung

SITOP lite ist die Stromversorgungsreihe für Basisanforderungen im industriellen Umfeld und bietet alle wichtigen Funktionen zum günstigen Preis - ohne Kompromisse bei der Qualität und Zuverlässigkeit. Der Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung ermöglicht den Anschluss an verschiedenste 1-phasige Versorgungsnetze.

##### Allgemeine Merkmale





- 3 Leistungsklassen mit 24 V für Industrie-Applikationen mit Basisanforderungen
- 1-phasiger Weitbereichseingang mit manueller Umschaltung
- Kurzschluss- und Überlastschutz
- Parallelschaltbar
- Geringe Baubreite
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Zulässige Umgebungstemperatur von 0°C bis +60°C (Derating ab 45°C)
- Zertifizierung nach UL

#### Auswahl- und Bestelldaten

Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
$I_a$ Nenn	$U_e$ Nenn	$U_a$ Nenn	(B x H x T) mm					
A	V	V	Gewicht etwa kg		pro PE			

#### SITOP lite, 1-phasig

##### Stromversorgung SITOP PSU100L, 24 V

	<b>2,5 A</b>	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	32,5 x 125 x 125 0,32	<b>6EP1332-1LB00</b>	<b>49,—</b>	593	1	1 ST
	<b>5 A</b>	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	50 x 125 x 125 0,5	<b>6EP1333-1LB00</b>	<b>69,—</b>	593	1	1 ST
	<b>10 A</b>	AC 120/230 V (AC 93 V ... 132 V/ AC 187 V ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 125 0,75	<b>6EP1334-1LB00</b>	<b>99,—</b>	593	1	1 ST
	<b>20 A</b>	AC 93 V ... 264 V DC 85 ... 370 V	DC 24 V ±3 %	110 x 125 x 125 1,8	<b>6EP1336-1LB00</b>	<b>149,—</b>	593	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).



## Übersicht

### Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung

SITOP smart ist für viele 24 V- und 12 V-Applikationen die optimale Stromversorgung: schmal in den Abmessungen, stark in der Leistung und günstig im Preis. Trotz ihrer Kompaktheit bietet sie ein überragendes Überlastverhalten, denn dank des 1,5-fachen Nennstroms für 5 Sekunden lassen sich selbst große Lasten problemlos einschalten. Und mit einer Nennleistung von 120 % gehören diese schmalen Netzgeräte zu den zuverlässigsten ihrer Art.







Zur weiteren Erhöhung der Verfügbarkeit können die SITOP smart - Netzteile mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

### Allgemeine Merkmale

- "Extra-Power" mit 1,5-fachem Nennstrom für 5 s/min bei kurzzeitigen Überlasten
- Hoher Wirkungsgrad bei niedrigem Energieverbrauch
- 1-phasiger Weitbereichseingang mit automatischer Bereichsumschaltung
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb von -25°C bis +70°C
- Umfangreiche Zertifizierungen: cULus, ATEX, cCSAus Class 1 Div 2 und GL

## Auswahl- und Bestelldaten

Begrenzung der Eingangsstrom-Oberwellen nach EN 61000-3-2

Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
<b>SITOP smart, 1-phasig</b>								
<b>Stromversorgungen SITOP PSU100S, 12 V</b>								
	<b>7 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V ±3 %	50 x 125 x 125 0,5	<b>6EP1322-2BA00</b>	<b>137,—</b>	582	1 1 ST
	<b>14 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 12 V ±3 %	70 x 125 x 125 0,8	<b>6EP1323-2BA00</b>	<b>191,—</b>	582	1 1 ST
<b>Stromversorgungen SITOP PSU100S, 24 V</b>								
	<b>2,5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	32,5 x 125 x 125 0,32	<b>6EP1332-2BA20</b>	<b>81,—</b>	582	1 1 ST
	<b>5 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	50 x 125 x 125 0,5	<b>6EP1333-2BA20</b>	<b>102,—</b>	582	1 1 ST
	<b>10 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 125 0,8	<b>6EP1334-2BA20</b>	<b>153,—</b>	582	1 1 ST
	<b>20 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 176 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	115 x 145 x 150 2,4	<b>6EP1336-2BA10</b>	<b>205,—</b>	582	1 1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

## Automatisierungssysteme

### Stromversorgung SITOP

#### SITOP smart, 3-phasig

#### Übersicht

##### Die leistungsstarke Standard-Stromversorgung

Die 3-phasige Stromversorgung SITOP PSU300S ist die leistungsstarke 24 V-Standard-Stromversorgung für automatisierte Maschinen und Anlagen. Durch die schmale Bauform benötigen die Geräte mit 10 A, 20 A oder 40 A Ausgangs-Nennstrom wenig Platz auf der Hutschiene. Der hohe Wirkungsgrad von über 91 % sichert einen niedrigen Energieverbrauch und geringe Verlustwärme im Schaltschrank.

Dank hoher Überlastfähigkeit können auch Lasten mit hohem Strombedarf problemlos zugeschaltet werden. Weitbereichseingang und umfangreiche Zertifizierungen ermöglichen den weltweiten Einsatz. Zur weiteren Erhöhung der Verfügbarkeit können die SITOP smart Netzteile mit DC-USV-, Redundanz- und Selektivitätsmodulen kombiniert werden.

##### Allgemeine Merkmale





- Geringe Montagefläche durch schmale Bauform
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- "Extra-Power" mit 1,5-fachen Nennstrom für 5 s/min
- Dauerhaft 120 % der Nennleistung bis 45 °C
- Einstellbare Ausgangsspannung zur Kompensation von Spannungsabfällen
- Integrierter Meldekontakt für "24 V o.k."
- Zulässige Umgebungstemperatur von 0°C bis 70°C
- Zertifiziert nach CE, UL, CSA und ATEX

#### Auswahl- und Bestelldaten

Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			

#### SITOP smart, 3-phasig

##### Stromversorgungen SITOP PSU300S, 24 V

	<b>5 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	50 x 125 x 120 0,5	<b>6EP1433-2BA20</b>	<b>131,—</b>	582	1	1 ST
	<b>10 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 120 0,7	<b>6EP1434-2BA20</b>	<b>170,—</b>	582	1	1 ST
	<b>20 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 145 x 150 1,6	<b>6EP1436-2BA10</b>	<b>199,—</b>	582	1	1 ST
	<b>40 A</b>	3 AC 400 ... 500 V (3 AC 340 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	150 x 145 x 150 3,7	<b>6EP1437-2BA20</b>	<b>308,—</b>	582	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

## Übersicht

**Die Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen**







SITOP modular bietet maximale Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall können Sie zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung wählen.

Der hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz.

**Allgemeine Merkmale**

- Für anspruchsvolle Applikationen von 5 bis 40 A
- Kompaktes Metallgehäuse
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Weitbereichseingang für weltweit flexiblen Anschluss
- "Extra-Power" mit 1,5-fachen Nennstrom für 5 s/min
- Power-Boost mit dreifachem Nennstrom (25 ms)
- Umschaltbare Kennlinie für Parallelbetrieb
- Wählbares Kurzschlussverhalten
- Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb von -25°C bis +70°C
- Erweiterbar mit SITOP-Ergänzungsmodulen und -DC-USV

## Auswahl- und Bestelldaten

Strom-nennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
<b>SITOP modular, 1- und 2-phasig</b>								
<b>Stromversorgungen SITOP PSU8200, 24 V</b>								
	<b>5 A</b>	AC 120 ... 230 V/ (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	45 x 125 x 125 0,8	<b>6EP3333-8SB00-0AY0</b>	<b>129,—</b>	581	1 1 ST
	<b>10 A</b>	AC 120 ... 230 V/ (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	55 x 125 x 125 1,0	<b>6EP3334-8SB00-0AY0</b>	<b>169,—</b>	581	1 1 ST
	<b>20 A</b>	AC 120 ... 230 V/ (AC 85 ... 275 V oder DC 88 ... 350 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 125 x 125 1,2	<b>6EP1336-3BA10</b>	<b>245,—</b>	581	1 1 ST
	<b>40 A</b>	AC 120/230 V (AC 85 ... 132 V/ AC 170 ... 264 V)	DC 24 V ±3 %	145 x 145 x 150 3,1	<b>6EP3337-8SB00-0AY0</b>	<b>379,—</b>	581	1 1 ST
<b>Stromversorgungen SITOP PSU200M, 24 V</b>								
	<b>5 A</b>	AC 120 ... 230 V/ AC 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	70 x 125 x 121 0,6	<b>6EP1333-3BA10</b>	<b>143,—</b>	581	1 1 ST
	<b>10 A</b>	AC 120 ... 230 V/ AC 230 ... 500 V (AC 85 ... 264 V/ AC 176 ... 550 V)	DC 24 V ±3 %	90 x 125 x 121 0,8	<b>6EP1334-3BA10</b>	<b>186,—</b>	581	1 1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

## Automatisierungssysteme

### Stromversorgung SITOP

#### SITOP modular, 3-phasig

#### Übersicht

##### Die Technologie-Stromversorgung für anspruchsvolle Lösungen

SITOP modular bietet maximale Funktionalität für den Einsatz in komplexen Anlagen und Maschinen. Der Weitbereichseingang ermöglicht den Anschluss an jedes Netz der Welt und sorgt auch bei großen Spannungsschwankungen für hohe Sicherheit. Der Power-Boost liefert kurzzeitig bis zu dreifachen Nennstrom. Und im Überlastfall können Sie zwischen konstantem Strom mit automatischem Wiederhochlauf oder speichernder Abschaltung wählen.

Der hohe Wirkungsgrad hält den Energieverbrauch und die Wärmeentwicklung im Schaltschrank gering und das kompakte Metallgehäuse spart zudem Platz.

- Für anspruchsvolle Applikationen von 5 bis 40 A
- Kompaktes Metallgehäuse
- Keine seitlichen Einbauabstände erforderlich
- Weitbereichseingang für weltweit flexiblen Anschluss
- "Extra-Power" mit 1,5-fachen Nennstrom für 5 s/min
- Power-Boost mit dreifachem Nennstrom (25 ms)
- Umschaltbare Kennlinie für Parallelbetrieb
- Wählbares Kurzschlussverhalten
- "Zulässige Umgebungstemperatur im Betrieb von -25°C bis +70°C"
- Erweiterbar mit SITOP-Ergänzungsmodulen und -DC-USV

#### Auswahl- und Bestelldaten

Strom-nenn-wert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			

#### SITOP modular, 3-phasig

##### Stromversorgungen SITOP PSU8200, 24 V



**20 A** 3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V) DC 24 V ±3 % 70 x 125 x 125 1,2

**6EP3436-8SB00-0AY0** **219,—** 581 1 1 ST



**40 A** 3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V) DC 24 V ±3 % 135 x 145 x 150 3,3

**6EP3437-8SB00-0AY0** **339,—** 581 1 1 ST

##### Stromversorgungen SITOP PSU8200, 48 V



**10 A** 3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V) DC 48 V ±3 % 70 x 125 x 125 1,2

**6EP3446-8SB00-0AY0** **249,—** 581 1 1 ST



**20 A** 3 AC 400 ... 500 V (3 AC 320 ... 575 V) DC 48 V ±3 % 135 x 145 x 150 3,2 kg

**6EP3447-8SB00-0AY0** **405,—** 581 1 1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

## Übersicht

### Zur Erhöhung der Systemverfügbarkeit bis zum Rundumschutz

Ein Netzgerät allein kann keine störungsfreie 24 V-Stromversorgung garantieren. Netzausfälle, extreme Netzspannungsschwankungen oder ein defekter Verbraucher können den Anlagenbetrieb lahm legen und erhebliche Kosten verursachen. Die Ergänzungsmodule bieten umfangreichen Schutz vor Störungen auf der Primär- und Sekundärseite – bis hin zum kompletten Rundumschutz.

### Allgemeine Merkmale

- Redundanzmodule zur Entkopplung typgleicher SITOP-Netzgeräte im Parallelbetrieb
- Selektivitäts- und Diagnosemodule zur selektiven Abschaltung einzelner 24 V-Abzweige und schnelle Fehlerortung
- Puffermodul zum Ausgleich kurzzeitiger Spannungsschwankungen am Versorgungsnetz

## Auswahl- und Bestelldaten





Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
<b>Redundanzmodule</b>								
<i>Redundanzmodule SITOP PSE202U, 24 V</i>								
 <b>10 A</b>	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	$U_e$ – ca. 0,5 V	30 x 80 x 100 0,125	<b>6EP1964-2BA00</b>	<b>46,—</b>	588	1	1 ST
 <b>3,5 A (NEC class 2)</b>	DC 24 V (DC 19 ... 29 V)	$U_e$ – ca. 0,5 V	30 x 80 x 100 0,125	<b>6EP1962-2BA00</b>	<b>99,—</b>	588	1	1 ST
 <b>40 A</b>	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	$U_e$ – ca. 0,5 V	70 x 125 x 120 0,5	<b>6EP1961-3BA21</b>	<b>93,—</b>	588	1	1 ST
<b>Selektivität und Diagnose</b>								
<i>Mit Summenmeldekontakt SITOP PSE200U, 24 V</i>								
 <b>4 x 3 A (0,5 ... 3 A)</b>	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ – ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,17	<b>6EP1961-2BA11</b>	<b>97,—</b>	586	1	1 ST
 <b>4 x 3 A (0,5 ... 3 A) (NEC class 2)</b> <b>NEU</b>	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ – ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,17	<b>6EP1961-2BA51</b>	<b>97,—</b>	586	1	1 ST
 <b>4 x 10 A (3 ... 10 A)</b>	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ – ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,22	<b>6EP1961-2BA21</b>	<b>107,—</b>	586	1	1 ST
<i>Mit Einzelkanalmeldung SITOP PSE200U, 24 V</i>								
 <b>4 x 3 A (0,5 ... 3 A)</b>	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ – ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,17	<b>6EP1961-2BA31</b>	<b>97,—</b>	586	1	1 ST

# Automatisierungssysteme

## Stromversorgung SITOP

### SITOP Ergänzungsmodule

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Stromnennwert	Eingang Spannungsnennwert	Ausgang Spannungsnennwert	Abmessungen	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
	$I_a$ Nenn A	$U_e$ Nenn V	$U_a$ Nenn V	(B x H x T) mm Gewicht etwa kg		pro PE			
	4 x 3 A (0,5 ... 3 A) (NEC class 2) <b>NEU</b>	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,17	<b>6EP1961-2BA61</b>	<b>97,—</b>	586	1	1 ST
	4 x 10 A (3 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,2 V	72 x 80 x 72 0,22	<b>6EP1961-2BA41</b>	<b>107,—</b>	586	1	1 ST
	<b>Diagnosemodul SITOP select, 24 V</b> 4 x 10 A (2 ... 10 A)	DC 24 V (DC 22 ... 30 V)	$U_e$ - ca. 0,3 V	72 x 90 x 90 0,4	<b>6EP1961-2BA00</b>	<b>117,—</b>	586	1	1 ST
<b>Puffermodul</b>									
	<b>40 A</b>	DC 24 V (DC 24 ... 28,8 V)	$U_e$ - ca. 1 V	70 x 125 x 125 1,2	<b>6EP1961-3BA01</b>	<b>160,—</b>	588	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog KT 10.1](#).

### Übersicht



Einfach. Genial. Einfach mehr. Das ist die neue LOGO! 8.2 mit Ethernet-Schnittstelle, mehrfarbigem Display und mit integriertem Webserver!

Mit der neuen LOGO! 8.2 steuern und überwachen Sie Ihre Anlagen entweder lokal über LAN-/WLAN-Zugriff oder mit entsprechend eingerichteter Verbindung sogar über das Internet. Der in jedem LOGO! 8.2 Basismodul standardmäßig integrierte Webserver unterstützt jetzt neben dem virtuellen Display des Basismoduls bzw. dem virtuellen externen Text Display LOGO! TDE auch benutzerdefinierte Webseiten die mit dem kostenlosen "LOGO! Web Editor" ohne HTML-Kenntnisse erstellt werden können.

### Allgemeine Merkmale

- Frei programmierbare, intelligente Kleinststeuerung für vielseitige Anwendungen
- 8 verschiedene Varianten mit oder ohne Display und integriertem Webserver
- Erhöhter Maximalausbau auf max. 24 DI / 20 DO bzw. max. 8 AI / 8 AO)
- Neues Display mit mehr Zeichen und 3 verschiedenen, schaltbaren Hintergrundfarben
- Neues externes Text Display mit Ethernet-Schnittstelle (2 LAN-Ports)
- Data-Log auf MicroSD-Karte
- Passwort- / Kopierschutz

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Logikmodule LOGO! 8 Basismodule</b>					
<i>LOGO! 8 Basic mit 6-zeiligem LCD-Display und Cursor-Tasten, Ethernet-Schnittstelle</i>					
 <p><b>LOGO! 24CE</b> Stromversorgung SV/E/A: 24 V/24 V/24 V, Trans., 8 DE (4 AE) /4 DA, Speicher 200 Blöcke, Echtzeituhr, modular erweiterbar</p> <p><b>LOGO! 12/24RCE</b> Versorgungsspannung DC 12/24 V, 8 Digitaleingänge DC 12/24 V, davon 4 analog nutzbar (0 V ... 10 V), 4 Relaisausgänge 10 A, Speicher 200 Blöcke, integrierte Zeitschaltuhr, modular erweiterbar</p> <p><b>LOGO! 24RCE</b> Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 10 A, Speicher 200 Blöcke, integrierte Zeitschaltuhr, modular erweiterbar</p> <p><b>LOGO! 230RCE</b> Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr; 200 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar</p>	<b>6ED1052-1CC08-0BA0</b>	<b>114,—</b>	200	1	1 ST
	<b>6ED1052-1MD08-0BA0</b>	<b>129,—</b>	200	1	1 ST
	<b>6ED1052-1HB08-0BA0</b>	<b>129,—</b>	200	1	1 ST
	<b>6ED1052-1FB08-0BA0</b>	<b>132,—</b>	200	1	1 ST
<i>LOGO! 8 Pure ohne LCD-Display und ohne Cursor-Tasten, Ethernet-Schnittstelle</i>					
 <p><b>LOGO! 24CEo</b> Stromversorgung SV/E/A: 24 V/24 V/24 V, Trans., 8 DE (4 AE) /4 DA, Speicher 200 Blöcke, Echtzeituhr, modular erweiterbar</p> <p><b>LOGO! 12/24RCEo</b> Versorgungsspannung DC 12/24 V, 8 Digitaleingänge DC 12/24 V, davon 4 analog nutzbar (0 V ... 10 V), 4 Relaisausgänge 10 A, Speicher 200 Blöcke, integrierte Zeitschaltuhr, modular erweiterbar</p> <p><b>LOGO! 24RCEo</b> Versorgungsspannung AC/DC 24 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 10 A, Speicher 200 Blöcke, integrierte Zeitschaltuhr, modular erweiterbar</p> <p><b>LOGO! 230RCEo</b> Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V, 4 Relaisausgänge 10 A, integrierte Zeitschaltuhr; 200 Funktionsblöcke verknüpfbar, modular erweiterbar</p>	<b>6ED1052-2CC08-0BA0</b>	<b>99,—</b>	200	1	1 ST
	<b>6ED1052-2MD08-0BA0</b>	<b>103,—</b>	200	1	1 ST
	<b>6ED1052-2HB08-0BA0</b>	<b>103,—</b>	200	1	1 ST
	<b>6ED1052-2FB08-0BA0</b>	<b>106,—</b>	200	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).


## Automatisierungssysteme

Kleinsteuerungen - Logikmodule LOGO!

Logikmodule LOGO! 8

### Digitale Erweiterungsmodule

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Digitale Erweiterungsmodule LOGO! 8</b>					
<i>Digitale I/O Erweiterungsmodule</i>					
	<b>LOGO! DM8 24, Transistor DA</b>	<b>6ED1055-1CB00-0BA2</b>	<b>62,—</b>	200	1 1 ST
	Versorgungsspannung DC 24 V, 4 Digitaleingänge DC 24 V, 4 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A				
	<b>LOGO! DM8 12/24R</b>	<b>6ED1055-1MB00-0BA2</b>	<b>67,—</b>	200	1 1 ST
	Versorgungsspannung DC 12/24 V, 4 Digitaleingänge DC 12/24 V, 4 Relaisausgänge 5 A				
	<b>LOGO! DM8 24R</b>	<b>6ED1055-1HB00-0BA2</b>	<b>67,—</b>	200	1 1 ST
	4 Digitaleingänge AC/DC 24 V, 4 Relaisausgänge 5 A				
	<b>LOGO! DM8 230R</b>	<b>6ED1055-1FB00-0BA2</b>	<b>67,—</b>	200	1 1 ST
	Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V, 4 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V, 4 Relaisausgänge 5 A				
<b>LOGO! DM16 24, Transistor DA</b>	<b>6ED1055-1CB10-0BA2</b>	<b>101,—</b>	200	1 1 ST	
Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, 8 Digitalausgänge DC 24 V, 0,3 A					
<b>LOGO! DM16 24R</b>	<b>6ED1055-1NB10-0BA2</b>	<b>109,—</b>	200	1 1 ST	
Versorgungsspannung DC 24 V, 8 Digitaleingänge DC 24 V, 8 Relaisausgänge 5 A					
<b>LOGO! DM16 230R</b>	<b>6ED1055-1FB10-0BA2</b>	<b>109,—</b>	200	1 1 ST	
Versorgungsspannung AC/DC 115/230 V, 8 Digitaleingänge AC/DC 115/230 V, 8 Relaisausgänge 5 A					

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).






## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Analoge Erweiterungsmodule LOGO! 8</b>					
<b>LOGO! AM2</b> Versorgungsspannung DC 12/24 V, 2 AE wahlweise 0 ... 10 V oder 0/4 ... 20 mA, Auflösung 10 bit, keine Sensorversorgung	<b>6ED1055-1MA00-0BA2</b>	<b>82,—</b>	200	1	1 ST
<b>LOGO! AM2 RTD</b> 2 AE, Erweiterungsmodul, Versorgungsspannung DC 12/24 V, Temperaturbereich -50 °C bis +200 °C, 2/3 Leiter, (PT100/1000) Auflösung 0,25°C	<b>6ED1055-1MD00-0BA2</b>	<b>99,—</b>	200	1	1 ST
<b>LOGO! AM2 AQ</b> Versorgungsspannung DC 24 V, 2AA 0 ... 10 V (intern 0 ... 1000 V und 0/4 ... 20 mA), Auflösung 10 bit, Genauigkeit der Analogausgänge 2,5 %	<b>6ED1055-1MM00-0BA2</b>	<b>117,—</b>	200	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).

## Kommunikation und Vernetzung

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Kommunikation und Vernetzung LOGO! 8</b>					
 <b>LOGO! CSM 12/24</b> Spannungsversorgung DC 12 ... 24 V, 4x RJ45 Port Ethernet Switch	<b>6GK7177-1MA20-0AA0</b>	<b>105,—</b>	5P1	1	1 ST
 <b>LOGO! CMK 2000</b> Kommunikationsmodul zum integrieren der LOGO! 8 in den Gebäudesystembus KNX	<b>6BK1700-0BA20-0AA0</b>	<b>261,—</b>	470	1	1 ST
 <b>LOGO! CMR 2020</b> Kommunikationsmodul zum Anschluss an GSM/GPRS	<b>6GK7142-7BX00-0AX0</b>	<b>300,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>LOGO! CMR 2040</b> Kommunikationsmodul zum Anschluss an GSM/GPRS (ab 12/2014)	<b>6GK7142-7EX00-0AX0</b>	<b>400,—</b>	5P1	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).




## Automatisierungssysteme

Kleinsteuerungen - Logikmodule LOGO!

Logikmodule LOGO! 8


### Software und Zubehör

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Software und Zubehör LOGO! 8</b>					
<i>Software</i>					
<b>LOGO! Soft Comfort V8.2</b> für Windows 8, 7, XP, Linux und Mac OSX; auf DVD, abwärtskompatibel	<b>6ED1058-0BA08-0YA1</b>	<b>50,—</b>	200	1	1 ST
<i>Text-Display HMI</i>					
 <b>LOGO! TDE Text Display</b> benötigt zusätzlich Stromversorgung DC 12 V oder AC/DC 24 V (Einbaumaße in mm (B x H x T) 128,2 x 86 x 38,7) für LOGO! 8, mit 2 Ethernet-Schnittstellen	<b>6ED1055-4MH08-0BA0</b>	<b>146,—</b>	200	1	1 ST
<i>Netzwerkkabel - Industrial Ethernet</i>					
<b>IE TP Cord RJ45 / RJ45, 0,5 m</b>	<b>6XV1850-2GE50</b>	<b>11,30</b>	5K1	1	1 ST
<b>IE TP Cord RJ45 / RJ45, 1 m</b>	<b>6XV1850-2GH10</b>	<b>11,90</b>	5K1	1	1 ST
<b>IE TP Cord RJ45 / RJ45, 2 m</b>	<b>6XV1850-2GH20</b>	<b>13,30</b>	5K1	1	1 ST
<b>IE TP Cord RJ45 / RJ45, 6 m</b>	<b>6XV1850-2GH60</b>	<b>18,10</b>	5K1	1	1 ST
<b>IE TP Cord RJ45 / RJ45, 10 m</b>	<b>6XV1850-2GN10</b>	<b>23,—</b>	5K1	1	1 ST
<i>Zubehör für LOGO! CMR2020 / CMR2040</i>					
<i>Mobilfunk-Antennen</i>					
 IRC Antenne ANT 896-4MA GSM / UMTS / LTE	<b>6GK5896-4MA00-0AA3</b>	<b>37,50</b>	5M2	1	1 ST
Antenne ANT 794-4MR GSM / UMTS / LTE	<b>6NH9860-1AA00</b>	<b>53,50</b>	5T1	1	1 ST
<i>Mobilfunk- &amp; GPS-Antennen mit Verbindungsleitung (N-Connect)</i>					
 IRC Antenne ANT 896-4ME GSM / UMTS / LTE	<b>6GK5896-4ME00-0AA0</b>	<b>100,—</b>	5M2	1	1 ST
GPS-Antenne ANT 895-6ML	<b>6GK5895-6ML00-0AA0</b>	<b>80,20</b>	5M2	1	1 ST
<i>Passende Verbindungsleitungen (N-Connect)</i>					
Verbindungsleitung N-Connect 0,3 m	<b>6XV1875-5LE30</b>	<b>35,70</b>	5M2	1	1 ST
Verbindungsleitung N-Connect 1 m	<b>6XV1875-5LH10</b>	<b>38,50</b>	5M2	1	1 ST
Verbindungsleitung N-Connect 2 m	<b>6XV1875-5LH20</b>	<b>41,30</b>	5M2	1	1 ST
Verbindungsleitung N-Connect 5 m	<b>6XV1875-5LH50</b>	<b>52,10</b>	5M2	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Komplettpakete LOGO! 8 Starter Kits</b>					
 <p>In Tanos Box mit LOGO! 8, LOGO! Soft Comfort V8, WinCC Basic V13, Ethernet-Kabel</p> <p><b>LOGO! 8 12/24 V StarterKit</b> LOGO! 12/24 RCE, LOGO! Power 24 V 1,3 A</p> <p><b>LOGO! 8 230 V StarterKit</b> LOGO! 230 RCE</p> <p><b>LOGO! 8 TDE StarterKit</b> LOGO! 12/24 RCEo, LOGO! Power 24 V, 1,3 A, LOGO! TDE</p> <p><b>LOGO! 8 + KP300 Basic StarterKit</b> LOGO! 12/24 RCE, HMI, KP300 Basic, Mono PN, LOGO! Power 24 V, 1,3 A</p> <p><b>LOGO! 8 + KTP400 Basic StarterKit</b> LOGO! 12/24RCE, HMI, KTP400 Basic, LOGO! Power 24 V, 1,3 A</p> <p><b>LOGO! 8 + KTP700 Basic StarterKit</b> LOGO! 12/24RCE, HMI, KTP700 Basic, LOGO! Power 24 V, 1,3 A</p>	<b>6ED1057-3BA01-0AA8</b>	<b>174,—</b>	2SP	1	1 ST
	<b>6ED1057-3BA03-0AA8</b>	<b>155,—</b>	2SP	1	1 ST
	<b>6ED1057-3BA11-0AA8</b>	<b>249,—</b>	2SP	1	1 ST
	<b>6AV2132-0HA00-0AA1</b>	<b>299,—</b>	2SP	1	1 ST
	<b>6AV2132-0KA00-0AA1</b>	<b>399,—</b>	2SP	1	1 ST
	<b>6AV2132-3GB00-0AA1</b>	<b>699,—</b>	2SP	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).

## Automatisierungssysteme

Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200  
Zentralbaugruppen (CPU)

### CPU 1211C

#### Übersicht




Die souveräne Kompaktlösung

- Mit 10 integrierten Ein-/Ausgängen

• Erweiterbar mit:

- 1 Signal Board (SB)
- max. 3 Communication Modules (CM)

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnittstellen					
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1211C</b>								
	<b>CPU 1211C DC/DC/DC</b>			<b>6ES7211-1AE40-0XB0</b>	<b>177,—</b>	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 6 DI 24V DC; 4 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 30 KB							
	24 V DC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET				
	<b>CPU 1211C AC/DC/Relais</b>			<b>6ES7211-1BE40-0XB0</b>	<b>177,—</b>	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 30 KB							
	120 V ... 230 V AC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET				
	<b>CPU 1211C DC/DC/Relais</b>			<b>6ES7211-1HE40-0XB0</b>	<b>177,—</b>	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 6 DI 24 V DC; 4 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 30 KB							
	24 V DC	50 KByte	1 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET				

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).

#### Übersicht

- Die souveräne Kompaktlösung
- Mit 14 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 2 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnitt- stellen						
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1212C</b>									
	<b>CPU 1212C DC/DC/DC</b>				<b>6ES7212-1AE40-0XB0</b>	<b>238,—</b>	212	1	1 ST
	Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 8 DI 24V DC; 6 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB.								
	24 V DC	75 KByte	2 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET					
<b>CPU 1212C AC/DC/Relais</b>				<b>6ES7212-1BE40-0XB0</b>	<b>238,—</b>	212	1	1 ST	
Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC; 47 ... 63 HZ, Programm-Datenspeicher 50 KB									
120 V ... 230 V AC	75 KByte	2 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET						
<b>CPU 1212C DC/DC/Relais</b>				<b>6ES7212-1HE40-0XB0</b>	<b>238,—</b>	212	1	1 ST	
Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 8 DI 24 V DC; 6 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 50 KB									
24 V DC	75 KByte	2 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET						

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).

## Automatisierungssysteme

Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200  
Zentralbaugruppen (CPU)

### CPU 1214C

#### Übersicht

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

#### Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnittstellen					
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1214C</b>								
<b>CPU 1214C DC/DC/DC</b>								
Kompakt CPU, DC/DC/DC, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB.								
24 V DC	100 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7214-1AG40-0XB0</b>	<b>360,—</b>	212	1	1 ST
<b>CPU 1214C AC/DC/Relais</b>								
Kompakt CPU, AC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V; AC 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 75 KB								
120 V ... 240 V AC	100 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7214-1BG40-0XB0</b>	<b>360,—</b>	212	1	1 ST
<b>CPU 1214C DC/DC/Relais</b>								
Kompakt CPU, DC/DC/RELAIS, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO RELAIS 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 75 KB								
24 V DC	100 KByte	4 MByte, erweiterbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7214-1HG40-0XB0</b>	<b>360,—</b>	212	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Daten [siehe Katalog ST70](#).

#### Übersicht

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung				Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
Versorgungs- spannung	Arbeits- speicher	Ladespeicher (steckbar) MMC	Schnitt- stellen					
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1215C</b>								
<b>CPU 1215C DC/DC/DC</b>								
 Kompakt CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO 24 V DC 0,5 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: DC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 125 KB.								
24 V DC	125 KByte	4 MByte, erwei- terbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7215-1AG40-0XB0</b>	<b>542,—</b>	212	1	1 ST
<b>CPU 1215C AC/DC/Relais</b>								
Kompakt CPU, AC/DC/Relais, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO Relais 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC, 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: AC 85 ... 264 V AC bei 47 ... 63 Hz, Programm-Datenspeicher 125 KB								
120 V ... 240 V AC	125 KByte	4 MByte, erwei- terbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7215-1BG40-0XB0</b>	<b>542,—</b>	212	1	1 ST
<b>CPU 1215C DC/DC/Relais</b>								
Kompakt CPU, DC/DC/Relais, 2 PROFINET-Port, onboard I/O: 14 DI 24 V DC; 10 DO Relais 2 A; 2 AI 0 ... 10 V DC; 2 AO 0 ... 20 mA DC, Stromversorgung: AC 20,4 ... 28,8 V DC, Programm-Datenspeicher 125 KB								
24 V DC	125 KByte	4 MByte, erwei- terbar via SIEMENS Memory Card	PROFINET	<b>6ES7215-1HG40-0XB0</b>	<b>542,—</b>	212	1	1 ST

## Automatisierungssysteme


### Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200 Zentralbaugruppen (CPU)

#### CPU 1217C

#### Übersicht

- Die kompakte Hochleistungs-CPU
- Mit 24 integrierten Ein-/Ausgängen
- Erweiterbar mit:
  - 1 Signal Board (SB) oder Communication Board (CB)
  - 8 Signal Modules (SM)
  - max. 3 Communication Modules (CM)

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, CPU 1217C</b>					
 <p><b>CPU 1217C DC/DC/DC</b></p> <p>Integrierter Programm-/Datenspeicher 150 Kbyte, Ladespeicher 4 Mbyte; Versorgungsspannung DC 24 V; Boolesche Ausführungszeiten 0,085 µs je Operation; 14 digitale Eingänge (10 digitale DC 24 V-Eingänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzeingänge), 10 digitale Ausgänge (6 digitale DC 24 V-Ausgänge, 4 digitale DC 1,5 V-Differenzaus- gänge), 2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge; Erweiterbar mit bis zu 3 Communication Modules, 8 Signal Modules und 1 Signal Board/Communication Board; Digitale Eingänge als HSC mit 1 MHz nutzbar, DC 24 V-Digitalausgänge als Impulsausgänge (PTO) oder puls- weitenmodulierbare Ausgänge (PWM) mit 100 kHz nutzbar</p>	<b>6ES7217-1AG40-0XB0</b>	<b>783,—</b>	212	1	1 ST

#### S7-1200 Zentralbaugruppen, F-CPUs

#### Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>S7-1200 Zentralbaugruppen, F-CPUs</b>					
 <p><b>CPU 1212FC</b></p> <p>Integrierter Programm-/Datenspeicher 100 Kbyte, DI 8 x 24 V DC, DQ 6 x 24 V DC oder 6 x RLY, AI 2 x 10 Bit 0-10 V DC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DC/DC/DC</b></li> <li>• <b>DC/DC/RLY</b></li> </ul>	<b>6ES7212-1AF40-0XB0</b>	<b>341,50</b>	213	1	1 ST
	<b>6ES7212-1HF40-0XB0</b>	<b>341,50</b>	213	1	1 ST
 <p><b>CPU 1214FC</b></p> <p>Integrierter Programm-/Datenspeicher 125 Kbyte, DI 14 x 24 V DC, DQ 10 x 24 V DC oder 10 x RLY, AI 2 x 0-10 V DC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DC/DC/DC</b></li> <li>• <b>DC/DC/RLY</b></li> </ul>	<b>6ES7214-1AF40-0XB0</b>	<b>538,—</b>	213	1	1 ST
	<b>6ES7214-1HF40-0XB0</b>	<b>538,—</b>	213	1	1 ST
 <p><b>CPU 1215FC</b></p> <p>Integrierter Programm-/Datenspeicher 150 Kbyte, DI 14 x 24 V DC, DQ 10 x 24 V DC oder 10 x RLY, AI 2 x 0-10 V DC, AQ 2 x 0-2, 2 x PROFINET Port</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DC/DC/DC</b></li> <li>• <b>DC/DC/RLY</b></li> </ul>	<b>6ES7215-1AF40-0XB0</b>	<b>792,—</b>	213	1	1 ST
	<b>6ES7215-1HF40-0XB0</b>	<b>792,—</b>	213	1	1 ST



### Übersicht

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der CPUs
- Zur flexiblen Anpassung der Steuerung an die jeweilige Aufgabe
- Zur nachträglichen Erweiterung der Anlage mit zusätzlichen Eingängen

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>S 7-1200, Digitalbaugruppen</b>					
 <p><b>Digitaleingabe SM 1221</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>8 DI</b> (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE</li> <li><b>16 DI</b> (potentialgetrennt), 24 V DC, SINK/SOURCE</li> </ul>	<b>6ES7221-1BF32-0XB0</b>	<b>104,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7221-1BH32-0XB0</b>	<b>165,—</b>	212	1	1 ST
 <p><b>Digitalausgabe Signal Module SM 1222</b></p> <p>DC 24 V; 0,5 A, 5 Watt, potentialgetrennt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Ausgänge</li> <li>816 Ausgänge</li> </ul> <p>DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 Relais Ausgänge</li> <li>8 Relais-Ausgänge, Wechslerkontakt</li> <li>16 Relais Ausgänge</li> </ul>	<b>6ES7222-1BF32-0XB0</b>	<b>104,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7222-1BH32-0XB0</b>	<b>165,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7222-1HF32-0XB0</b>	<b>104,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7222-1XF32-0XB0</b>	<b>121,60</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7222-1HH32-0XB0</b>	<b>165,—</b>	212	1	1 ST
 <p><b>Digitale Ein-/Ausgabe SM 1223</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>8 DI / 8 DO</b> 8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 8 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt</li> <li><b>16 DI / 16 DO</b> 16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 16 Transistor-Ausgänge 0,5 A, 5 Watt</li> <li><b>8 DI / 8 DO (RLY)</b> 8 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 8 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</li> <li><b>16 DI / 16 DO (RLY)</b> 16 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-Iesend; 16 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</li> <li><b>8 DI / 8 DO (RLY)</b> 8 Eingänge, AC 120/230 V; 8 Relais-Ausgänge DC 5 ... 30 V / AC 5 ... 250 V, 2 A, 30 Watt DC / 200 Watt AC</li> </ul>	<b>6ES7223-1BH32-0XB0</b>	<b>165,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7223-1BL32-0XB0</b>	<b>261,50</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7223-1PH32-0XB0</b>	<b>165,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7223-1PL32-0XB0</b>	<b>261,50</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7223-1QH32-0XB0</b>	<b>226,—</b>	212	1	1 ST

## Automatisierungssysteme



### Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200

#### Analoge Signalmodule

##### Übersicht


- Analoge Eingänge für die SIMATIC S7-1200
- Mit extrem kurzen Umwandlungszeiten
- Zum Anschluss von analogen Sensoren und Aktoren ohne zusätzlichen Verstärker
- Zur Lösung auch komplexerer Automatisierungsaufgaben

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>S7-1200, Analogbaugruppen</b>					
<i>Analogeingabe Signal Module SM 1231</i>					
 <p><b>SM 1231 4 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0 ... 20 mA 12 Bit + Vorzeichen-Bit (13 Bit ADC)</li> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, +/-1,25 V, oder 0 ... 20 mA/4-20 mA, 15 Bit + Vorzeichen-Bit</li> </ul> <p><b>SM 1231 8 AI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +/-10 V, +/-5 V, +/-2,5 V, oder 0 ... 20 mA 12 Bit + Vorzeichen Bit (13 Bit ADC)</li> </ul> <p><b>SM1231 RTD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x AI</li> <li>• 8 x AI</li> </ul> <p><b>SM1231 TC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 x AI Thermoelemente</li> <li>• 8 x AI Thermoelemente</li> </ul>	<b>6ES7231-4HD32-0XB0</b>	<b>213,50</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5ND32-0XB0</b>	<b>347,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-4HF32-0XB0</b>	<b>347,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5PD32-0XB0</b>	<b>298,50</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5PF32-0XB0</b>	<b>481,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5QD32-0XB0</b>	<b>298,50</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5QF32-0XB0</b>	<b>431,—</b>	212	1	1 ST
	<i>Analogausgabe Signal Module SM 1232</i>				
 <p><b>2 AO</b> ±10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p> <p><b>4 AO</b> ±10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p>	<b>6ES7232-4HB32-0XB0</b>	<b>226,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7232-4HD32-0XB0</b>	<b>360,—</b>	212	1	1 ST
<i>Analoge Ein-/Ausgabe Signal Module SM 1234</i>					
 <p><b>4 AI / 2 AO</b> +/-10 V, Auflösung 14 Bit oder 0 ... 20 mA, Auflösung 13 Bit</p>	<b>6ES7234-4HE32-0XB0</b>	<b>311,—</b>	212	1	1 ST

#### S7-1200, Signalmodule - Fehlersicher




##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>S7-1200, Signalmodule - Fehlersicher</b>					
 <p><b>F-DQ RLY 2 x 5 A, 30 V DC/250 V AC</b></p> <p><b>F-DQ 4 x 2 A, 24 V DC</b></p> <p><b>F-DI 16 x 24 V DC</b></p>	<b>6ES7226-6RA32-0XB0</b>	<b>240,—</b>	213	1	1 ST
	<b>6ES7226-6DA32-0XB0</b>	<b>174,80</b>	213	1	1 ST
	<b>6ES7226-6BA32-0XB0</b>	<b>174,80</b>	213	1	1 ST

### Übersicht

- Digitale Eingänge als Ergänzung der integrierten Peripherie der SIMATIC S7-1200-CPU's
- Direkt steckbar auf die CPU

### Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC S7 - Signalboards</b>					
 <p><b>SB 1221</b> 4 Eingänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 5 V, 200 kHz</li> <li>• DC 24 V, 200 kHz</li> </ul>	<b>6ES7221-3AD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7221-3BD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
 <p><b>SB 1222</b> 4 Ausgänge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz</li> <li>• DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>	<b>6ES7222-1AD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7222-1BD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
 <p><b>Digitale Ein-/Ausgabe 1223</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Eingänge, DC 24 V, IEC Typ 1 P-lesend; 2 Transistor-Ausgänge DC 24 V, 0,5 A, 5 Watt; Als HSC nutzbar mit bis zu 30 kHz</li> <li>• 2 Eingänge, DC 5 V, 200 kHz, 2 Ausgänge DC 5 V, 0,1 A, 200 kHz</li> <li>• 2 Eingänge, DC 24 V, 200 kHz 2 Ausgänge DC 24 V, 0,1 A, 200 kHz</li> </ul>	<b>6ES7223-0BD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7223-3AD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7223-3BD30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
<p><b>Analogausgabe SB 1232</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AA 1 x 12 Bit <math>\pm 10</math> V DC oder 0 ... 20 mA</li> </ul>	<b>6ES7232-4HA30-0XB0</b>	<b>92,—</b>	212	1	1 ST
<p><b>Analogeingabe SB 1231</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AE 1 x 12 Bit <math>\pm 10</math> V DC, <math>\pm 5</math> V DC, <math>\pm 2,5</math> V DC oder 0 ... 20 mA</li> <li>• AE 1 x RTD x 16 Bit, Typ: Platin (Pt)</li> <li>• AE 1 x TC x 16 Bit, Typen: J, K, Spannungsbereich: <math>\pm 80</math> mV</li> </ul>	<b>6ES7231-4HA30-0XB0</b>	<b>60,90</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5PA30-0XB0</b>	<b>92,—</b>	212	1	1 ST
	<b>6ES7231-5QA30-0XB0</b>	<b>92,—</b>	212	1	1 ST
<p><b>CB 1241 RS485</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsboard</li> </ul>	<b>6ES7241-1CH30-1XB0</b>	<b>78,80</b>	212	1	1 ST
<p><b>BB 1297</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterieboard (Langzeitpufferung der Echtzeituhr/RTC)</li> </ul>	<b>6ES7297-0AX30-0XA0</b>	<b>54,90</b>	212	1	1 ST

# Automatisierungssysteme

## Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200

### Kommunikationsmodule

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Compact Switch Module</b>					
 <b>CSM 1277</b> Unmanaged Switch mit 4 Ports, 4xRJ45-Buchsen, 10/100 Mbit/s	<b>6GK7277-1AA10-0AA0</b>	<b>135,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>Kommunikationsmodule und Prozessor</b>					
 <b>CM 1241 RS232</b>	<b>6ES7241-1AH32-0XB0</b>	<b>121,60</b>	212	1	1 ST
<b>CM 1241 RS422/485</b>	<b>6ES7241-1CH32-0XB0</b>	<b>121,60</b>	212	1	1 ST
<b>CM 1243-2 AS-i Master</b>	<b>3RK7243-2AA30-0XB0</b>	<b>378,—</b>	42C	1	1 ST
 <b>DCM 1271 AS-i Datenentkopplung</b>	<b>3RK7271-1AA30-0AA0</b>	<b>101,—</b>	42C	1	1 ST
<b>CM 1242-5 PROFIBUS DP Slave</b>	<b>6GK7242-5DX30-0XE0</b>	<b>295,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>CM 1243-5 PROFIBUS DP Master</b>	<b>6GK7243-5DX30-0XE0</b>	<b>420,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>CP 1242-7 GPRS</b>	<b>6GK7242-7KX30-0XE0</b>	<b>920,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>RF120C RFID/Codeleser</b>	<b>6GT2002-0LA00</b>	<b>300,—</b>	572	1	1 ST
<b>CP 1243-1 DNP3</b>	<b>6GK7243-1JX30-0XE0</b>	<b>580,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>CP 1243-1 Security</b>	<b>6GK7243-1BX30-0XE0</b>	<b>460,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>CP 1243-1 IEC 60807</b>	<b>6GK7243-1PX30-0XE0</b>	<b>580,—</b>	5P1	1	1 ST
<b>CM CANopen</b> Dieses Produkt kann direkt von HMS Anybus 21620 bestellt werden.					

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC S7-1200 - Teleservice</b>					
<b>TS-Adapter IE Basic</b>	<b>6ES7972-0EB00-0XA0</b>	<b>360,—</b>	5M2	1	1 ST
<b>TS-Modul Modem</b>	<b>6ES7972-0MM00-0XA0</b>	<b>265,—</b>	5M2	1	1 ST
<b>TS-Modul ISDN</b>	<b>6ES7972-0MD00-0XA0</b>	<b>410,—</b>	5M2	1	1 ST
<b>TS-Modul RS232</b>	<b>6ES7972-0MS00-0XA0</b>	<b>145,—</b>	5M2	1	1 ST
<b>TS-Modul GSM</b>	<b>6GK7972-0MG00-0XA0</b>	<b>350,—</b>	5P1	1	1 ST

## Technologiebaugruppen

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC S7 - Technologiebaugruppen</b>					
<i>SIWAREX Wägemodule</i>					
<b>WP 231 SIWAREX</b> Statische Waage	<b>7MH4960-2AA01</b>	<b>504,—</b>	8W3	1	1 ST
<b>WP 241 SIWAREX</b> Bandwaage	<b>7MH4960-4AA01</b>	<b>961,—</b>	8W3	1	1 ST
<b>WP 251 SIWAREX</b> Dosier-, Abfüll- und Absackwaage	<b>7MH4960-6AA01</b>	<b>853,—</b>	8W3	1	1 ST
<b>SIMATIC S7-1200, SM1278 IO-Link, 4xIO-Link Master <span style="color: orange;">NEU</span></b>					
<b>IO-Link SM 1278 IO-Link Master</b>	<b>6ES7278-4BD32-0XB0</b>	<b>217,—</b>	212	1	1 ST
<b>Analogeingabe SM 1238 Energy Meter <span style="color: orange;">NEU</span></b>					
<b>Analogeingabe SM 1238 Energy Meter 480 V AC</b> Energiesmessmodul zur Datenerfassung in 1- und 3-Phasennetzen (TN, TT) bis 480 V AC; Strombereich: 1 A, 5 A; Erfassung von Spannung, Strom, Phasenwinkeln, Leistung, Energiewerten, Frequenzen; mit Kanaldiagnose	<b>6ES7238-5XA32-0XB0</b>	<b>279,—</b>	212	1	1 ST
<b>SM 1281 Condition Monitoring <span style="color: orange;">NEU</span></b>					
<b>SM 1281 Condition Monitoring</b> SIPLUS CMS1200 SM 1281 condition Monitoring für SIMATIC S7 1200 *4 IEPE Schwingungskanäle*, 1 Digital Eingang zur Drehzahlerfassung	<b>6AT8007-1AA10-0AA0</b>	<b>1050,—</b>	477	1	1 ST

## Automatisierungssysteme

### Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200

#### Zubehör

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Power Module</b>					
<b>PM 1207</b> Eingang: 120/230 V AC, 50/60 Hz, 1,2 A/0,67 A, Ausgang: 24 V DC/2,5 A	<b>6EP1332-1SH71</b>	<b>74,—</b>	590	1	1 ST
<b>SIMATIC Memory Card</b>					
4 MB (optional)	<b>6ES7954-8LC03-0AA0</b>	<b>51,—</b>	212	1	1 ST
12 MB (optional)	<b>6ES7954-8LE03-0AA0</b>	<b>168,—</b>	212	1	1 ST
24 MB (optional)	<b>6ES7954-8LF03-0AA0</b>	<b>255,—</b>	212	1	1 ST
SIMATIC Speicherkarte 256 MB	<b>6ES7954-8LL03-0AA0</b>	<b>350,—</b>	212	1	1 ST
SIMATIC Speicherkarte 2 GB	<b>6ES7954-8LP02-0AA0</b>	<b>650,—</b>	212	1	1 ST
SIMATIC Speicherkarte 32 GB	<b>6ES7954-8LT03-0AA0</b>	<b>998,—</b>	212	1	1 ST
<b>Eingangssimulatoren digital</b>					
Simulator (1211C/1212C-8 Eingänge)	<b>6ES7274-1XF30-0XA0</b>	<b>97,90</b>	212	1	1 ST
Simulator (1214C/1215C-14 Eingänge)	<b>6ES7274-1XH30-0XA0</b>	<b>134,50</b>	212	1	1 ST
<b>Eingangssimulatoren analog</b>					
Potenzimeter: für alle CPUs	<b>6ES7274-1XF30-0XA0</b>	<b>97,90</b>	212	1	1 ST
<b>Erweiterungskabel für für Signalmodul</b>					
Länge 2,0 m	<b>6ES7 290-6AA30-0XA0</b>	<b>54,90</b>	212	1	1 ST

#### Engineering Software

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC S7-1200 - Engineering-Software</b>					
<b>SIMATIC STEP7 Basic V15</b>	<b>6ES7822-0AA05-0YA5</b>	<b>336,—</b>	265	1	1 ST
<b>SIMATIC STEP7 Professional V15</b>	<b>6ES7822-1AA05-0YA5</b>	<b>2127,—</b>	265	1	1 ST
<b>Software Update Service SIMATIC STEP 7 Basic</b>	<b>6ES7822-0AA00-0YL0</b>	<b>81,60</b>	265	1	1 ST
<b>SIMATIC STEP7 Basic Upgrade V11..V14 --&gt; V15</b> Floating License	<b>6ES7822-0AA05-0YE5</b>	<b>135,—</b>	265	1	1 ST
<b>SIMATIC STEP7 Safety Basic V15</b>	<b>6ES7833-1FB15-0YA5</b>	<b>203,—</b>	218	1	1 ST
<b>Upgrade SIMATIC STEP 7 Safety Basic V13/V14 auf V15</b>	<b>6ES7833-1FB15-0YE5</b>	<b>81,60</b>	218	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC S7-1200 Starter Kits</b>					
<b>SIMATIC S7-1200 Starter Kit</b> CPU 1212C AC/DC/RLS, Eingangssimulator, SIMATIC STEP 7 Basic im TIA Portal, IE TP-Kabel 2 m, Dokumentationssammlung auf CD und mehr ...	<b>6ES7212-1BD34-4YB0</b>	<b>374,—</b>	2SP	1	1 ST
<b>SIMATIC S7-1200 + HMI KP300 Basic Panel Starter Kit</b> CPU 1212C AC/DC/RLS, Eingangssimulator, KP300 Basic mono PN, SIMATIC STEP 7 Basic im TIA Portal, IE TP-Kabel 2 m, Dokumentationssammlung auf CD und mehr ...	<b>6AV6651-7HA01-3AA4</b>	<b>429,—</b>	2SP	1	1 ST
<b>SIMATIC S7-1200 + HMI KTP400 Basic Panel Starter Kit</b> CPU 1212C AC/DC/RLS, Eingangssimulator, KP400 Basic color PN, SIMATIC STEP 7 Basic im TIA Portal, IE TP-Kabel 2 m, Dokumentationssammlung auf CD und mehr ...	<b>6AV6651-7KA01-3AA4</b>	<b>499,—</b>	2SP	1	1 ST
<b>SIMATIC S7-1200 + HMI KTP700 Basic Panel Starter Kit</b> CPU 1212C AC/DC/RLS, Eingangssimulator, KP700 Basic Panel, SIMATIC STEP 7 Basic im TIA Portal, IE TP-Kabel 2 m, Dokumentationssammlung auf CD und mehr ...	<b>6AV6651-7DA01-3AA4</b>	<b>799,—</b>	2SP	1	1 ST
<b>SIMATIC S7-1200 F-CPU Starter Kit + F-DI und F-DQ Signalmodul</b> CPU 1212FC DC/DC/Relais, SM12226 F-DI 16x 24 V DC, SM 12226 F-DQ 4x 24 V DC, Eingangssimulator, STEP 7 Basic CD, STEP 7 Safety Basic CD, Handbuch CD und mehr...	<b>6ES7212-1HF41-4YB0</b>	<b>662,—</b>	2SP	1	1 ST

## Automatisierungssysteme

### SIMATIC HMI - Bedienen und Beobachten

#### SIMATIC HMI Key Panels





##### Übersicht

Key Panels statt endloser Einzelverdrahtung sind zusätzlich kostenoptimal, platzsparend und reduzieren Projektierungs- und Montageaufwand auf ein Minimum.

##### Effiziente Vor-Ort-Bedienung – so einfach wie nie

Vorkonfektionierte Tastenbedienfelder (Key Panels) sind die busfähigen Alternativen zu einzeln verdrahteten Langhubtasten und revolutionieren den Schaltschrankbau. Sie sind für die direkte Maschinenbedienung konzipiert. Große Multicolor-Leuchttasten bieten optimalen Komfort für den Bediener.

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC HMI Key Panels</b>					
 <p><b>SIMATIC HMI KP8 PN</b></p> <p>Das Key Panel besitzt 8 Kurzhubtasten, jede Taste kann mit 5 unterschiedlichen Farben angesteuert werden. Für die Kommunikation zur SPS stehen zwei PROFINET Schnittstellen zur Verfügung. Rückseitig befinden sich 8 Pins, die einzeln als Eingang oder Ausgang verwendet werden können. Die 24 V DC und PROFINET sind durchschleifbar.</p>	<b>6AV3688-3AY36-0AX0</b>	<b>283,60</b>	239	1	1 ST
 <p><b>SIMATIC HMI KP8F PN</b></p> <p>Wie KP8 PN, jedoch mit 4 zusätzlichen fehlersicheren Eingängen (Sil2/3) für fehlerfreie Übertragung sicherheitsrelevanter Signale (z.B. Not-Stopp) über PROFI-safe.</p>	<b>6AV3688-3AF37-0AX0</b>	<b>410,—</b>	239	1	1 ST
 <p><b>SIMATIC HMI KP32F PN</b></p> <p>Wie KP8F PN, jedoch mit 32 Kurzhubtasten, PROFINET Schnittstellen, zusätzlich 8 fehlersichere Eingänge zur Nutzung von Sil2/3 Sensoren.</p>	<b>6AV3688-3EH47-0AX0</b>	<b>1156,—</b>	239	1	1 ST
 <p><b>SIMATIC HMI Key Panel Design-Leerfront</b></p> <p>Die Design-Leerfront zum Gestalten modularer Standard Bedienfelder. Vorperforierte Ausbrüche für 22,5 mm Standard-Bedienelemente lassen sich einfach ohne spanabhebende Werkzeuge herstellen.</p>	<b>6AV3688-3XY38-3AX0</b>	<b>155,—</b>	270	1	1 ST

Nähere Informationen und mehr technische Details [siehe Katalog ST80 / ST PC](#).









### Übersicht

Die SIMATIC HMI Basic Panels können überall eingesetzt werden, wo es um das Bedienen und Beobachten von einfachen Maschinen und Anlagen direkt vor Ort geht – in der Fertigungs-

Prozess- und Gebäudeautomatisierung gleichermaßen. Sie sind in den vielfältigsten Branchen und Anwendungen im Einsatz.

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMATIC HMI Basic Panels - 2. Generation</b>					
 <b>SIMATIC HMI KTP400 Basic</b> Bedienung über Touchscreen + Tasten, 4"-TFT-LCD-Anzeige, 65536 Farben Verfügbar ab 04/2014	<b>6AV2123-2DB03-0AX0</b>	<b>343,30</b>	237	1	1 ST
 <b>SIMATIC HMI KTP700 Basic DP</b>	<b>6AV2123-2GA03-0AX0</b>	<b>624,20</b>	237	1	1 ST
 <b>SIMATIC HMI KTP700 Basic</b> Bedienung über Touchscreen + Tasten, 7"-TFT-LCD-Anzeige, 65536 Farben Verfügbar ab 04/2014	<b>6AV2123-2GB03-0AX0</b>	<b>624,20</b>	237	1	1 ST
 <b>SIMATIC HMI KTP900 Basic</b> Bedienung über Touchscreen + Tasten, 9"-TFT-LCD-Anzeige, 65536 Farben Verfügbar ab 09/2014	<b>6AV2123-2JB03-0AX0</b>	<b>1092,40</b>	237	1	1 ST
 <b>SIMATIC HMI KTP12000 Basic DP</b>	<b>6AV2123-2MA03-0AX0</b>	<b>1561,—</b>	237	1	1 ST
 <b>SIMATIC HMI KTP12000 Basic</b> Bedienung über Touchscreen + Tasten, 12"-TFT-LCD-Anzeige, 65536 Farben Verfügbar ab 09/2014	<b>6AV2123-2MB03-0AX0</b>	<b>1561,—</b>	237	1	1 ST


Nähere Informationen und mehr technische Details [siehe Katalog ST80 / ST PC](#).

# Automatisierungssysteme

## SIMATIC HMI - Bedienen und Beobachten

### SIMATIC HMI Engineering-Software

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>WinCC Engineering V15 (TIA Portal)</b>					
	<b>SIMATIC WinCC Basic V15</b>	<b>6AV2100-0AA05-0AA5</b>	<b>110,20</b>	278	1 1 ST
	<b>SIMATIC WinCC Basic Upgrade V11..V14 -&gt; V15</b> Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:	<b>6AV2100-3AA05-0AE5</b>	<b>43,90</b>	278	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von Basic Panels</li> <li>• Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional</li> </ul>				
	<b>SIMATIC WinCC Comfort V15</b>	<b>6AV2101-0AA05-0AA5</b>	<b>790,—</b>	278	1 1 ST
	<b>SIMATIC WinCC Comfort Upgrade V11..V14 -&gt; V15</b> Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:	<b>6AV2101-3AA05-0AE5</b>	<b>315,—</b>	278	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comfort Panels</li> <li>- Multi Panels</li> <li>- Panels</li> <li>- Basic Panels</li> </ul> </li> <li>• Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional</li> </ul>				
	<b>SIMATIC WinCC Advanced V15</b>	<b>6AV2102-0AA05-0AA5</b>	<b>1970,—</b>	278	1 1 ST
	<b>SIMATIC WinCC Advanced Upgrade V11..V14 -&gt; V15</b> Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:	<b>6AV2102-3AA05-0AE5</b>	<b>790,—</b>	278	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- WinCC Runtime Advanced</li> <li>- Comfort Panels</li> <li>- Multi Panels</li> <li>- Panels</li> <li>- Basic Panels</li> </ul> </li> <li>• Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional</li> </ul>				
	<b>SIMATIC WinCC Professional V15 inkl. 512 Powertags</b>	<b>6AV2103-0DA05-0AA5</b>	<b>2250,—</b>	272	1 1 ST
	<b>SIMATIC WinCC Professional Upgrade V11..V14 -&gt; V15 inkl. 512 Powertags</b> Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:	<b>6AV2103-3DA05-0AE5</b>	<b>900,—</b>	272	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- WinCC Runtime Advanced</li> <li>- Comfort Panels</li> <li>- Multi Panels</li> <li>- Panels</li> <li>- Basic Panels</li> </ul> </li> <li>• Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional</li> </ul>				
<b>SIMATIC WinCC Professional V15 inkl. 4096 Powertags</b>	<b>6AV2103-0HA05-0AA5</b>	<b>2813,—</b>	272	1 1 ST	
<b>SIMATIC WinCC Professional Upgrade V11..V14 -&gt; V15 inkl. 4096 Powertags</b> Floating License, auf DVD inkl. License Key, beinhaltet:	<b>6AV2103-3HA05-0AE5</b>	<b>1126,—</b>	272	1 1 ST	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineeringsoftware für die Projektierung und Simulation von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- WinCC Runtime Advanced</li> <li>- Comfort Panels</li> <li>- Multi Panels</li> <li>- Panels</li> <li>- Basic Panels</li> </ul> </li> <li>• Elektronische Dokumentation in deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch simplified, chinesisch traditional</li> </ul>					

## Auswahl- und Bestelldaten






	Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
		m		pro PE			
<b>Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)</b>							
	<b>IE FC TP Cable 2 x 2</b> 4-adrige, geschirmte TP-Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug. Meterware: Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m						
	<b>IE FC TP Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)</b> starre TP-Leitung für universellen Einsatz, Meterware	1	<b>6XV1840-2AH10</b>	<b>1,62</b>	5K1	1	1 M
		20	<b>6XV1840-2AN20</b>	<b>30,—</b>	5K1	1	1 ST
		50	<b>6XV1840-2AN50</b>	<b>75,—</b>	5K1	1	1 ST
		100	<b>6XV1840-2AT10</b>	<b>145,—</b>	5K1	1	1 ST
		200	<b>6XV1840-2AT20</b>	<b>295,—</b>	5K1	1	1 ST
		500	<b>6XV1840-2AT50</b>	<b>730,—</b>	5K1	1	1 ST
		1000	<b>6XV1840-2AU10</b>	<b>1 320,—</b>	5K1	1	1 ST
	<b>IE FC TP Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)</b> flexible Leitung für gelegentliche Bewegung, Meterware	1	<b>6XV1870-2B</b>	<b>1,89</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE FC TP Trailing Cable GP 2 x 2 (Type C)</b> für Schleppketteneinsatz, Meterware		<b>6XV1870-2D</b>	<b>3,35</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE FC TP Trailing Cable GP</b> <b>vorkonfektioniert mit zwei IE FC RJ45 Plug-180</b> Länge 1 m, weitere Längen auf Nachfrage  Hinweis: MT2-Steckleitungen <b>siehe Katalog IK PI</b>	1	<b>6XV1871-5BH10</b>	<b>35,—</b>	5K1	1	1 ST
	<b>IE FC TP Robust Standard Cable GP 2 x 2 (Type A)</b> TPE- Außenmantel, feste Installation zum Anschluss an FC RJ45 Plug U FC Outlet RJ45	1	<b>6XV1841-2A</b>	<b>2,92</b>	5K1	1	1 M
	<b>IE FC TP Robust Flexible Cable GP 2 x 2 (Type B)</b> TPE Außenmantel, mit flexiblen Adern, zum Anschluss an FC RJ45 Plug und FC Outlet RJ45	1	<b>6XV1841-2B</b>	<b>3,55</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE TP Torsion Cable 2 x 2 Meterware (Type C)</b> TP-Installationsleitung, 4-adrig, zum Einsatz in hochflexiblen Applikationen (Torsion)	1	<b>6XV1870-2F</b>	<b>6,16</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE Ground Cable 2 x 2 Meterware</b> Erdverlegungskabel 4-adrig geschirmt	1	<b>6XV1871-2G</b>	<b>2,90</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE FC TP Robust Food Cable GP 2 x 2 (Type C)</b> TP-Installationsleitung für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, 4-adrig	1	<b>6XV1881-2A</b>	<b>8,90</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE FC TP Trailing Cable 2 x 2 (Type C)</b> für Schleppketteneinsatz, Meterware	1	<b>6XV1840-3AH10</b>	<b>5,29</b>	5K1	1	1 M
	<b>IE FC TP Marine Cable 2 x 2 (Type B)</b> schiffsbauzertifiziert, Meterware	1	<b>6XV1840-4AH10</b>	<b>8,10</b>	5K1	1	1 M
	<b>IE FC TP Food Cable GP 2 x 2 (PROFINET TYP C)</b> TP-Installationsleitung für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m		<b>6XV1871-2L</b>	<b>2,92</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE FC TP Festoon Cable 2 x 2</b> (PROFINET TYPE B), TP-Installationsleitung für Girlanden- aufhängung, min. 5 mio Biegezyklen, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m		<b>6XV1871-2S</b>	<b>4,21</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE FC TP FRNC Cable GP 2 x 2</b> (PROFINET TYPE B), geschirmte, halogenfreie TP Installationsleitung zum Anschluss an IE FC Outlet RJ45/IE FC RJ45 Plug für gelegentliche Bewegung, Meterware; Liefereinheit max. 1000 m		<b>6XV1871-2F</b>	<b>2,21</b>	5K1	1	1 M
	<b>IE TP Torsion Cable 2 x 2 (Type C)</b> hoch flexible Leitung für Robotereinsatz, Meterware	1	<b>6XV1870-2F</b>	<b>6,16</b>	5K2	1	1 M
	<b>IE Ground Cable 2 x 2</b> Erdverlängerungskabel 2-adrig geschirmt, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m		<b>6XV1871-2G</b>	<b>2,90</b>	5K2	1	1 M

## Automatisierungssysteme

### PROFINET/Industrial Ethernet – Passive Netzkomponenten

#### für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Netzkomponenten für 4-adrige Verkabelung (2 x 2)</b>					
<i>FC-Stecker schnellkonfektionierbar, für IE</i>					
 <p><b>IE FC RJ45 Plug 180</b> mit 180° Kabelabgang; für Netzkomponenten und CPs/CPUs mit Industrial Ethernet-Schnittstelle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stück</li> <li>• 1 Packung = 10 Stück</li> <li>• 1 Packung = 50 Stück</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB10-2AA0</b>	<b>15,90</b>	5K1	1	1 ST
	<b>6GK1901-1BB10-2AB0</b>	<b>136,—</b>	5K1	1	10 ST
	<b>6GK1901-1BB10-2AE0</b>	<b>515,—</b>	5K1	1	50 ST
 <p><b>IE FC RJ45 Plug 90</b> mit 90° Kabelabgang; für ET 200S</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stück</li> <li>• 1 Packung = 10 Stück</li> <li>• 1 Packung = 50 Stück</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB20-2AA0</b>	<b>15,90</b>	5K1	1	1 ST
	<b>6GK1901-1BB20-2AB0</b>	<b>136,—</b>	5K1	1	10 ST
	<b>6GK1901-1BB20-2AE0</b>	<b>515,—</b>	5K1	1	50 ST
 <p><b>IE FC RJ45 Plug 145</b> mit 145° Kabelabgang; für SIMOTION und SINAMICS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stück</li> <li>• 1 Packung = 10 Stück</li> <li>• 1 Packung = 50 Stück</li> </ul>	<b>6GK1901-1BB30-0AA0</b>	<b>15,90</b>	5K1	1	1 ST
	<b>6GK1901-1BB30-0AB0</b>	<b>136,—</b>	5K1	1	10 ST
	<b>6GK1901-1BB30-0AE0</b>	<b>515,—</b>	5K1	1	50 ST
 <p><b>IE FC M12 Plug PRO</b> feldkonfektionierbarer M12-Steckverbinder (D-kodiert), Metallgehäuse, Schnellanschlusstechnik, für SCALANCE X208PRO und IM 154-4 PN</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stück</li> <li>• 8 Stück</li> </ul>	<b>6GK1901-0DB20-6AA0</b>	<b>33,30</b>	5K1	1	1 ST
	<b>6GK1901-0DB20-6AA8</b>	<b>242,—</b>	5K1	1	8 ST
 <p><b>IE FC Outlet RJ45</b> zum Übergang von IE FC-Leitungen und TP-Cord Patch-Leitungen, 2 x 2-adrig</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Packung = 1 Stück</li> </ul>	<b>6GK1901-1FC00-0AA0</b>	<b>47,80</b>	5K1	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
	m		pro PE			
<b>Netzkomponenten für 8-adrige Verkabelung (4 x 2)</b>						
<b>IE FC TP Standard Cable 4 x 2 (AWG24)</b> 8-adrige starre FC TP-Installationsleitung (CAT 6) für universellen Einsatz, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m, Mindestbestellmenge: 20 m	1	<b>6XV1878-2A</b>	<b>2,86</b>	5K1	1	1 M
<b>IE FC TP Flexible Cable 4 x 2 (AWG24)</b> flexible Leitung für gelegentliche Bewegung, Meterware	1	<b>6XV1878-2B</b>	<b>3,67</b>	5K2	1	1 M
<b>IE FC TP Trailing Cable GP 4X2, CAT6A</b> AWG 24, zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x 2, AWG24, Meterware, Liefereinheit max. 1000 m Mindestbestellmenge 20 m	1	<b>6XV1878-2C</b>	<b>7,20</b>	5K2	1	1 M
<b>IE Ground Cable 4 x 2, Meterware</b> Erdverlängerungskabel, CAT6A, 8-adrig geschirmt, Leitung zum Anschluss an IE FC RJ45 Plug 4x2, AWG24, Meterware Liefereinheit max. 1000 m Mindestbestellmenge 20m		<b>6XV1878-2G</b>	<b>6,10</b>	5K2	1	1 M
<b>IE FC RJ45 Plug 180 4 x 2 CaT6<sub>a</sub> (AWG24)</b> RJ45 Steckverbinder (10/100/1000/10000 Mbit/s, CaT6 <sub>a</sub> ) mit robustem Metallgehäuse FC Anschlussstechnik, für IE FC CABLE 4 x 2 (AWG24) 180° Kabelabgang						
• 1 Stück		<b>6GK1901-1BB12-2AA0</b>	<b>19,50</b>	5K1	1	1 ST
• 1 Packung = 10 Stück		<b>6GK1901-1BB12-2AB0</b>	<b>167,—</b>	5K1	1	10 ST
• 1 Packung = 50 Stück		<b>6GK1901-1BB12-2AE0</b>	<b>780,—</b>	5K1	1	50 ST
<b>IE FC M12 Plug PRO 4X2 (AWG24)</b> M12 Steckverbinder mit robustem Metallgehäuse und FC Anschlussstechnik, mit axialem Kabelabgang (X-kodiert) für SCALANCE W						
• 1 Packung = 1 Stück		<b>6GK1901-0DB30-6AA0</b>	<b>37,40</b>	5K1	1	1 ST
• 1 Packung = 8 Stück		<b>6GK1901-0DB30-6AA8</b>	<b>270,—</b>	5K1	1	8 ST
<b>IE FC TP Standard Cable 4 x 2 (AWG22)</b> starre Leitung für universellen Einsatz, Meterware	1	<b>6XV1870-2E</b>	<b>2,86</b>	5K1	1	1 M
<b>IE FC RJ45 Modular Outlet (AWG22)</b> Einfache Anschlussstechnik (Schneid-/Klemmkontakte) für 8-adrige Industrial Ethernet FC Twisted Pair-Installationsleitungen (Cat6)						
• mit Wechseleinsatz für 2 x 100 Mbit/s-Schnittstelle		<b>6GK1901-1BE00-0AA1</b>	<b>58,30</b>	5K2	1	1 ST
• mit Wechseleinsatz für 1 x 1000 Mbit/s-Schnittstelle		<b>6GK1901-1BE00-0AA2</b>	<b>58,30</b>	5K2	1	1 ST
<b>Zubehör für FastConnect Kupfervezrkabelung</b>						
<b>IE FC Stripping Tool</b> Voreingestelltes Abisolierwerkzeug für das schnelle Abisolieren der IE FC Leitungen, Ersatzmesserkassetten auf Nachfrage		<b>6GK1901-1GA00</b>	<b>58,20</b>	5K2	1	1 ST
<b>Patch Leitung</b>						
TP Leitung 4 x 2, konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern; Längen: 1 bis 35 m						
<b>IE TP Cord RJ45/RJ45</b>	1	<b>6XV1870-3QH10</b>	<b>17,60</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 2M</b>	2	<b>6XV1870-3QH20</b>	<b>19,80</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 3M</b>	3	<b>6XV1870-3QH30</b>	<b>21,60</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 4M</b>	4	<b>6XV1870-3QH40</b>	<b>23,60</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 6M</b>	6	<b>6XV1870-3QH60</b>	<b>27,—</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 10M</b>	10	<b>6XV1870-3QN10</b>	<b>34,40</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 15M</b>	15	<b>6XV1870-3QN15</b>	<b>44,40</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 20M</b>	20	<b>6XV1870-3QN20</b>	<b>54,40</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 30M</b>	30	<b>6XV1870-3QN30</b>	<b>74,40</b>	5K1	1	1 ST
<b>TP Cord RJ45/RJ45 35M</b>	35	<b>6XV1870-3QN35</b>	<b>84,40</b>	5K1	1	1 ST

Informationen zu weiteren Leitungen (wie z. B. PCF-, POF- oder Glas-Lichtwellenleiter, Industrial Twisted Pair, Energieleitungen) – konfektioniert oder als Meterware – und den entsprechenden





Steckverbindern finden Sie im Katalog "Industrielle Kommunikation IK PI" oder unter: <http://www.siemens.com/fastconnect>

**Automatisierungssysteme**


## PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

## CSM 230, CSM 377, CSM 12/24 und CSM 1277

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG <sup>2</sup> / VPE
<b>Compact Switch Modules</b>					
 <b>CSM 377</b> Anschluss SIMATIC S7-300 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-300 Baugruppe, inkl. elektronischer Gerätehandbücher auf CD	<b>6GK7377-1AA00-0AA0</b>	<b>185,—</b>	5P2	1	1 ST
 <b>CSM 1277</b> Anschluss SIMATIC S7-1200 und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, ext. DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, S7-1200 Baugruppe, inkl. elektronischer Gerätehandbücher auf CD	<b>6GK7277-1AA10-0AA0</b>	<b>135,—</b>	5P1	1	1 ST
 <b>CSM 12/24</b> Anschluss an LOGO! und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, 1 x FRONTPORT zur Diagnose), DC 24 V Spannungsversorgung, LED Diagnose, LOGO! Aufbau	<b>6GK7177-1MA20-0AA0</b>	<b>105,—</b>	5P1	1	1 ST
 <b>CSM 230</b> Anschluss an LOGO! und bis zu 3 weiterer Teilnehmer an Industrial ETHERNET mit 10/100 Mbit/s, unmanaged Switch, 4 RJ45 Ports, 1 x FRONTPORT zur Diagnose) 115....240 V AC/DC	<b>6GK7177-1FA10-0AA0</b>	<b>140,—</b>	5P1	1	1 ST

**SIPLUS CSM 1277****Auswahl- und Bestelldaten**










Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG <sup>2</sup> / VPE
<b>SIPLUS CSM 1277</b>					
 <b>SIPLUS NET CSM 1277</b> mit conformal coating, vorbereitet für den Einsatz unter extremen Bedingungen, basiert auf dem Standardprodukt CSM 1277 (6GK7277-1AA10-0AA0)	<b>6AG1277-1AA10-4AA0</b>	<b>260,—</b>	471	1	1 ST

#### Übersicht

SCALANCE X ist die Produktfamilie der Industrial Ethernet Switches und Medienkonverter von SIMATIC NET. Switches sind aktive Netzkomponenten, die gezielt Daten an die entsprechenden Adressaten verteilen.

Medienkonverter sind für die Umsetzung verschiedener Übertragungsmedien innerhalb Industrial Ethernet Linien-, Stern- und Ringstrukturen zuständig.

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG'/ VPE
<b>SCALANCE XB-000</b>					
<b>SCALANCE XB-000</b>					
Die unmanaged Industrial Ethernet Switches der SCALANCE XB-000-Linie ermöglichen die kostengünstige Realisierung einer einfachen Maschinenvernetzung, die optimale Lösung zum Aufbau von kleinen, elektrischen oder optischen Stern- und Linienstrukturen mit Switching-Funktionalität in Maschinen oder Anlageninseln. Verschiedene Gerätevarianten mit unterschiedlicher Portzahl und elektrisch/optischen Gigabit-Ports ermöglichen flexible Vernetzungslösungen. Varianten mit AC 24 V können zusätzlich für die Gebäudeautomation eingesetzt werden.					
	<b>SCALANCE XB004-1</b> 10/100 Mbit/s; mit 4 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 1 x 100 Mbit/s Multimode Glas LWL-Port mit SC-Buchse, auch als Gigabit-Variante verfügbar	<b>6GK5004-1BD00-1AB2</b> 195,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB004-1LD</b> 10/100 Mbit/s; mit 4 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 1 x 100 Mbit/s Multimode Glas LWL-Port mit SC-Buchse, auch als Gigabit-Variante verfügbar	<b>6GK5004-1BF00-1AB2</b> 280,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB004-1G</b> 10/100/1000 Mbit/s; mit 4 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und 1 x 1000 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas)	<b>6GK5004-1GL10-1AB2</b> 515,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB004-1LDG</b> 10/100/1000 Mbit/s; mit 4 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und 1 x 1000 Mbit/s SC-Port optisch (Singlemode, Glas)	<b>6GK5004-1GM10-1AB2</b> 840,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB004-2</b> 10/100 Mbit/s; mit 4 x 10/100/1000 Mbit/s Twisted pair-Ports mit RJ45-Buchsen; 2 x 100 Mbit/s multimode Glas-LWL-PORT mit SC-Buchse; Zum Aufbau von kleinen Stern- und Linienstrukturen; LED-DIAGNOSE, IP20, 24 V DC-Spannungsversorgung	<b>6GK5004-2BD00-1AB2</b> 285,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB005</b> 10/100 Mbit/s; mit 5 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen, auch als Gigabit-Variante verfügbar	<b>6GK5005-0BA00-1AB2</b> 105,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB005G</b> 10/100/1000 Mbit/s; mit 5 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch	<b>6GK5005-0GA10-1AB2</b> 345,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB008</b> 10/100 Mbit/s; mit 8 x 10/100 Mbit/s Twisted Pair-Ports mit RJ45-Buchsen, auch als Gigabit-Variante verfügbar	<b>6GK5008-0BA00-1AB2</b> 140,—	5N1	1	1 ST
	<b>SCALANCE XB008G</b> 10/100 Mbit/s; mit 8 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch	<b>6GK5008-0GA10-1AB2</b> 515,—	5N1	1	1 ST











## Automatisierungssysteme

### PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter








#### SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
<b>SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged</b>					
<b>SCALANCE X-000 unmanaged</b>					
Realisieren Sie kostengünstig eine einfache Maschinenvernetzung: die unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE X-000 sind die platzsparende Einstiegslösung zum Aufbau von kleinen Industrial Ethernet-Netzstrukturen. Die unmanaged SCALANCE X-000 Switches sind optimal für die einfache Maschinenvernetzung einsetzbar, denn sie sind klein, kompakt und kostengünstig.					
	<b>SCALANCE X005 unmanaged</b>	<b>6GK5005-0BA00-1AA3</b>	<b>170,—</b>	5N1	1 1 ST
Industrial Ethernet Switches mit robustem Metallgehäuse in Schutzart IP30, verfügt über Funktion der automatischen Datenerkennung durch Autosensing mit 5 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports zum Aufbau von Stern- oder Linienstrukturen					
	<b>SCALANCE X005TS unmanaged</b>	<b>6GK5005-0BA00-1CA3</b>	<b>245,—</b>	5N1	1 1 ST
IE Entry Level Switch unmanaged 5x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, LED-Diagnose, IP30, DC 24V Spannungsversorgung, PROFINET-konforme Haltekragen, erweiterter Temperaturbereich -40°C ...+75°C, E1-Zulassung Handbuch als Download verfügbar					
<b>SCALANCE X-100 unmanaged</b>					
Mit den unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE X108PoE sparen Sie Installationskosten durch integrierte Power-over-Ethernet-Funktionalität: Daten und Energie werden über eine Leitung übertragen (Bahnzulassung EN 50155).					
	<b>SCALANCE X108 POE</b>	<b>6GK5108-0PA00-2AA3</b>	<b>565,—</b>	5N1	1 1 ST
mit 2 x 10/100 Mbit/s RJ45 POWER OVER ETHERNET Ports und 6 x 10/100 Mbit/s RJ45 Ports, LED-Diagnose, Fehlermeldekontakt mit SET-TASTER, Redundante Spannungsversorgung, inkl. Elektron. Handbuecher auf CD					
<b>SCALANCE XB-100 unmanaged <span style="color: orange;">NEU</span></b>					
Die kompakten unmanaged Industrial Ethernet Switches SCALANCE XB-100 verfügen über eine hohe Portdichte mit bis zu 24 Ports in elektrischer und/oder optischer Ausprägung für einen kostenoptimierten Aufbau von Industrial Ethernet-Netzwerken. Auch in der Gebäudeautomation eignen sich die Switches dank AC 24.V Stromversorgung bestens für die Ethernet-Anbindung von Überwachungs-, Steuer-, Regel- und Optimierungseinrichtungen.					
	<b>SCALANCE XB108-2</b>	<b>6GK5108-2BB00-2AB2</b>	<b>435,—</b>	5N1	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports;</li> <li>• 2 x 100 Mbit/s MM ST-Port (Multimode, max. 5 km)</li> </ul>					
	<b>SCALANCE XB108-2</b>	<b>6GK5108-2BD00-2AB2</b>	<b>435,—</b>	5N1	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x 100 Mbit/s RJ45-Ports;</li> <li>• 2 x 100 Mbit/s MM SC-Port (Multimode, max. 5 km)</li> </ul>					
	<b>SCALANCE XB112</b>	<b>6GK5112-0BA00-2AB2</b>	<b>350,—</b>	5N1	1 1 ST
• 12 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports					
	<b>SCALANCE XB116</b>	<b>6GK5116-0BA00-2AB2</b>	<b>450,—</b>	5N1	1 1 ST
• 16 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports					
	<b>SCALANCE XB124</b>	<b>6GK5124-0BA00-2AB2</b>	<b>690,—</b>	5N1	1 1 ST
• 24 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports					



#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
<b>SCALANCE XC-100 unmanaged</b>					
Die Switches der SCALANCE XC-100-Produktlinie ermöglichen den kostengünstigen Aufbau von Industrial Ethernet Linien- bzw. Sternstrukturen mit Switching-Funktionalität für kostenoptimierte maschinennahe Anwendungen. Sie sind zuverlässig und ausfallsicher dank redundanter Spannungseinspeisung und einsetzbar unter rauen Umgebungsbedingungen (-40°C bis +70°C) und in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 (ATEX, IECEx).					
	<b>SCALANCE XC106-2</b>	<b>6GK5106-2BB00-2AC2</b>	<b>530,—</b>	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch</li> <li>• 2 x ST/BFOC-Ports, optisch (Multimode, Glas) bis max. 5 km</li> </ul>				
	<b>SCALANCE XC106-2</b>	<b>6GK5106-2BD00-2AC2</b>	<b>530,—</b>	5N1	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch</li> <li>• 2 x SC-Ports, optisch (Multimode, Glas) bis max. 5 km</li> </ul>				
	<b>SCALANCE XC108</b>	<b>6GK5108-0BA00-2AC2</b>	<b>310,—</b>	5N1	1 1 ST
	8 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch				
	<b>SCALANCE XC116</b>	<b>6GK5116-0BA00-2AC2</b>	<b>570,—</b>	5N1	1 1 ST
	16 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch				
	<b>SCALANCE XC124</b>	<b>6GK5124-0BA00-2AC2</b>	<b>790,—</b>	5N1	1 1 ST
	24 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch				
<b>SCALANCE XR-100WG Unmanaged</b>					
Die kostenoptimierten unmanaged SCALANCE XR-100WG 19"-Rackswitches (Work Group) verfügen über eine geringe Einbautiefe, sodass 19"-Schaltschränke von beiden Seiten mit SCALANCE XR-100WG Switches bestückt werden können. Sie sind damit optimal für die unterschiedlichsten industriennahen Applikationen und Leitwarten geeignet. Verfügbar sind sie als DC 24 V- und AC 100-240 V-Varianten und bieten bei den DC 24 V-Varianten eine redundante Spannungsversorgung.					
	<b>SCALANCE XR124WG (DC 24 V)</b>	<b>6GK5124-0BA00-2AC2</b>	<b>790,—</b>	5N1	1 1 ST
	24 x 10/100Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch; 19"-Format				
	<b>SCALANCE XR124WG (AC 230 V)</b>	<b>6GK5124-0BA00-3AR3</b>	<b>690,—</b>	5N1	1 1 ST
	24 x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports, elektrisch, 19"-Format				

## Automatisierungssysteme

### PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter









#### SCALANCE X-100 Medienkonverter

##### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
<b>SCALANCE X-100 unmanaged Medienkonverter</b>					
Die unmanaged Industrial Ethernet Medienkonverter SCALANCE X101-1 ermöglichen die Umsetzung von Lichtwellenleiter auf Kupferleitung in Industrial Ethernet Netzwerken. Sie bieten eine kostengünstige Lösung zur Überbrückung großer Distanzen, z.B. zur Anbindung entfernter Stationen an Glasfasernetze mithilfe von Lichtwellenleitern.					
 <p><b>SCALANCE X101-1</b> 1 x 10/100 Mbit/s RJ45 Port 1 x 100 Mbit/s Multimode-LWL BFOC</p> <p><b>SCALANCE X101-1LD</b> 1 x 10/100 Mbit/s RJ45 Port 1 x 100 Mbit/s Singlemode-LWL BFOC</p>	<b>6GK5101-1BB00-2AA3</b>	<b>340,—</b>	5N1	1	1 ST
	<b>6GK5101-1BC00-2AA3</b>	<b>695,—</b>	5N1	1	1 ST

3

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG / VPE
<b>SCALANCE XB-200 managed</b>					
<p>Die managed Switches der SCALANCE XB-200-Produktlinie sind platzsparend und verfügen über ein leichtes und industriegerechtes Kunststoffgehäuse. Sie unterstützen PROFINET und EtherNet/IP (wahlweise umschaltbar) und können somit für Echtzeitkommunikation eingesetzt werden. Sie sind zuverlässig und ausfallsicher dank redundanter Spannungseinspeisung. Zudem ermöglichen sie den Aufbau virtueller Netzwerke durch ihre VLAN-Funktion (Virtual Local Area Network) und können selbst in explosionsgefährdeten Bereichen (IECEX/ATEX Zone 2/UL HazLoc) eingesetzt werden.</p>					
 <p><b>SCALANCE XB208</b> mit acht 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5208-0BA00-2AB2</b>	<b>500,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB205-3</b> mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5205-3BB00-2AB2</b>	<b>705,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB205-3</b> mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5205-3BD00-2AB2</b>	<b>705,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB205-3LD</b> mit fünf 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 26 km; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5205-3BF00-2AB2</b>	<b>970,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB213-3</b> mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5213-3BB00-2AB2</b>	<b>1 220,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB213-3</b> mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s SC-Port optisch (Multimode, Glas), bis max. 5 km; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5213-3BD00-2AB2</b>	<b>1 220,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB213-3LD</b> mit dreizehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch und drei 100 Mbit/s BFOC-Port optisch (Singlemode, Glas), bis max. 26 km; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5213-3BF00-2AB2</b>	<b>1 520,—</b>	5N2	1	1 ST
 <p><b>SCALANCE XB216</b> mit sechzehn 10/100 Mbit/s RJ45-Ports elektrisch; Default-PROFINET-Settings</p>	<b>6GK5216-0BA00-2AB2</b>	<b>910,—</b>	5N2	1	1 ST

## Automatisierungssysteme

### PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter

#### SCALANCE X-200 managed

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG* / VPE
<b>SCALANCE X-200</b>					
<b>SCALANCE XC-200</b>					
	<p>Die Industrial Ethernet Switches SCALANCE XC-200 bieten viele Funktionalitäten: virtuelle LANs (VLAN), Redundanzmechanismen oder die wahlweise vollständige PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose in einem Gerät. Dank redundanter Spannungseinspeisung sind sie zuverlässig und ausfallsicher. Neben Varianten für den Aufbau von elektrischen und optischen Netzwerken kann z.B. der Switch SCALANCE XC206-2SFP mittels zwei Gigabit-fähiger SFPs große Distanzen bis zu 200 km überbrücken. Durch ihre vielen Eigenschaften, wie z.B. dem erweiterten Temperaturbereich (-40° C bis +70° C) oder Zulassungen für Bahnanwendungen (trackside) und explosionsgeschützte Bereiche (ATEX Zone 2, IECEx), lassen sich die SCALANCE XC-200 Switches flexibel in unterschiedlichsten Umgebungen einsetzen.</p>				
<b>SCALANCE XC206-2</b> 6 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch 2 x ST/BFOC-Ports, optisch (Multimode)	<b>6GK5206-2BB00-2AC2</b>	<b>910,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC206-2</b> 6 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch 2 x SC-Ports, optisch (Multimode)	<b>6GK5206-2BD00-2AC2</b>	<b>910,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC206-2-2SFP</b> 6 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch 2 x LC-Ports, optisch (Multimode)	<b>6GK5206-2BS00-2AC2</b>	<b>705,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC206-2SFP G</b> 6 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports; 2 x 1000 Mbit/s SFP; 1 x Konsolen-Port	<b>6GK5206-2GS00-2AC2</b>	<b>890,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC208</b> 8 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch	<b>6GK5208-0BA00-2AC2</b>	<b>605,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC208G</b> 8 x 10/100/1000 Mbit/s RJ45-Ports 1 x Konsolen-Port	<b>6GK5208-0GA00-2AC2</b>	<b>990,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC216</b> 16 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch	<b>6GK5216-0BA00-2AC2</b>	<b>1 110,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XC224</b> 24 x 10/100 Mbit/s RJ45, elektrisch	<b>6GK5224-0BA00-2AC2</b>	<b>1 620,—</b>	5C2	1	1 ST
<b>SCALANCE XP-200 managed</b>					
	<p>Die managed Switches der Produktlinie SCALANCE XP-200 zeichnen sich durch ein robustes und flaches Metallgehäuse in M12-Anschluss-technik für hohe Schutzart (IP65) aus. Bis zu vier Gigabit-Ports ermöglichen die Übertragung großer Datenmengen; Endgeräte mit einer Gesamtleistung von 120 W können über Power-over-Ethernet nach IEEE 802.3at Type 2 versorgt werden. Der schalt-schranklose Aufbau erlaubt den Einsatz sowohl im Innen- als auch Außenbereich. Damit ist ein robuster und zuverlässiger Betrieb in vielen Branchen gegeben. Wie alle managed Layer 2-Switches verfügen die SCALANCE XP-200 über zahlreiche Firmware-Funktionen wie Virtuelle LANs (VLAN) und Redundanzmechanismen und sind wahlweise für die vollständige PROFINET- oder EtherNet/IP-Diagnose umschaltbar. Selbstverständlich bieten sie auch redundante Spannungseinspeisung.</p>				
<b>SCALANCE XP208</b> 8 x 10/100 Mbit/s M12-Ports, PROFINET	<b>6GK5208-0HA00-2AS6</b>	<b>870,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XP208 (EIP), managed IE Switch</b> 8 x 10/100 Mbit/s M12 Ports, IP65/67, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, Ethernet/IP, Netzwerk-Management, inkl. Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional	<b>6GK5208-0HA00-2TS6</b>	<b>870,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XP208PoE EEC</b> 8 x 10/100 Mbit/s M12 Ports, IP65, LED-Diagnose, Fehler-Meldekontakt, redundante Spannungsversorgung, PROFINET IO Device, Netzwerk-Management, im redundanten Ring betreibbar, Staubschutzkappen, inkl. elektron. Handbuch auf CD-ROM, C-PLUG optional	<b>6GK5208-0UA00-5ES6</b>	<b>1 260,—</b>	5N2	1	1 ST

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE
<b>SCALANCE XP216</b> 12 x 10/100 Mbit/s M12-Ports (D-kodiert) und 4 x 10/100/1000Mbit/s M12-Ports (X-kodiert)	<b>6GK5216-0HA00-2AS6</b>	<b>1 500,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XF-200 managed</b> Die SCALANCE XF-200 Switches im Design der SIMATIC ET 200S mit flacher Bauform sind die Geräte optimal zur Integration in Automatisierungslösungen in kleinen Schaltkästen zusammen mit ET 200 Systemen geeignet. Sie sind leicht zu installieren durch leicht zugängliche, schräg nach unten am Gerät angeordnete RJ45-Buchsen. Verschiedene Varianten mit elektrischen und optischen Ports erlauben den Aufbau von Industrial Ethernet-Netzwerken in Linien-, Stern- und Ringstruktur. Die SCALANCE XF-200BA Industrial Ethernet Switches verfügen über eine extraflache Bauform im SIMATIC ET 200SP-Design mit einem flexiblen Busadapter-Konzept: das erlaubt den Aufbau unterschiedlicher Netzwerktopologien für Kupfer- oder Lichtwellenleiter. Ausgestattet mit lackierten Leiterplatten (Conformal Coating) und mit einem Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C eignen sich die managed Switches ideal für den Einsatz in der Fertigungs- und Prozessautomatisierung (erfüllt die Empfehlungen der NAMUR NE 21).					
<b>SCALANCE XF204</b> 4 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports	<b>6GK5204-0BA00-2AF2</b>	<b>455,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XF204-2</b> 4 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports, 2 x 100 MBit/s FO Ports	<b>6GK5204-2BC00-2AF2</b>	<b>885,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XF206-1</b> 6 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports, 1 x 100 MBit/s FO Port	<b>6GK5206-1BC00-2AF2</b>	<b>725,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XF208</b> 8 x 10/100 MBit/s RJ45 Ports Hinweis: SCALANCE X Switches zum Aufbau von Isochronous Real-Time (IRT) Industrial Ethernet Netzen auf Anfrage	<b>6GK5208-0BA00-2AF2</b>	<b>685,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>SCALANCE XF204-2BA</b> 4 x 10/100Mbit/s, 2 x Busadapter-Schnittstelle	<b>6GK5204-2AA00-2GF2</b>	<b>530,—</b>	5N2	1	1 ST
<b>Busadapter für SCALANCE XF204-2BA</b>					
<b>BA 2 x RJ45</b> SIMATIC ET 200SP, Busadapter BA 2x RJ45, 2 RJ45 Buchsen für PROFINET	<b>6ES7193-6AR00-0AA0</b>	<b>50,—</b>	255	1	1 ST
<b>BA 2 x FC</b> SIMATIC ET 200SP HA, Busadapter BA 2XFC, 2X FAST CONNECT Anschluss für PROFINET	<b>6DL1193-6AF00-0AA0</b>	<b>131,—</b>	211	1	1 ST
<b>BA 2 x SCRJ</b> SIMATIC ET 200SP, Busadapter BA 2x SCRJ, 2 SCRJ FO-Anschlüsse, für PROFINET	<b>6ES7193-6AP00-0AA0</b>	<b>267,—</b>	255	1	1 ST



## Automatisierungssysteme

Notizen

3



4/2	<b>Umrichterfamilie SINAMICS</b>
4/2	Die Mitglieder der Umrichterfamilie SINAMICS im Auswahlkatalog EGH
4/4	<b>Basisumrichter SINAMICS V20</b>
	<u>SINAMICS V20</u>
4/4	1 AC 230 V ohne Filter
4/5	1 AC 230 V mit Filter
4/6	3 AC 400 V ohne Filter
4/7	3 AC 400 V mit Filter
4/8	Leistungskomponenten
4/9	<b>Kompaktumrichter SINAMICS G120C</b>
	<u>SINAMICS G120C</u>
4/9	ohne Filter
4/11	mit Filter
4/13	Leistungskomponenten
4/14	<b>Infrastrukturumrichter für HLK/Wasser/Abwasser SINAMICS G120X <sup>NEU</sup></b>
	<u>SINAMICS G120X - Schutzart IP20</u>
4/14	Bestellübersicht



Mit der **SINAMICS SELECTOR App** hat Siemens ein praktisches Tool entwickelt, mit dem Sie die Artikelnummern für Ihren SINAMICS Umrichter im Leistungsbereich von 0,12 kW bis 630 kW schnell und einfach zusammenstellen können. Ganz gleich, ob Sie sich für SINAMICS V20, SINAMICS G120C, SINAMICS G120P, SINAMICS G120X oder SINAMICS G120 interessieren: Die App liefert Ihnen die korrekten Artikelnummern ganz komfortabel. Wie das funktioniert? Wählen Sie einfach Ihre Applikation, den für Sie passenden Frequenzumrichter, die Bemessungsleistung sowie Geräteoptionen und das gewünschte Zubehör.

Im Anschluss daran können Sie Ihre Auswahl speichern und per E-Mail versenden. Ihre Vorauswahl ist die Grundlage für eine Bestell-Spezifikation beim Fachhändler / bei Siemens. Unter folgendem Link finden Sie die kostenfreien Downloads für Android und für iOS:

[www.siemens.de/sinamics-selector](http://www.siemens.de/sinamics-selector)





**Übersicht** (Fortsetzung)

**Branchenspezifische Frequenzumrichter**
**SINAMICS G120X –  
 Infrastrukturumrichter für HLK/Wasser/Abwasser**


0,75 ... 560 kW

**Anwendungsschwerpunkt**

Pumpen (Kreiselumpen, oszillierende und rotierende Pumpen), Lüfter (Axial- und Radiallüfter) und Kompressoren (Kältekompressoren, Druckluft- und Gaskompressoren) im Umfeld von Wasser-/Abwasserwirtschaft, dem industriellen Umfeld und für Anwendungen in der Gebäudeautomatisierung.

**Anwendungsbeispiele**

- Umwälzpumpen für Heizungs- und Kühlanlagen
- Pumpen für Druckerhöhungsstationen
- Regelung des Füllstandes
- Lüfter in Kühltürmen
- Lüfter für Zuluft und Abluft
- Lüfter für Tunnel und Parkhäuser
- Lüfter für Treppenhäuser
- Kompressoren für Kälteaggregate

**Highlights**

- Schutzart IP20/UL Open Type
- Integrierte Pumpen-, Lüfter-, Kompressorfunktionen
- Reduzierte Netzurückwirkungen
- Energie-Exzellenz durch innovative Technologie
- Leicht zu bedienende Applikationsassistenten
- Flexibel, modular
- Drahtlose Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose über Mobilgerät oder Laptop mit optionalem Webserver Module

**Integrierte Sicherheitsfunktionen**

STO

**Katalog**

D 31.5

**Weitere Info**

Weiterführende Informationen zum SINAMICS Frequenzumrichter Portfolio im Auswahlkatalog EGH sind im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.de/egh-sinamics>

Alle Informationsmaterialien, wie Werbeschriften, Kataloge oder Broschüren finden Sie stets aktuell im Internet unter den Adressen:

<http://www.siemens.de/sinamics-v20>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120c>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120x>

<http://www.siemens.de/sinamics-g120p>

<http://www.siemens.de/sinamics-v90>

<http://www.siemens.de/sinamics-s210> unter "Infomaterial"

Konkrete **Applikationsbeispiele und -beschreibungen** sind im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.de/sinamics-applikationen>

Die SINAMICS Frequenzumrichterfamilie enthält eine Vielzahl weiterer Umrichter.

Nähere Informationen sind im Internet verfügbar unter:





<http://www.siemens.de/sinamics>

**Antriebstechnik**

## Basisumrichter SINAMICS V20

## SINAMICS V20 – 1 AC 230 V ohne Filter

**Auswahl- und Bestelldaten**

Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Ausgangsstrom $I_H$ <sup>2)</sup>	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	hp							
<b>SINAMICS V20, USS/Modbus RTU</b>								
<i>SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter</i>								
<b>1 AC 200 V ... 240 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig <sup>3)</sup></b>								
	0,12	0,16	0,9	FSAA ohne Lüfter 142 × 68 × 107,8	<b>6SL3210-5BB11-2UV1</b>	<b>136,24</b>	350	1 1 ST
	0,25	0,33	1,7		<b>6SL3210-5BB12-5UV1</b>	<b>144,69</b>	350	1 1 ST
	0,37	0,5	2,3		<b>6SL3210-5BB13-7UV1</b>	<b>154,19</b>	350	1 1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSAB ohne Lüfter 142 × 68 × 127,8	<b>6SL3210-5BB15-5UV1</b>	<b>167,92</b>	350	1 1 ST
	0,75	1,0	4,2		<b>6SL3210-5BB17-5UV1</b>	<b>181,65</b>	350	1 1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSAC mit einem Lüfter 160,9 × 90,8 × 147	<b>6SL3210-5BB21-1UV1</b>	<b>203,84</b>	350	1 1 ST
	1,5	2,0	7,8		<b>6SL3210-5BB21-5UV1</b>	<b>231,30</b>	350	1 1 ST
	2,2	3,0	11,0	FSC mit einem Lüfter 182 × 184 × 169	<b>6SL3210-5BB22-2UV0</b>	<b>280,93</b>	350	1 1 ST
	3,0	4,0	13,6		<b>6SL3210-5BB23-0UV0</b>	<b>326,35</b>	350	1 1 ST

<sup>1)</sup> Bemessungsleistung der 1 AC 230 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms  $I_H$ . Dem Ausgangsstrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 %  $I_H$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

<sup>2)</sup> Dem Ausgangsstrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 %  $I_H$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

<sup>3)</sup> Einphasige Geräte können auch an zwei Phasen eines dreiphasigen 230-V-Stromversorgungssystems angeschlossen werden.





Weitere Informationen unter:

<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

## Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Ausgangsstrom $I_H$ <sup>2)</sup>		Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T) mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	hp	A							
<b>SINAMICS V20, USS/Modbus RTU</b>									
<i>SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter Kategorie C1 <sup>3)</sup></i>									
<b>1 AC 200 V ... 240 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig <sup>4)</sup></b>									
	0,12	0,16	0,9	FSAA ohne Lüfter 142 × 68 × 107,8	<b>6SL3210-5BB11-2BV1</b>	<b>149,97</b>	350	1	1 ST
	0,25	0,33	1,7		<b>6SL3210-5BB12-5BV1</b>	<b>158,42</b>	350	1	1 ST
	0,37	0,5	2,3		<b>6SL3210-5BB13-7BV1</b>	<b>167,92</b>	350	1	1 ST
	0,55	0,75	3,2	FSAB ohne Lüfter 142 × 68 × 127,8	<b>6SL3210-5BB15-5BV1</b>	<b>181,65</b>	350	1	1 ST
	0,75	1,0	4,2		<b>6SL3210-5BB17-5BV1</b>	<b>195,39</b>	350	1	1 ST
	1,1	1,5	6,0	FSAC mit einem Lüfter 160,9 × 90,8 × 147	<b>6SL3210-5BB21-1BV1</b>	<b>221,78</b>	350	1	1 ST
	1,5	2,0	7,8		<b>6SL3210-5BB21-5BV1</b>	<b>249,25</b>	350	1	1 ST
<i>SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter Kategorie C2 <sup>3)</sup></i>									
<b>1 AC 200 V ... 240 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 200 V ... 240 V, 3-phasig <sup>4)</sup></b>									
	2,2	3,0	11,0	FSC mit einem Lüfter 182 × 184 × 169	<b>6SL3210-5BB22-2AV0</b>	<b>304,15</b>	350	1	1 ST
	3,0	4,0	13,6		<b>6SL3210-5BB23-0AV0</b>	<b>353,80</b>	350	1	1 ST

- <sup>1)</sup> Bemessungsleistung der 1 AC 230 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms  $I_H$ . Dem Ausgangsstrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 %  $I_H$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- <sup>2)</sup> Dem Ausgangsstrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 %  $I_H$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- <sup>3)</sup> EN 61800-3 Kategorie C1, 1. Umgebung (Haushalt, Gewerbe).  
Max. geschirmte Motorleitungslänge 5 m für Baugröße FSAA und FSAB und 10 m für Baugröße FSAC – jeweils mit oder ohne externen Netzfilter.
- <sup>4)</sup> Einphasige Geräte können auch an zwei Phasen eines dreiphasigen 230-V-Stromversorgungssystems angeschlossen werden.  
Weitere Informationen unter:  
<http://support.industry.siemens.com/cs/document/109476260>
- <sup>5)</sup> EN 61800-3 Kategorie C2, 1. Umgebung (Haushalt, Gewerbe).  
Max. geschirmte Motorleitungslänge 25 m für Baugröße FSC.

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

## Antriebstechnik

## Basisumrichter SINAMICS V20

## SINAMICS V20 – 3 AC 400 V ohne Filter






## Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Ausgangsstrom $I_L$ <sup>2)</sup>		Leistung auf Basis des Ausgangsstroms $I_H$ <sup>3)</sup>		Ausgangsstrom $I_H$ <sup>3)</sup>		Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW	hp	A	A	kW	hp	A	A	mm		pro PE			

## SINAMICS V20, USS/Modbus RTU

## SINAMICS V20 ohne integrierten Netzfilter

## 3 AC 380 V ... 480 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 380 V ... 480 V, 3-phasig

	0,37	0,5	1,3/1,3	0,37	0,5	1,3/1,3	FSA ohne Lüfter 150 × 90 × 145,5	<b>6SL3210-5BE13-7UV0</b>	<b>262,98</b>	350	1	1	1 ST
	0,55	0,75	1,7/1,7	0,55	0,75	1,7/1,7		<b>6SL3210-5BE15-5UV0</b>	<b>276,71</b>	350	1	1	1 ST
	0,75	1,0	2,2/2,2	0,75	1,0	2,2/2,2		<b>6SL3210-5BE17-5UV0</b>	<b>285,15</b>	350	1	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1/3,1	1,1	1,5	3,1/3,1	FSA mit einem Lüfter 166 × 90 × 145,5	<b>6SL3210-5BE21-1UV0</b>	<b>308,38</b>	350	1	1	1 ST
	1,5	2,0	4,1/4,1	1,5	2,0	4,1/4,1		<b>6SL3210-5BE21-5UV0</b>	<b>340,07</b>	350	1	1	1 ST
	2,2	3,0	5,6/4,8	2,2	3,0	5,6/4,8		<b>6SL3210-5BE22-2UV0</b>	<b>393,93</b>	350	1	1	1 ST
	3,0	4,0	7,3/7,3	3,0	4,0	7,3/7,3	FSB mit einem Lüfter 160 × 140 × 164,5	<b>6SL3210-5BE23-0UV0</b>	<b>448,85</b>	350	1	1	1 ST
	4,0	5,0	8,8/8,24	4,0	5,0	8,8/8,24		<b>6SL3210-5BE24-0UV0</b>	<b>502,71</b>	350	1	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5/11	5,5	7,5	12,5/11	FSC mit einem Lüfter 182 × 184 × 169	<b>6SL3210-5BE25-5UV0</b>	<b>616,77</b>	350	1	1	1 ST
	7,5	10	16,5/16,5	7,5	10	16,5/16,5	FSD mit zwei Lüftern 206,5 × 240 × 172,5	<b>6SL3210-5BE27-5UV0</b>	<b>779,41</b>	350	1	1	1 ST
	11,0	15	25/21	11,0	15	25/21		<b>6SL3210-5BE31-1UV0</b>	<b>1002,25</b>	350	1	1	1 ST
	15,0	20	31/31	15,0	20	31/31		<b>6SL3210-5BE31-5UV0</b>	<b>1219,81</b>	350	1	1	1 ST
	22	30	45/40	18,5	25	38/34	FSE mit zwei Lüftern 264,5 × 245 × 209	<b>6SL3210-5BE31-8UV0</b>	<b>1453,21</b>	350	1	1	1 ST
	30	40	60/52	22	30	45/40		<b>6SL3210-5BE32-2UV0</b>	<b>1666,55</b>	350	1	1	1 ST

1) Bemessungsleistung der 3 AC 400 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms  $I_L$ . Dem Ausgangsstrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 %  $I_L$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.






2) Dem Ausgangsstrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 %  $I_L$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

3) Dem Ausgangsstrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 %  $I_H$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>

## Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung <sup>1)</sup>	Ausgangsstrom $I_L$ <sup>2)</sup>		Leistung auf Basis des Ausgangsstroms $I_H$ <sup>3)</sup>		Ausgangsstrom $I_H$ <sup>3)</sup>		Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H × B × T)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	Bei 400 V/480 V	Bei 400 V/480 V	Bei 400 V/480 V	Bei 400 V/480 V	Bei 400 V/480 V	Bei 400 V/480 V						
kW	hp	A	kW	hp	A	mm			pro PE			
<b>SINAMICS V20, USS/Modbus RTU</b> <b>SINAMICS V20 mit integriertem Netzfilter</b> <b>Kategorie C3<sup>4)</sup></b> <b>3 AC 380 V ... 480 V -15 %/+ 10 %, Ausgangsspannung 380 V ... 480 V, 3-phasig</b>												
	0,37	0,5	1,3/1,3	0,37	0,5	1,3/1,3	FSA ohne Lüfter 150 × 90 × 145,5	<b>6SL3210-5BE13-7CV0</b>	<b>285,15</b>	350	1	1 ST
	0,55	0,75	1,7/1,7	0,55	0,75	1,7/1,7		<b>6SL3210-5BE15-5CV0</b>	<b>298,88</b>	350	1	1 ST
	0,75	1,0	2,2/2,2	0,75	1,0	2,2/2,2		<b>6SL3210-5BE17-5CV0</b>	<b>308,38</b>	350	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1/3,1	1,1	1,5	3,1/3,1	FSA mit einem Lüfter 166 × 90 × 145,5	<b>6SL3210-5BE21-1CV0</b>	<b>330,57</b>	350	1	1 ST
	1,5	2,0	4,1/4,1	1,5	2,0	4,1/4,1		<b>6SL3210-5BE21-5CV0</b>	<b>367,53</b>	350	1	1 ST
	2,2	3,0	5,6/4,8	2,2	3,0	5,6/4,8		<b>6SL3210-5BE22-2CV0</b>	<b>425,62</b>	350	1	1 ST
	3,0	4,0	7,3/7,3	3,0	4,0	7,3/7,3	FSB mit einem Lüfter 160 × 140 × 164,5	<b>6SL3210-5BE23-0CV0</b>	<b>484,77</b>	350	1	1 ST
	4,0	5,0	8,8/8,24	4,0	5,0	8,8/8,24		<b>6SL3210-5BE24-0CV0</b>	<b>543,90</b>	350	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5/11	5,5	7,5	12,5/11	FSC mit einem Lüfter 182 × 184 × 169	<b>6SL3210-5BE25-5CV0</b>	<b>666,41</b>	350	1	1 ST
	7,5	10	16,5/16,5	7,5	10	16,5/16,5	FSD mit zwei Lüftern 206,5 × 240 × 172,5	<b>6SL3210-5BE27-5CV0</b>	<b>842,78</b>	350	1	1 ST
	11,0	15	25/21	11,0	15	25/21		<b>6SL3210-5BE31-1CV0</b>	<b>1083,57</b>	350	1	1 ST
	15,0	20	31/31	15,0	20	31/31		<b>6SL3210-5BE31-5CV0</b>	<b>1319,08</b>	350	1	1 ST
	22	30	45/40	18,5	25	38/34	FSE mit zwei Lüftern 264,5 × 245 × 209	<b>6SL3210-5BE31-8CV0</b>	<b>1570,43</b>	350	1	1 ST
	30	40	60/52	22	30	45/40		<b>6SL3210-5BE32-2CV0</b>	<b>1801,73</b>	350	1	1 ST

- 1) Bemessungsleistung der 3 AC 400 V Geräte auf Basis des Ausgangsstroms  $I_L$ . Dem Ausgangsstrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 %  $I_L$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- 2) Dem Ausgangsstrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (LO) zugrunde: 110 %  $I_L$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- 3) Dem Ausgangsstrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (HO) zugrunde: 150 %  $I_H$  für 60 s innerhalb einer Zykluszeit von 300 s.
- 4) EN 61800-3 Kategorie C3, 2. Umgebung (Industrie). Max. geschirmte Motorleitungslänge 10 m für Baugröße FSA, 25 m für Baugrößen FSB bis FSD und 50 m für Baugröße FSE. Um auch bei FSA-Umrichtern die Kategorie C2 oder 25 m geschirmte Motorleitungslänge zu erhalten, müssen ungefilterte Umrichter mit externem Netzfilter eingesetzt werden.

Für SINAMICS V20 ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten. Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-v20/documentation>









**Antriebstechnik**

## Basisumrichter SINAMICS V20

**SINAMICS V20 – Leistungskomponenten****Auswahl- und Bestelldaten**

Bemessungsleistung	Baugröße FS (Frame Size)	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
kW			pro PE			
<b>Netzseitige Leistungskomponenten</b>						
<i>Netzfilter</i>						
<i>Netzfilter Klasse B für Kategorie C1, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 5 m für Baugrößen FSAA/FSAB und 10 m für Baugröße FSAC</i>						
<b>1 AC 200 ... 240 V</b>						
0,12 ... 1,1	FSAA/FSAB/FSAC	<b>6SL3203-0BB21-8VA0</b>	<b>78,04</b>	DMS	1	1 ST
<i>Netzfilter Klasse B für Kategorie C2, Motorleitungslänge (geschirmt) max. 25 m</i>						
<b>1 AC 200 ... 240 V</b>						
2,2	FSC	<b>6SE6400-2FL02-6BB0</b>	<b>190,27</b>	343	1	1 ST
<b>3 AC 380 ... 480 V</b>						
0,37 ... 2,2	FSA	<b>6SL3203-0BE17-7BA0</b>	<b>231,88</b>	343	1	1 ST
3 ... 5,5	FSB/FSC	<b>6SL3203-0BE21-8BA0</b>	<b>405,82</b>	343	1	1 ST
7,5 ... 22	FSD/FSE	<b>6SL3203-0BE23-8BA0</b>	<b>521,75</b>	343	1	1 ST
30	FSE	<b>6SL3203-0BE27-5BA0</b>	<b>695,65</b>	343	1	1 ST
<i>Netzdrossel</i>						
<b>1 AC 200 ... 240 V</b>						
0,12 ... 0,25	FSAA	<b>6SE6400-3CC00-4AB3</b>	<b>83,66</b>	343	1	1 ST
0,37 ... 0,75	FSAA/FSAB	<b>6SE6400-3CC01-0AB3</b>	<b>83,66</b>	343	1	1 ST
1,1 ... 2,2	FSAC/FSC	<b>6SE6400-3CC02-6BB3</b>	<b>120,64</b>	343	1	1 ST
3,0	FSC	<b>6SE6400-3CC03-5CB3</b>	<b>119,48</b>	343	1	1 ST
<b>3 AC 380 ... 480 V</b>						
0,37 ... 1,1	FSA	<b>6SL3203-0CE13-2AA0</b>	<b>70,27</b>	343	1	1 ST
1,5 ... 4	FSA/FSB	<b>6SL3203-0CE21-0AA0</b>	<b>93,69</b>	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSC	<b>6SL3203-0CE21-8AA0</b>	<b>128,81</b>	343	1	1 ST
11 ... 15	FSD	<b>6SL3203-0CE23-8AA0</b>	<b>169,80</b>	343	1	1 ST
22	FSE	<b>6SL3203-0CJ24-5AA0</b>	<b>311,20</b>	343	1	1 ST
30	FSE	<b>6SL3203-0CD25-3AA0</b>	<b>311,20</b>	343	1	1 ST
<b>Zwischenkreis-Komponenten</b>						
<i>Bremswiderstand</i>						
<b>1 AC 200 ... 240 V</b>						
0,12 ... 0,75	FSAA/FSAB	<b>6SE6400-4BC05-0AA0</b>	<b>145,01</b>	343	1	1 ST
1,1 ... 1,5	FSAC	<b>JJY:023151720007</b>	<b>102,29</b>	343	1	1 ST
2,2 ... 3	FSC	<b>JJY:023163720018</b>	<b>142,08</b>	343	1	1 ST
<b>3 AC 380 ... 480 V</b>						
0,37 ... 1,5	FSA	<b>6SL3201-0BE14-3AA0</b>	<b>99,54</b>	343	1	1 ST
2,2 ... 4	FSA/FSB	<b>6SL3201-0BE21-0AA0</b>	<b>140,51</b>	343	1	1 ST
5,5 ... 7,5	FSC/FSD	<b>6SL3201-0BE21-8AA0</b>	<b>199,08</b>	343	1	1 ST
11 ... 15	FSD	<b>6SL3201-0BE23-8AA0</b>	<b>269,33</b>	343	1	1 ST
22 ... 30	FSE	<b>6SE6400-4BD21-2DA0</b>	<b>436,20</b>	343	1	1 ST
<b>Ausgangsseitige Komponenten</b>						
<i>Ausgangsdrossel</i>						
<b>1 AC 200 ... 240 V</b>						
0,12 ... 1,1	FSAA/FSAB/FSAC	<b>6SL3202-0AE16-1CA0</b>	<b>137,76</b>	343	1	1 ST
1,5	FSAC	<b>6SL3202-0AE18-8CA0</b>	<b>160,70</b>	343	1	1 ST
2,2 ... 3	FSC	<b>6SL3202-0AE21-8CA0</b>	<b>218,10</b>	343	1	1 ST
<b>3 AC 380 ... 480 V</b>						
0,37 ... 1,5	FSA	<b>6SL3202-0AE16-1CA0</b>	<b>137,76</b>	343	1	1 ST
2,2 ... 3	FSA/FSB	<b>6SL3202-0AE18-8CA0</b>	<b>160,70</b>	343	1	1 ST
4 ... 5,5	FSB/FSC	<b>6SL3202-0AE21-8CA0</b>	<b>218,10</b>	343	1	1 ST
7,5 ... 15	FSD	<b>6SL3202-0AE23-8CA0</b>	<b>298,47</b>	343	1	1 ST
22 ... 30	FSE	<b>6SE6400-3TC05-4DD0</b>	<b>432,18</b>	343	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Grundlaststrom $I_L$ <sup>2)</sup>	Grundlaststrom $I_H$ <sup>3)</sup>	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T) mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp								
<b>SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU</b>										
<i>SINAMICS G120C ohne Filter</i>										
<b>3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz</b>										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	<b>6SL3210-1KE11-8UB2</b>	<b>425,21</b>	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		<b>6SL3210-1KE12-3UB2</b>	<b>447,30</b>	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		<b>6SL3210-1KE13-2UB2</b>	<b>463,86</b>	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		<b>6SL3210-1KE14-3UB2</b>	<b>502,53</b>	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		<b>6SL3210-1KE15-8UB2</b>	<b>557,72</b>	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	<b>6SL3210-1KE17-5UB1</b>	<b>657,13</b>	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		<b>6SL3210-1KE18-8UB1</b>	<b>739,97</b>	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	<b>6SL3210-1KE21-3UB1</b>	<b>833,85</b>	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		<b>6SL3210-1KE21-7UB1</b>	<b>1038,17</b>	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	<b>6SL3210-1KE22-6UB1</b>	<b>1358,45</b>	340	1	1 ST
	15	20	31	25		<b>6SL3210-1KE23-2UB1</b>	<b>1772,60</b>	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		<b>6SL3210-1KE23-8UB1</b>	<b>2159,16</b>	340	1	1 ST
<b>SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP</b>										
<i>SINAMICS G120C ohne Filter</i>										
<b>3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz</b>										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	<b>6SL3210-1KE11-8UP2</b>	<b>480,42</b>	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		<b>6SL3210-1KE12-3UP2</b>	<b>502,53</b>	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		<b>6SL3210-1KE13-2UP2</b>	<b>519,08</b>	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		<b>6SL3210-1KE14-3UP2</b>	<b>557,72</b>	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		<b>6SL3210-1KE15-8UP2</b>	<b>612,96</b>	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	<b>6SL3210-1KE17-5UP1</b>	<b>712,36</b>	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		<b>6SL3210-1KE18-8UP1</b>	<b>795,18</b>	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	<b>6SL3210-1KE21-3UP1</b>	<b>889,07</b>	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		<b>6SL3210-1KE21-7UP1</b>	<b>1093,39</b>	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	<b>6SL3210-1KE22-6UP1</b>	<b>1413,68</b>	340	1	1 ST
	15	20	31	25		<b>6SL3210-1KE23-2UP1</b>	<b>1827,84</b>	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		<b>6SL3210-1KE23-8UP1</b>	<b>2214,40</b>	340	1	1 ST

<sup>1)</sup> Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms  $I_L$  und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

<sup>2)</sup> Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

<sup>3)</sup> Dem Grundlaststrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.










## Antriebstechnik

### Kompaktumrichter SINAMICS G120C

#### SINAMICS G120C – ohne Filter

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Grundlaststrom $I_L^{(2)}$	Grundlaststrom $I_H^{(3)}$	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp	A	A						
<b>SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFINET/EtherNet/IP</b>										
<i>SINAMICS G120C ohne Filter</i>										
<b>3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz</b>										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA A 173 x 73 x 160	<b>6SL3210-1KE11-8UF2</b>	<b>480,42</b>	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		<b>6SL3210-1KE12-3UF2</b>	<b>502,53</b>	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		<b>6SL3210-1KE13-2UF2</b>	<b>519,08</b>	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		<b>6SL3210-1KE14-3UF2</b>	<b>557,72</b>	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		<b>6SL3210-1KE15-8UF2</b>	<b>612,96</b>	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA B 196 x 73 x 203	<b>6SL3210-1KE17-5UF1</b>	<b>712,36</b>	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		<b>6SL3210-1KE18-8UF1</b>	<b>795,18</b>	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	<b>6SL3210-1KE21-3UF1</b>	<b>889,07</b>	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		<b>6SL3210-1KE21-7UF1</b>	<b>1093,39</b>	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	<b>6SL3210-1KE22-6UF1</b>	<b>1413,68</b>	340	1	1 ST
	15	20	31	25		<b>6SL3210-1KE23-2UF1</b>	<b>1827,84</b>	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		<b>6SL3210-1KE23-8UF1</b>	<b>2214,40</b>	340	1	1 ST
	22	25	43	37	FSD 472 x 200 x 237	<b>6SL3210-1KE24-4UF1</b>	<b>2572,68</b>	340	1	1 ST
	30	30	58	43		<b>6SL3210-1KE26-0UF1</b>	<b>3190,50</b>	340	1	1 ST
	37	40	68	58		<b>6SL3210-1KE27-0UF1</b>	<b>3841,06</b>	340	1	1 ST
	45	50	82,5	68		<b>6SL3210-1KE28-4UF1</b>	<b>4652,16</b>	340	1	1 ST
	55	60	103	83	FSE 551 x 275 x 237	<b>6SL3210-1KE31-1UF1</b>	<b>5355,54</b>	340	1	1 ST
	75	75	136	103	FSF 708 x 305 x 357	<b>6SL3210-1KE31-4UF1</b>	<b>6438,04</b>	340	1	1 ST
	90	100	164	136		<b>6SL3210-1KE31-7UF1</b>	<b>7519,50</b>	340	1	1 ST
	110	125	201	164		<b>6SL3210-1KE32-1UF1</b>	<b>8652,70</b>	340	1	1 ST
	132	150	237	201		<b>6SL3210-1KE32-4UF1</b>	<b>9626,43</b>	340	1	1 ST

- Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms  $I_L$  und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.
- Dem Grundlaststrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

Für SINAMICS G120C ist jeweils ein Getting Started als Papierversion im Lieferumfang enthalten.

Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:  
<http://www.siemens.com/sinamics-g120c/documentation>

#### Definition Überlastfähigkeit:









- Geringe Überlast (low overload LO)
 

150 % Grundlaststrom $I_L$ für 3 s, anschließend
110 % Grundlaststrom $I_L$ für 57 s mit folgendem
100 % Grundlaststrom $I_L$ für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
- Hohe Überlast (high overload HO)
 

200 % Grundlaststrom $I_H$ für 3 s, anschließend
150 % Grundlaststrom $I_H$ für 57 s mit folgendem
100 % Grundlaststrom $I_H$ für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s



## Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Grundlaststrom $I_L$ <sup>2)</sup>	Grundlaststrom $I_H$ <sup>3)</sup>	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T) mm	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp								
<b>SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), USS/Modbus RTU</b>										
<i>SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A</i>										
<b>3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz</b>										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	<b>6SL3210-1KE11-8AB2</b>	<b>474,91</b>	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		<b>6SL3210-1KE12-3AB2</b>	<b>496,99</b>	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		<b>6SL3210-1KE13-2AB2</b>	<b>519,08</b>	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		<b>6SL3210-1KE14-3AB2</b>	<b>568,79</b>	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		<b>6SL3210-1KE15-8AB2</b>	<b>629,52</b>	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	<b>6SL3210-1KE17-5AB1</b>	<b>745,50</b>	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		<b>6SL3210-1KE18-8AB1</b>	<b>850,41</b>	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	<b>6SL3210-1KE21-3AB1</b>	<b>966,38</b>	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		<b>6SL3210-1KE21-7AB1</b>	<b>1198,32</b>	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	<b>6SL3210-1KE22-6AB1</b>	<b>1551,72</b>	340	1	1 ST
	15	20	31	25		<b>6SL3210-1KE23-2AB1</b>	<b>1993,50</b>	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		<b>6SL3210-1KE23-8AB1</b>	<b>2380,05</b>	340	1	1 ST
<b>SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFIBUS DP</b>										
<i>SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A</i>										
<b>3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz</b>										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 155	<b>6SL3210-1KE11-8AP2</b>	<b>530,13</b>	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		<b>6SL3210-1KE12-3AP2</b>	<b>552,22</b>	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		<b>6SL3210-1KE13-2AP2</b>	<b>574,30</b>	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		<b>6SL3210-1KE14-3AP2</b>	<b>624,—</b>	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		<b>6SL3210-1KE15-8AP2</b>	<b>684,74</b>	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	<b>6SL3210-1KE17-5AP1</b>	<b>800,71</b>	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		<b>6SL3210-1KE18-8AP1</b>	<b>905,63</b>	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	<b>6SL3210-1KE21-3AP1</b>	<b>1021,61</b>	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		<b>6SL3210-1KE21-7AP1</b>	<b>1253,54</b>	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	<b>6SL3210-1KE22-6AP1</b>	<b>1606,96</b>	340	1	1 ST
	15	20	31	25		<b>6SL3210-1KE23-2AP1</b>	<b>2048,73</b>	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		<b>6SL3210-1KE23-8AP1</b>	<b>2435,27</b>	340	1	1 ST

<sup>1)</sup> Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms  $I_L$  und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

<sup>2)</sup> Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.








<sup>3)</sup> Dem Grundlaststrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.

## Antriebstechnik

## Kompaktumrichter SINAMICS G120C

## SINAMICS G120C – mit Filter

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

	Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Grundlaststrom $I_L^{(2)}$	Grundlaststrom $I_H^{(3)}$	Baugröße FS (Frame Size) und Maße (H x B x T)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
	kW	hp	A	A						
<b>SINAMICS G120C mit integriertem Brems-Chopper, Safety Integrated (STO), PROFINET/EtherNet/IP</b>										
<i>SINAMICS G120C mit integriertem Filter Klasse A</i>										
<b>3 AC 380 ... 480 V +10/-20 % 47 ... 63 Hz</b>										
	0,55	0,75	1,7	1,3	FSA 173 x 73 x 160	<b>6SL3210-1KE11-8AF2</b>	<b>530,13</b>	340	1	1 ST
	0,75	1	2,2	1,7		<b>6SL3210-1KE12-3AF2</b>	<b>552,22</b>	340	1	1 ST
	1,1	1,5	3,1	2,2		<b>6SL3210-1KE13-2AF2</b>	<b>574,30</b>	340	1	1 ST
	1,5	2	4,1	3,1		<b>6SL3210-1KE14-3AF2</b>	<b>624,—</b>	340	1	1 ST
	2,2	3	5,6	4,1		<b>6SL3210-1KE15-8AF2</b>	<b>684,74</b>	340	1	1 ST
	3,0	4	7,3	5,6	FSA 196 x 73 x 203	<b>6SL3210-1KE17-5AF1</b>	<b>800,71</b>	340	1	1 ST
	4,0	5	8,8	7,3		<b>6SL3210-1KE18-8AF1</b>	<b>905,63</b>	340	1	1 ST
	5,5	7,5	12,5	8,8	FSB 196 x 100 x 203	<b>6SL3210-1KE21-3AF1</b>	<b>1021,61</b>	340	1	1 ST
	7,5	10	16,5	12,5		<b>6SL3210-1KE21-7AF1</b>	<b>1253,54</b>	340	1	1 ST
	11	15	25	16,5	FSC 295 x 140 x 203	<b>6SL3210-1KE22-6AF1</b>	<b>1606,96</b>	340	1	1 ST
	15	20	31	25		<b>6SL3210-1KE23-2AF1</b>	<b>2048,73</b>	340	1	1 ST
	18,5	25	37	31		<b>6SL3210-1KE23-8AF1</b>	<b>2435,27</b>	340	1	1 ST
	22	25	43	37	FSD 472 x 200 x 237	<b>6SL3210-1KE24-4AF1</b>	<b>2791,29</b>	340	1	1 ST
	30	30	58	43		<b>6SL3210-1KE26-0AF1</b>	<b>3461,93</b>	340	1	1 ST
	37	40	68	58		<b>6SL3210-1KE27-0AF1</b>	<b>4246,62</b>	340	1	1 ST
	45	50	82,5	68		<b>6SL3210-1KE28-4AF1</b>	<b>5139,04</b>	340	1	1 ST
	55	60	103	83	FSE 551 x 275 x 237	<b>6SL3210-1KE31-1AF1</b>	<b>5897,31</b>	340	1	1 ST
	75	75	136	103	FSF 708 x 305 x 357	<b>6SL3210-1KE31-4AF1</b>	<b>7087,55</b>	340	1	1 ST
	90	100	164	136		<b>6SL3210-1KE31-7AF1</b>	<b>8277,78</b>	340	1	1 ST
	110	125	201	164		<b>6SL3210-1KE32-1AF1</b>	<b>9504,99</b>	340	1	1 ST
	132	150	237	201		<b>6SL3210-1KE32-4AF1</b>	<b>10527,31</b>	340	1	1 ST

1) Die Bemessungsleistung des Gerätes auf Basis des Bemessungsausgangsstroms  $I_L$  und einer Bemessungseingangsspannung von 3 AC 400 V. Die Bemessungsleistung wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

2) Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes angegeben.

3) Dem Grundlaststrom  $I_H$  liegt das Lastspiel für hohe Überlast (high overload HO) zugrunde. Der Stromwert wird auf dem Typenschild des Gerätes nicht angegeben.




Weitere Dokumentationen wie Betriebsanleitung und Listenhandbuch sind kostenlos im Internet verfügbar unter:

<http://www.siemens.com/sinamics-g120c/documentation>

**Definition Überlastfähigkeit:**

- Geringe Überlast (low overload LO) 150 % Grundlaststrom  $I_L$  für 3 s, anschließend 110 % Grundlaststrom  $I_L$  für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom  $I_L$  für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s
- Hohe Überlast (high overload HO) 200 % Grundlaststrom  $I_H$  für 3 s, anschließend 150 % Grundlaststrom  $I_H$  für 57 s mit folgendem 100 % Grundlaststrom  $I_H$  für 240 s in einer Zykluszeit von 300 s

## Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung kW	Baugröße FS (Frame Size)	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Netzseitige Leistungskomponenten</b>						
<i>Netzdrossel</i>						
	0,55 ... 1,1	FSAA	<b>6SL3203-0CE13-2AA0</b>	<b>70,27</b>	343	1 1 ST
	1,5 ... 2,2	FSAA	<b>6SL3203-0CE21-0AA0</b>	<b>93,69</b>	343	1 1 ST
	3 ... 4	FSA	<b>6SL3203-0CE21-0AA0</b>	<b>93,69</b>	343	1 1 ST
	5,5 ... 7,5	FSB	<b>6SL3203-0CE21-8AA0</b>	<b>128,81</b>	343	1 1 ST
	11 ... 18,5	FSC	<b>6SL3203-0CE23-8AA0</b>	<b>169,80</b>	343	1 1 ST
	22 ... 132	FSD/FSE/FSF	Bei den Baugrößen FSD bis FSF ist eine Zwischenkreisdrossel integriert und daher keine Netzdrossel erforderlich.			
<b>Ausgangsseitige Komponenten</b>						
<i>Ausgangsdrossel</i>						
	0,55 ... 2,2	FSAA	<b>6SL3202-0AE16-1CA0</b>	<b>137,76</b>	343	1 1 ST
	3 ... 4	FSA	<b>6SL3202-0AE18-8CA0</b>	<b>160,70</b>	343	1 1 ST
	5,5 ... 7,5	FSB	<b>6SL3202-0AE21-8CA0</b>	<b>218,10</b>	343	1 1 ST
	11 ... 18,5	FSC	<b>6SL3202-0AE23-8CA0</b>	<b>298,47</b>	343	1 1 ST
	22 ... 37	FSD	<b>6SE6400-3TC07-5ED0</b>	<b>633,36</b>	343	1 1 ST
	45	FSD	<b>6SE6400-3TC14-5FD0</b>	<b>674,34</b>	343	1 1 ST
	55	FSE	<b>6SE6400-3TC14-5FD0</b>	<b>674,34</b>	343	1 1 ST
	75 ... 90	FSF	<b>6SE6400-3TC14-5FD0</b>	<b>674,34</b>	343	1 1 ST
	110	FSF	<b>6SL3000-2BE32-1AA0</b>	<b>1459,57</b>	751	1 1 ST
	132	FSF	<b>6SL3000-2BE32-6AA0</b>	<b>1737,60</b>	751	1 1 ST
<b>Zwischenkreis-Komponenten</b>						
<i>Bremswiderstand</i>						
	0,55 ... 1,5	FSAA	<b>6SL3201-0BE14-3AA0</b>	<b>99,54</b>	343	1 1 ST
	2,2	FSAA	<b>6SL3201-0BE21-0AA0</b>	<b>140,51</b>	343	1 1 ST
	3 ... 4	FSA	<b>6SL3201-0BE21-0AA0</b>	<b>140,51</b>	343	1 1 ST
	5,5 ... 7,5	FSB	<b>6SL3201-0BE21-8AA0</b>	<b>199,08</b>	343	1 1 ST
	11 ... 18,5	FSC	<b>6SL3201-0BE23-8AA0</b>	<b>269,33</b>	343	1 1 ST
	22	FSD	<b>JJY:023422620001</b>	<b>397,80</b>	343	1 1 ST
	30 ... 37	FSD	<b>JJY:023424020001</b>	<b>568,29</b>	343	1 1 ST
	45	FSD	<b>JJY:023434020001</b>	<b>852,44</b>	343	1 1 ST
	55	FSE	<b>JJY:023434020001</b>	<b>852,44</b>	343	1 1 ST
	75 ... 90	FSF	<b>JJY:023454020001</b>	<b>1295,03</b>	343	1 1 ST
110 ... 132	FSF	<b>JJY:023464020001</b>	<b>1749,66</b>	343	1 1 ST	

## Auswahl- und Bestelldaten

Umrichter SINAMICS G120X · Schutzart IP20/UL Open Type · 3 AC 380 ... 480 V ⇒ Konfiguration mit netzseitigen Komponenten (siehe rechte Seite)

Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Grundlaststrom $I_L$ <sup>2)</sup>		Bemessungs- eingangs- strom <sup>3)</sup>	Baugröße	SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type ohne integrierten Netzfilter	SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type mit integriertem Netzfilter
400 V	480 V	400 V	480 V	400 V	(Frame Size)	Umrichter bis 132 kW Lieferung ab Lager	Umrichter bis 132 kW Lieferung ab Lager
kW	hp	A	A	A		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<b>3 AC 380 ... 480 V · Bemessungspulsfrequenz 4 kHz ≤ 90 kW und 2 kHz ≥ 110 kW · Eingangsfrequenz 47 ... 63 Hz</b>							
0,75	1	2,2	2,1	2,1	FSA	6SL32 0- YE10- U 0	6SL32 0- YE10- A 0
1,1	1,5	3,1	3	2,8	FSA	6SL32 0- YE12- U 0	6SL32 0- YE12- A 0
1,5	2	4,1	3,4	3,6	FSA	6SL32 0- YE14- U 0	6SL32 0- YE14- A 0
2,2	3	5,9	4,8	5,5	FSA	6SL32 0- YE16- U 0	6SL32 0- YE16- A 0
3	4	7,7	6,2	6,9	FSA	6SL32 0- YE18- U 0	6SL32 0- YE18- A 0
4	5	10,2	7,6	9,8	FSB	6SL32 0- YE20- U 0	6SL32 0- YE20- A 0
5,5	7,5	13,2	11	12	FSB	6SL32 0- YE22- U 0	6SL32 0- YE22- A 0
7,5	10	18	14	17	FSB	6SL32 0- YE24- U 0	6SL32 0- YE24- A 0
11	15	26	21	24,5	FSC	6SL32 0- YE26- U 0	6SL32 0- YE26- A 0
15	20	32	27	29,5	FSC	6SL32 0- YE28- U 0	6SL32 0- YE28- A 0
18,5	25	38	34	37	FSD	6SL32 0- YE30- U 0	6SL32 0- YE30- A 0
22	30	45	40	44	FSD	6SL32 0- YE32- U 0	6SL32 0- YE32- A 0
30	40	60	52	59	FSD	6SL32 0- YE34- U 0	6SL32 0- YE34- A 0
37	50	75	65	72	FSD	6SL32 0- YE36- U 0	6SL32 0- YE36- A 0
45	60	90	77	89	FSE	6SL32 0- YE38- U 0	6SL32 0- YE38- A 0
55	75	110	96	107	FSE	6SL32 0- YE40- U 0	6SL32 0- YE40- A 0
75	100	145	124	144	FSF	6SL32 0- YE42- U 0	6SL32 0- YE42- A 0
90	125	178	156	177	FSF	6SL32 0- YE44- U 0	6SL32 0- YE44- A 0
110	150	205	180	203	FSF	6SL32 0- YE46- U 0	6SL32 0- YE46- A 0
132	200	250	240	247	FSF	6SL32 0- YE48- U 0	6SL32 0- YE48- A 0
160	250	302	302	308	FSG	–	6SL32 0- YE50- A 0
200	300	370	361	374	FSG	–	6SL32 0- YE52- A 0
250	400	477	477	482	FSG	–	6SL32 0- YE54- A 0
315	400	570	477	597	FSH	–	6SL32 2 0- YE56- 0 C F 0
355	450	640	515	668	FSH	–	6SL32 2 0- YE58- 0 C F 0
400	500	720	590	750	FSH	–	6SL32 2 0- YE60- 0 C F 0
450	500	820	663	870	FSJ	–	6SL32 2 0- YE62- 0 C F 0
500	600	890	724	945	FSJ	–	6SL32 2 0- YE64- 0 C F 0
560	700	1000	830	1061	FSJ	–	6SL32 2 0- YE66- 0 C F 0

## Artikel-Nrn.-Ergänzungen

Umweltklasse/Chemische Schadstoffe gemäß EN 60721-3-3

Klasse 3C2 – Lieferung ab Lager

Bedieneinheit (Operator Panel)

Ohne Operator Panel \*

Mit Basic Operator Panel BOP-2 (numerisches 2-Zeilen-Display) \*

Mit Intelligent Operator Panel IOP-2 (grafisches Farb-Display) – Lieferung ab Lager

Erweiterung mit SINAMICS G120X I/O Extension Module (in Vorbereitung)

Ohne Erweiterung – Lieferung ab Lager

Netzfilter

Ohne integrierten Netzfilter – Lieferung ab Lager

Mit integriertem Netzfilter Kategorie C2 – Lieferung ab Lager

Mit integriertem Netzfilter Kategorie C3 \*

Kommunikation

(Varianten für PROFIBUS DP bzw. USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP in Vorbereitung)

PROFINET, EtherNet/IP – Lieferung ab Lager

\* Bei Auswahl einer dieser Ergänzungen ändert sich bei Umrichtern bis 132 kW die Lieferzeit von „Lieferung ab Lager“ auf „Standardlieferzeit“.

1) Bemessungsleistung auf Basis des Grundlaststroms  $I_L$ . Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde.

2) Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 400 V bzw. 480 V und stehen auf dem Leistungsschild des Umrichters.

3) Der Eingangsstrom ist abhängig von Motorlast und Netzimpedanz. Die Eingangsströme gelten für Belastung mit Bemessungsleistung (auf Basis  $I_L$ ) bei einer Netzimpedanz entsprechend  $u_K = 1\%$ . Die Stromwerte stehen auf dem Leistungsschild des Umrichters.


**Netzseitige Komponenten** (Konfiguration mit ausgangsseitigen Leistungskomponenten siehe nächste Doppelseite)

Netzfilter Kategorie C2	Kategorie C1 Verpflichtend bei • FSA bis FSC: Umrichter ohne integrierten Netzfilter • FSD bis FSF: Umrichter mit integrierten Netzfilter	Line Harmonics Filter <sup>1)</sup>	Netzdrosseln Für die Baugrößen FSH und FSJ bei Einsatz eines externen Netzfilters Kategorie C2 verpflichtend.	Empfohlene netzseitige Überstromschutzeinrichtungen <sup>4)</sup>			
				Sicherung entsprechend IEC	Sicherung entsprechend UL/cUL-Standard Nennspannung AC 600 V <sup>5)</sup>		Strom
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.	A	Artikel-Nr.	Klasse/Artikel-Nr.	Strom A
SINAMICS G120X mit integriertem Netzfilter Kategorie C2 verfügbar	6SL3203-0BE17-7BA0	–	Die Baugrößen FSA bis FSG haben eine Zwischenkreisdrossel integriert – daher ist keine Netzdrossel erforderlich.	10	3NA3803	J	10
		–		16	3NA3805	J	15
		–		16	3NA3805	J	15
		–		16	3NA3805	J	15
		–		16	3NA3805	J	15
	6SL3203-0BE21-8BA0	–	32	3NA3812	J	35	
		UAC:FN34406112E2XXJRX	32	3NA3812	J	35	
		UAC:FN34408112E2XXJRX	32	3NA3812	J	35	
	6SL3203-0BE23-8BA0	UAC:FN344011113E2FAJRX	50	3NA3820	J	50	
		UAC:FN344015113E2FAJRX	50	3NA3820	J	50	
	6SL3203-0BE23-8BA0	UAC:FN344019113E2FAJRX	63	3NA3822	J	60	
		UAC:FN344022115E2FAJRX	80	3NA3824	J	70	
	6SL3203-0BE27-5BA0	UAC:FN344030115E2FAJRX	100	3NA3830	J	90	
		UAC:FN344037115E2FAJRX	100	3NA3830	J	100	
	6SL3203-0BE31-1BA0	UAC:FN344045115E2FAJRX	125	3NA3832	J	125	
		UAC:FN344055115E2FAJRX	160	3NA3836	J	150	
	6SL3203-0BE31-8BA0	UAC:FN344075116E2FAJRX	200	3NA3140	J	200	
		UAC:FN344090116E2FAJRX	224	3NA3142	J	250	
		UAC:FN3440110118E2FAJRX	300	3NA3250	J	300	
		–	UAC:FN3440132118E2FAJXX <sup>2)</sup>	315	3NA3252	J	350
	–	–	UAC:FN3440160118E2FAJXX <sup>2)</sup>	355	3NA3254	J	400
	–	–	UAC:FN3440200118E2FAJXX <sup>2)</sup>	400	3NA3260	J	500
	–	–	UAC:FN3440132118E2FAJXX (2x) <sup>2) 3)</sup>	630	3NA3372	J	600
6SL3760-0MR00-0AA0	–	–	6SL3000-OCE36-3AA0	710	3NE1437-2		710
	–	–	6SL3000-OCE37-7AA0	800	3NE1438-2		800
	–	–	–	850	3NE1448-2		850
	–	–	6SL3000-OCE38-7AA0	1000	3NB3350-1KK26		1000
	–	–	6SL3000-OCE41-0AA0	1100	3NB3351-1KK26		1100
	–	–	–	1250	3NB3352-1KK26		1250

<sup>1)</sup> Spannung 380 V bis 415 V, Frequenz 50 Hz.

<sup>2)</sup> Bei 160 kW, 200 kW und 250 kW ist nur der Betrieb in Vector Control erlaubt. U/f darf nicht verwendet werden.

<sup>3)</sup> 250 kW mit Parallelschaltung von 2x 132 kW.

<sup>4)</sup> Weitere Informationen unter

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/109762895>

<sup>5)</sup> Der Bemessungskurzschlussstrom SCCR (Short Circuit Current Rating) gemäß UL für industrielle Schaltschrankinstallation nach NEC Article 409 oder UL 508A/508C oder UL 61800-5-1 beträgt 100 kA für SINAMICS G120X.

## Antriebstechnik

## Infrastrukturumrichter für HLK/Wasser/Abwasser SINAMICS G120X

Bestellübersicht **NEU**

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Umrichter SINAMICS G120X · Schutzart IP20/UL Open Type · 3 AC 380 ... 480 V ⇒ Konfiguration mit ausgangsseitigen Leistungskomponenten (siehe rechte Seite)

Bemessungsleistung <sup>1)</sup>		Grundlaststrom $I_L$ <sup>2)</sup>		Bemessungs- eingangs- strom <sup>3)</sup>	Baugröße	SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type ohne integrierten Netzfilter	SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type mit integriertem Netzfilter
400 V kW	480 V hp	400 V A	480 V A	400 V A	(Frame Size)	Umrichter bis 132 kW Lieferung ab Lager	Umrichter bis 132 kW Lieferung ab Lager
						Artikel-Nr. 10 ... 48 ↓ ↓	Artikel-Nr. 10 ... 48 ↓ ↓
<b>3 AC 380 ... 480 V · Bemessungspulsfrequenz 4 kHz ≤ 90 kW und 2 kHz ≥ 110 kW · Eingangsfrequenz 47 ... 63 Hz</b>							
0,75	1	2,2	2,1	2,1	FSA	6SL32 0- YE10- U 0	6SL32 0- YE10- A 0
1,1	1,5	3,1	3	2,8	FSA	6SL32 0- YE12- U 0	6SL32 0- YE12- A 0
1,5	2	4,1	3,4	3,6	FSA	6SL32 0- YE14- U 0	6SL32 0- YE14- A 0
2,2	3	5,9	4,8	5,5	FSA	6SL32 0- YE16- U 0	6SL32 0- YE16- A 0
3	4	7,7	6,2	6,9	FSA	6SL32 0- YE18- U 0	6SL32 0- YE18- A 0
4	5	10,2	7,6	9,8	FSB	6SL32 0- YE20- U 0	6SL32 0- YE20- A 0
5,5	7,5	13,2	11	12	FSB	6SL32 0- YE22- U 0	6SL32 0- YE22- A 0
7,5	10	18	14	17	FSB	6SL32 0- YE24- U 0	6SL32 0- YE24- A 0
11	15	26	21	24,5	FSC	6SL32 0- YE26- U 0	6SL32 0- YE26- A 0
15	20	32	27	29,5	FSC	6SL32 0- YE28- U 0	6SL32 0- YE28- A 0
18,5	25	38	34	37	FSD	6SL32 0- YE30- U 0	6SL32 0- YE30- A 0
22	30	45	40	44	FSD	6SL32 0- YE32- U 0	6SL32 0- YE32- A 0
30	40	60	52	59	FSD	6SL32 0- YE34- U 0	6SL32 0- YE34- A 0
37	50	75	65	72	FSD	6SL32 0- YE36- U 0	6SL32 0- YE36- A 0
45	60	90	77	89	FSE	6SL32 0- YE38- U 0	6SL32 0- YE38- A 0
55	75	110	96	107	FSE	6SL32 0- YE40- U 0	6SL32 0- YE40- A 0
75	100	145	124	144	FSF	6SL32 0- YE42- U 0	6SL32 0- YE42- A 0
90	125	178	156	177	FSF	6SL32 0- YE44- U 0	6SL32 0- YE44- A 0
110	150	205	180	203	FSF	6SL32 0- YE46- U 0	6SL32 0- YE46- A 0
132	200	250	240	247	FSF	6SL32 0- YE48- U 0	6SL32 0- YE48- A 0
160	250	302	302	308	FSG	–	6SL32 0- YE50- A 0
200	300	370	361	374	FSG	–	6SL32 0- YE52- A 0
250	400	477	477	482	FSG	–	6SL32 0- YE54- A 0
315	400	570	477	597	FSH	–	6SL32 2 0- YE56- 0 C F 0
355	450	640	515	668	FSH	–	6SL32 2 0- YE58- 0 C F 0
400	500	720	590	750	FSH	–	6SL32 2 0- YE60- 0 C F 0
450	500	820	663	870	FSJ	–	6SL32 2 0- YE62- 0 C F 0
500	600	890	724	945	FSJ	–	6SL32 2 0- YE64- 0 C F 0
560	700	1000	830	1061	FSJ	–	6SL32 2 0- YE66- 0 C F 0

## Artikel-Nrn.-Ergänzungen

Umweltklasse/Chemische Schadstoffe gemäß EN 60721-3-3

Klasse 3C2 – Lieferung ab Lager

## Bedieneinheit (Operator Panel)

Ohne Operator Panel \*

Mit Basic Operator Panel BOP-2 (numerisches 2-Zeilen-Display) \*

Mit Intelligent Operator Panel IOP-2 (grafisches Farb-Display) – Lieferung ab Lager

## Erweiterung mit SINAMICS G120X I/O Extension Module (in Vorbereitung)

Ohne Erweiterung – Lieferung ab Lager

## Netzfilter

Ohne integrierten Netzfilter – Lieferung ab Lager

Mit integriertem Netzfilter Kategorie C2 – Lieferung ab Lager

Mit integriertem Netzfilter Kategorie C3 \*

## Kommunikation

(Varianten für PROFIBUS DP bzw. USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP in Vorbereitung)

PROFINET, EtherNet/IP – Lieferung ab Lager

\* Bei Auswahl einer dieser Ergänzungen ändert sich bei Umrichtern bis 132 kW die Lieferzeit von „Lieferung ab Lager“ auf „Standardlieferzeit“.

<sup>1)</sup> Bemessungsleistung auf Basis des Grundlaststroms  $I_L$ . Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde.

<sup>2)</sup> Dem Grundlaststrom  $I_L$  liegt das Lastspiel für geringe Überlast (low overload LO) zugrunde. Diese Stromwerte gelten bei 400 V bzw. 480 V und stehen auf dem Leistungsschild des Umrichters.

<sup>3)</sup> Der Eingangsstrom ist abhängig von Motorlast und Netzimpedanz. Die Eingangsströme gelten für Belastung mit Bemessungsleistung (auf Basis  $I_L$ ) bei einer Netzimpedanz entsprechend  $u_K = 1\%$ . Die Stromwerte stehen auf dem Leistungsschild des Umrichters.





## Antriebstechnik

## Infrastrukturumrichter für HLK/Wasser/Abwasser SINAMICS G120X

Bestellübersicht **NEU**

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

## Ergänzende Systemkomponenten für SINAMICS G120X

Beschreibung	Artikel-Nr.
<b>Intelligent Operator Panel IOP-2</b> Bediensprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Niederländisch, Schwedisch, Finnisch, Russisch, Tschechisch, Polnisch, Türkisch, Chinesisch Simplified	<b>6SL3255-0AA00-4JA2</b>
<b>IOP-2 Handheld</b>	<b>6SL3255-0AA00-4HA1</b>
<b>Basic Operator Panel BOP-2</b>	<b>6SL3255-0AA00-4CA1</b>
<b>Türmontagesatz</b> für IOP-2/BOP-2	<b>6SL3256-0AP00-0JA0</b>
<b>SINAMICS SD-Card</b> 512 Mbyte, leer	<b>6SL3054-4AG00-2AA0</b>
<b>SINAMICS G120 Smart Access</b> zur drahtlosen Inbetriebnahme, Bedienung und Diagnose folgender Umrichter mittels Smartphone, Tablet oder Laptop	<b>6SL3255-0AA00-5AA0</b>
<b>SINAMICS G120X I/O Extension Module</b> (in Vorbereitung)	<b>6SL3255-0BE00-0AA0</b>
<b>Schirmanschlusssätze für Power Module</b> für SINAMICS G120X • Baugrößen FSA bis FSG  • Baugrößen FSH bis FSJ	Im Lieferumfang der Umrichter enthalten, als Ersatzteil lieferbar  Hinweise in der Betriebsanleitung beachten
<b>Push-Through-Einbaurahmen</b> für SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type • Baugröße FSA • Baugröße FSB • Baugröße FSC • Baugröße FSD • Baugröße FSE • Baugröße FSF • Baugröße FSG	<b>6SL3261-6GA00-0BA0</b> <b>6SL3261-6GB00-0BA0</b> <b>6SL3261-6GC00-0BA0</b> <b>6SL3261-6GD00-0BA0</b> <b>6SL3261-6GE00-0BA0</b> <b>6SL3261-6GF00-0BA0</b> <b>6SL3261-6GG00-0BA0</b>
<b>Montagegriffe</b> für SINAMICS G120X • Baugrößen FSD bis FSF	<b>6SL3200-0SM22-0AA0</b>
<b>IP21 Top Covers</b> für SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type • Baugröße FSA • Baugröße FSB • Baugrößen FSC und FSD • Baugröße FSE • Baugrößen FSF und FSG	<b>6SL3266-1PA00-0BA0</b> <b>6SL3266-1PB00-0BA0</b> <b>6SL3266-1PD00-0BA0</b> <b>6SL3266-1PE00-0BA0</b> <b>6SL3266-1PF00-0BA0</b>
<b>Montagesatz für netzseitigen Kabelanschluss links</b> für SINAMICS G120X • Baugröße FSH	<b>6SL3366-1LH00-0PA0</b>
<b>Starter Kit SINAMICS G120X</b> • Umrichter 3 AC 380 ... 480 V, PROFINET, FSA, 0,75 kW • IOP-2 • SINAMICS G120 Smart Access	<b>6SL3200-0AE70-0AA0</b>
<b>Trainingskoffer SINAMICS G120X</b>	<b>6AG1067-2AA00-0AC1</b>

## Ersatzteile für SINAMICS G120X

Beschreibung	Artikel-Nr.
<b>FPI-Baugruppe (Frei-Programmierbare-Interface-Baugruppe)</b> (in Vorbereitung) für SINAMICS G120X • Baugrößen FSH und FSJ	<b>6SL3200-0SP05-0AA0</b>
<b>PSB-Baugruppe (Power-Supply-Board)</b> (in Vorbereitung) für SINAMICS G120X • Baugrößen FSH und FSJ	<b>6SL3200-0SP06-0AA0</b>
<b>Stromwandler</b> (in Vorbereitung) für SINAMICS G120X • 2000 A für Baugrößen FSH und FSJ • 1000 A für Baugröße FSJ	<b>6SL3200-0SE01-0AA0</b> <b>6SL3200-0SE02-0AA0</b>
<b>Ersatzteil-Kit für Control Unit</b> (in Vorbereitung) für SINAMICS G120X • Baugrößen FSA bis FSJ	<b>6SL3200-0SK10-0AA0</b>
<b>Schirmanschlusssatz für Control Unit</b> (in Vorbereitung) für SINAMICS G120X • Baugrößen FSD bis FSG	<b>6SL3264-1EA00-0YA0</b>
<b>Schirmanschlusssätze für Power Module</b> für SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type • Baugröße FSA (in Vorbereitung) • Baugröße FSB (in Vorbereitung) • Baugröße FSC (in Vorbereitung) • Baugröße FSD • Baugröße FSE • Baugröße FSF • Baugröße FSG	<b>6SL3262-1AA01-0DA0</b> <b>6SL3262-1AB01-0DA0</b> <b>6SL3262-1AC01-0DA0</b> <b>6SL3262-1AD01-0DA0</b> <b>6SL3262-1AE01-0DA0</b> <b>6SL3262-1AF01-0DA0</b> <b>6SL3262-1AG01-0DA0</b>
<b>Montage-Kleinteile-Set</b> für SINAMICS G120X • Baugrößen FSD bis FSG	<b>6SL3200-0SK08-0AA0</b>
<b>Terminal Cover Kits</b> für SINAMICS G120X • Baugröße FSD • Baugröße FSE • Baugröße FSF • Baugröße FSG	<b>6SL3200-0SM13-0AA0</b> <b>6SL3200-0SM14-0AA0</b> <b>6SL3200-0SM15-0AA0</b> <b>6SL3200-0SM16-0AA0</b>
<b>Lüftereinheiten, extern</b> für SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type • Baugröße FSA (in Vorbereitung) • Baugröße FSB (in Vorbereitung) • Baugröße FSC (in Vorbereitung) • Baugröße FSD • Baugröße FSE • Baugröße FSF • Baugröße FSG • Baugrößen FSH und FSJ	<b>6SL3200-0SF52-0AA0</b> <b>6SL3200-0SF53-0AA0</b> <b>6SL3200-0SF54-0AA0</b> <b>6SL3200-0SF15-0AA0</b> <b>6SL3200-0SF16-0AA0</b> <b>6SL3200-0SF17-0AA0</b> <b>6SL3200-0SF18-0AA0</b> <b>6SL3300-0SF01-0AA0</b>
<b>Lüftereinheit, intern</b> (in Vorbereitung) für SINAMICS G120X Schutzart IP20/UL Open Type • Baugrößen FSH und FSJ	<b>6SL3200-0SF50-0AA0</b>

Für SINAMICS G120X ist eine gedruckte **Kompaktinstallationsanleitung** in Deutsch und Englisch im Lieferumfang enthalten.

Weitere technische Daten und Dokumentationen siehe im Internet unter: [www.siemens.com/sinamics-g120x/documentation](http://www.siemens.com/sinamics-g120x/documentation) und im Drive Technology Konfigurator (DT-Konfigurator) innerhalb der Industry Mall von Siemens: [www.siemens.de/dt-konfigurator](http://www.siemens.de/dt-konfigurator)



## ALPHA Verteilersysteme und Reihenklemmen



Zugehörige Kataloge



LV 10 Ausgabe 10/2019 gültig für  
Deutschland und Österreich  
E86060-K8280-A101-A10

5/2	<b>Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL</b>
5/2	Unterputzverteiler/Hohlwandverteiler
5/3	Haubenverteiler
5/3	Metalltür für Haubenverteiler
5/4	Klemmleisten und Zubehör
5/5	Multimediaverteiler
5/6	Zubehör/Zwischenrahmen
5/6	Aufputzverteiler

# ALPHA Verteilersysteme und Reihenklemmen

## Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

### Unterputzverteiler/Hohlwandverteiler

#### Übersicht

- nach DIN VDE 0603
- Schutzart IP30
- Schutzklasse 2 (Schutzisolierung)
- großzügig dimensionierter Verdrahtungsraum
- plombierbare Feldabdeckungen

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Außenmaße H x B mm	Nischenmaße H x B x T mm	Reihe x TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
------------	--------------------------	--------------------------------	------------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

#### SIMBOX XL

##### Unterputzverteiler komplett mit Tür



1-reihig	400 x 365	393 x 359 x 88	1 x 12	<b>8GB5012-1KM</b>	<b>87,30</b>	11V	1	1 ST
2-reihig	525 x 365	518 x 359 x 88	2 x 12	<b>8GB5024-1KM</b>	<b>121,—</b>	11V	1	1 ST
3-reihig	650 x 365	643 x 359 x 88	3 x 12	<b>8GB5036-1KM</b>	<b>139,—</b>	11V	1	1 ST
4-reihig	775 x 365	768 x 359 x 88	4 x 12	<b>8GB5048-1KM</b>	<b>192,—</b>	11V	1	1 ST

##### Hohlwandverteiler komplett mit Tür, Ausschnittmaß



1-reihig	400 x 365	355 x 323 x 88	1 x 12	<b>8GB5012-4KM</b>	<b>107,—</b>	11V	1	1 ST
2-reihig	525 x 365	480 x 323 x 88	2 x 12	<b>8GB5024-4KM</b>	<b>141,—</b>	11V	1	1 ST
3-reihig	650 x 365	605 x 323 x 88	3 x 12	<b>8GB5036-4KM</b>	<b>159,—</b>	11V	1	1 ST
4-reihig	775 x 365	730 x 323 x 88	4 x 12	<b>8GB5048-4KM</b>	<b>215,—</b>	11V	1	1 ST

Ausführung	Nischenmaße H x B x T mm	Reihe x TE	Varianten	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
------------	--------------------------------	------------	-----------	-------------	-------------------	----	-------------------	--------------

#### Projektlieferung

##### Unterputzverteiler



1-reihig	393 x 359 x 88	1 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5212-1KM01</b>	<b>8,14</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5212-3KM01</b>	<b>52,40</b>	11V	1	12 ST
2-reihig	518 x 359 x 88	2 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5224-1KM01</b>	<b>10,40</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5224-3KM01</b>	<b>69,70</b>	11V	1	12 ST
3-reihig	643 x 359 x 88	3 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5236-1KM01</b>	<b>12,80</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5236-3KM01</b>	<b>81,40</b>	11V	1	12 ST
4-reihig	768 x 359 x 88	4 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5248-1KM01</b>	<b>15,10</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5248-3KM01</b>	<b>123,—</b>	11V	1	12 ST



##### Hohlwandverteiler, Ausschnittmaß

- inkl. Zubehör für Hohlwandmontage
- Zubehör für Hohlwandmontage enthalten
  - 850 °C Glühdrahtbeständigkeit

1-reihig	355 x 323 x 88	1 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5212-2KM01</b>	<b>24,40</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5212-4KM01</b>	<b>52,40</b>	11V	1	12 ST
2-reihig	480 x 323 x 88	2 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5224-2KM01</b>	<b>25,50</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5224-4KM01</b>	<b>69,70</b>	11V	1	12 ST
3-reihig	605 x 323 x 88	3 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5236-2KM01</b>	<b>27,90</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5236-4KM01</b>	<b>81,40</b>	11V	1	12 ST
4-reihig	730 x 323 x 88	4 x 12	① Mauereinputzkasten	<b>8GB5248-2KM01</b>	<b>32,50</b>	11V	1	12 ST
			② Ausbaupaket <sup>1)</sup>	<b>8GB5248-4KM01</b>	<b>123,—</b>	11V	1	12 ST

<sup>1)</sup> Bestehend aus Hutschiene, Tür und Rahmen.

#### Hinweis:

Die Preise gelten pro Stück, eine Packung enthält 12 Stück.


Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

## ALPHA Verteilersysteme und Reihenklemmen

### Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

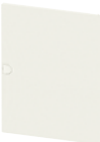
#### Haubenverteiler

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Außenmaße H x B x T	Reihe x TE	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>SIMBOX XL</b>							
<b>Haubenverteiler</b>							
	1-reihig	250 x 305 x 99	1 x 12	<b>8GB5012-0KM</b>	<b>49,40</b>	11V	1 1 ST
	2-reihig	375 x 305 x 99	2 x 12	<b>8GB5024-0KM</b>	<b>69,70</b>	11V	1 1 ST
	3-reihig	515 x 305 x 99	3 x 12	<b>8GB5036-0KM</b>	<b>91,40</b>	11V	1 1 ST
	4-reihig	640 x 305 x 99	4 x 12	<b>8GB5048-0KM</b>	<b>116,—</b>	11V	1 1 ST

#### Metalltür für Haubenverteiler

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Metalltür für Haubenverteiler</b>					
	• 1-reihig, Metalltür, weiß	<b>8GB5001-5KM</b>	<b>29,60</b>	11V	1 1 ST
	• 2-reihig, Metalltür, weiß	<b>8GB5002-5KM</b>	<b>37,50</b>	11V	1 1 ST
	• 3-reihig, Metalltür, weiß	<b>8GB5003-5KM</b>	<b>45,40</b>	11V	1 1 ST
	• 4-reihig, Metalltür, weiß	<b>8GB5004-5KM</b>	<b>64,70</b>	11V	1 1 ST



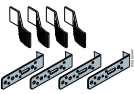








Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog LV 10](#).

# ALPHA Verteilersysteme und Reihenklemmen

## Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

### Klemmleisten und Zubehör

#### Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
<b>Klemmleisten und Zubehör</b>					
 <b>FI-Klemme</b> N = 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 2 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5005-5KM</b>	<b>11,20</b>	11V	1	1 ST
 <b>Türschlossbausatz</b> passend für Auf- und Unterputzverteiler	<b>8GB5006-5KM</b>	<b>27,30</b>	11V	1	1 ST
 <b>Unterputzmontageset</b> Bestehend aus: Mauerkrallen und Maueranker	<b>8GB5013-5KM</b>	<b>14,40</b>	11V	1	1 SZ
 <b>N-PE-Klemmleiste, Schraubtechnik</b> N = 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup> , PE = 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5008-5KM</b>	<b>24,90</b>	11V	1	1 ST
 <b>N-Klemmleiste, Schraubtechnik</b> N = 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5010-5KM</b>	<b>22,50</b>	11V	1	1 ST
 <b>PE-Klemmleiste, Schraubtechnik</b> PE = 6 x 16 mm <sup>2</sup> und 28 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5011-5KM</b>	<b>22,50</b>	11V	1	1 ST
 <b>N-N-Klemmleiste, Schraubtechnik</b> N1 = 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup> , N2 = 3 x 16 mm <sup>2</sup> und 14 x 10 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5015-5KM</b>	<b>24,90</b>	11V	1	1 ST
 <b>N-PE-Klemmleiste, Stecktechnik</b> N = 3 x 25 mm <sup>2</sup> und 14 x 4 mm <sup>2</sup> , PE = 3 x 25 mm <sup>2</sup> und 14 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5016-5KM</b>	<b>31,60</b>	11V	1	1 ST
 <b>N-N-Klemmleiste, Stecktechnik</b> N1 = 3 x 25 mm <sup>2</sup> und 14 x 4 mm <sup>2</sup> , N2 = 3 x 25 mm <sup>2</sup> und 14 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5017-5KM</b>	<b>31,60</b>	11V	1	1 ST
<b>Klemmleisten und Zubehör</b>					
 <b>N-Klemmleiste, Stecktechnik</b> N = 6 x 25 mm <sup>2</sup> und 28 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5020-5KM</b>	<b>28,20</b>	11V	1	1 ST
 <b>PE-Klemmleiste, Stecktechnik</b> PE = 6 x 25 mm <sup>2</sup> und 28 x 4 mm <sup>2</sup>	<b>8GB5021-5KM</b>	<b>28,20</b>	11V	1	1 ST

# ALPHA Verteilersysteme und Reihenklemmen

## Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

### Multimediaverteiler

#### Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung			Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/ VPE*
Typ	Ausschnittmaß L x B x T in mm	Varianten					
<b>SIMBOX XL Multimediaverteiler</b>							
 <p>im Lieferumfang enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montageplatte aus Kunststoff</li> <li>• Steckdose</li> <li>• Tür und Rahmen</li> </ul>							
• 3-reihig	605 x 323 x 88	Aufputz	<b>8GB5036-3KM00</b>	<b>230,—</b>	11V	1	1 ST
		Hohlwand/Unterputz	<b>8GB5036-3KM01</b>	<b>243,—</b>	11V	1	1 ST
• 4-reihig	730 x 323 x 88	Aufputz	<b>8GB5048-3KM00</b>	<b>246,—</b>	11V	1	1 ST
		Hohlwand/Unterputz	<b>8GB5048-3KM01</b>	<b>262,—</b>	11V	1	1 ST
<b>Zubehör</b>							
<b>Verbindungslasche</b>			<b>8GB5025-5KM</b>	<b>6,29</b>	11V	1	2 ST
Die Verbindungslasche dient zum Anreihen mehrerer Verteiler, vertikal oder horizontal							

## ALPHA Verteilersysteme und Reihenklempen


Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL

### Zubehör/Zwischenrahmen

#### Auswahl- und Bestelldaten

Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
		pro PE			
<b>Zubehör für ALPHA Kleinverteiler</b>					
 <b>Blindabdeckstreifen</b>					
Mit gebogenem Befestigungshalter 14TE, RAL 9010 reinweiss	<b>8GB4683</b>	<b>3,58</b>	11V	1	10 ST
Mit gebogenem Befestigungshalter 14TE, grau	<b>8GB4671</b>	<b>3,58</b>	11V	1	10 ST

#### Zwischenrahmen für 55 mm UP-Verteiler zum Einbau von 70 mm REG

Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
		pro PE			
<b>SIMBOX 63 Zwischenrahmen für 70 mm Geräte in N-Verteiler (55 mm Geräte)</b>					
 Zwischenrahmen 1-reihig für 8GB563(4)1	<b>8GB4561</b>	<b>36,30</b>	11V	1	1 ST
Zwischenrahmen 2-reihig für 8GB563(4)2	<b>8GB4562</b>	<b>51,—</b>	11V	1	1 ST
Zwischenrahmen 3-reihig für 8GB563(4)3	<b>8GB4563</b>	<b>63,30</b>	11V	1	1 ST
Zwischenrahmen 4-reihig für 8GB563(4)4	<b>8GB4564</b>	<b>68,10</b>	11V	1	1 ST



5

### Aufputzverteiler

#### Übersicht

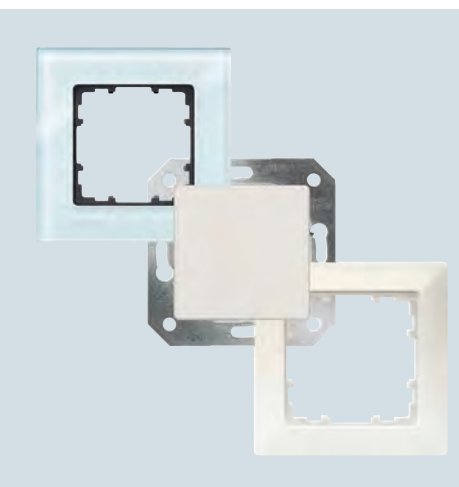
- nach IEC 60439-3
- Schutzart IP65
- im Außenbereich einsetzbar (-20 °C bis +60 °C)
- Schutzklasse 2 (Schutzisolation)
- UV-beständig
- Hutschienenabstand 150 mm, Hutschienen 35 mm x 7,5 mm nach DIN EN 60715
- Klarsichttüren
- Farbe lichtgrau RAL 7035

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG/VPE*
Typ		pro PE			
Außenmaße H x B x T in mm					
Reihe x TE					
<b>Aufputzverteiler</b>					
 • ohne N/PE-Klemmenleiste					
• für Geräte-Einbautiefe bis 70 mm					
1-reihig					
210 x 143 x 100	<b>8GB1371-0</b>	<b>28,20</b>	11V	1	1 ST
210 x 215 x 100	<b>8GB1371-1</b>	<b>35,80</b>	11V	1	1 ST
260 x 298 x 140	<b>8GB1371-2</b>	<b>64,10</b>	11V	1	1 ST
285 x 410 x 140	<b>8GB1371-3</b>	<b>83,—</b>	11V	1	1 ST
2-reihig					
420 x 298 x 140	<b>8GB1372-2</b>	<b>103,—</b>	11V	1	1 ST
463 x 410 x 140	<b>8GB1372-3</b>	<b>146,—</b>	11V	1	1 ST
3-reihig					
655 x 410 x 140	<b>8GB1373-3</b>	<b>255,—</b>	11V	1	1 ST
4-reihig					
878 x 410 x 160	<b>8GB1374-3</b>	<b>333,—</b>	11V	1	1 ST
<b>Zubehör</b>					
 <b>Nullleiter- und Erdungsklemmenleisten (N-/PE-Klemmenleisten)</b>					
Isoliert, TE					
• 8	<b>8GB2052-0</b>	<b>12,90</b>	11V	1	10 ST
• 12	<b>8GB2052-1</b>	<b>21,70</b>	11V	1	10 ST
• 18	<b>8GB2052-2</b>	<b>32,20</b>	11V	1	10 ST

# Schalter und Steckdosen DELTA

# 6



[www.siemens.at/delta](http://www.siemens.at/delta)

## Zugehörige Kataloge



ET D1  
EMLP-C10089-00-00DE



ET D1 Preisliste  
EMLP-C10123-00-00OES



[www.siemens.at/niederspannungs-komponenten](http://www.siemens.at/niederspannungs-komponenten)

<b>6/2</b>	<b>Produktübersicht</b>
6/2	DELTA Geräteeinsätze
<b>6/3</b>	<b>Schalten/Tasten/Dimmen</b>
6/3	DELTA Geräteeinsätze
6/4	DELTA Leuchteinsätze
6/4	Spannungsversorgung <b>NEU</b>
6/5	DELTA Dimmer
<b>6/7</b>	<b>DELTA i-system</b>
6/7	Schalter und Taster
6/8	Bewegungsmelder
6/9	Beleuchtungssteuerung
6/10	Jalousiesteuerung
6/11	Raumtemperaturregler
6/12	Kommunikation TV/RF/SAT
6/13	Steckdosen <b>NEU</b>
6/14	Dichtungssätze für Schutzart IP44
<b>6/15</b>	<b>DELTA line</b>
6/15	Rahmen
6/16	Steckdosen
6/16	Aufputzgehäuse
6/16	Doppelsteckdose Schuko®
<b>6/17</b>	<b>DELTA miro</b>
6/17	Glas-Rahmen
6/18	Holz-Rahmen/Aluminium-Rahmen
6/19	Kunststoff-Rahmen
6/19	Unterputz-Radio
<b>6/20</b>	<b>DELTA style</b>
6/20	Schalten/Tasten/Dimmen
6/21	Jalousiesteuerung
6/21	Kommunikation TV/RF/SAT
6/22	Steckdosen
6/23	Rahmen
6/23	Aufputzgehäuse
6/24	Spannungsversorgung <b>NEU</b>
<b>6/25</b>	<b>DELTA fläche Aufputz IP44</b>
6/25	Schalter und Taster/Feuchtraum
<b>6/27</b>	<b>DELTA reflex</b>
6/27	Bewegungsmelder
6/28	Decken-Bewegungsmelder
6/28	Rauchmelder

# Schalter und Steckdosen DELTA

## Produktübersicht

### DELTA Geräteinsätze

#### DELTA-Programme

##### DELTA line



titanweiß



elektroweiß



aluminiummetallic



carbonmetallic

##### DELTA miro Glas



kristallgrün/aluminiummetallic



weiß/titanweiß



schwarz/aluminiummetallic



orient/carbonmetallic



arena/elektroweiß

##### DELTA miro Aluminium



natur/aluminiummetallic

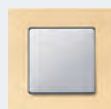


oxidgelb/elektroweiß

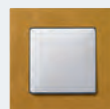
##### DELTA miro Holz



ahornrot/aluminiummetallic



ahorn/aluminiummetallic

buche<sup>1)</sup>/aluminiummetallickirschbaum<sup>1)</sup>/aluminiummetallic

wenge/aluminiummetallic

##### DELTA miro Color



titanweiß



aluminiummetallic



carbonmetallic



elektroweiß

##### DELTA profil



titanweiß



silber

Portfolio [siehe Katalog ET D1](#).

##### DELTA style



titanweiß



platinmetallic

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1 2020](#).

##### Aufputzprogramme



DELTA fläche IP44



DELTA fläche IP68

<sup>1)</sup> Farbton durch Beizung.













### Übersicht

- Kontaktwerkstoff: cadmium- und nickelfrei nach DIN 49200
- AC 250 V, 10 A
- Geräteinsätze für **alle** Schalterprogramme passend: DELTA i-system mit den Rahmen von DELTA line, DELTA style und DELTA miro

Weitere Geräte und Ausführungen [siehe Katalog ET D1](#).

### Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Geräteinsätze für Schalter</b>					
	<b>Universalschalter</b> für Aus- und Wechselschaltung				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2156</b>	<b>7,12</b>	19A	1 1 ST
		<b>5TA2156-0KK</b>	<b>7,12</b>	19A	1 10 ST
	<b>Kreuzschalter</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2117</b>	<b>14,70</b>	19A	1 1 ST
		<b>5TA2117-0KK</b>	<b>14,70</b>	19C	1 10 ST
	<b>Ausschalter</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-polig mit Krallen</li> <li>• 1-polig ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> <li>• 2-polig, 10 AX mit Krallen</li> <li>• 2-polig ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2151</b>	<b>6,80</b>	19B	1 1 ST
		<b>5TA2151-0KK</b>	<b>6,80</b>	19C	1 10 ST
		<b>5TA2112</b>	<b>14,70</b>	19B	1 1 ST
	<b>5TA2112-0KK</b>	<b>14,70</b>	19C	1 10 ST	
	<b>Kontrollschalter für Ausschaltung</b> mit LED-Leuchteinsatz 5TG7333 (normale Helligkeit)				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2150</b>	<b>17,50</b>	19A	1 1 ST
		<b>5TA2150-0KK</b>	<b>17,50</b>	19C	1 10 ST
	<b>Kontrollschalter für Wechselschaltung</b> mit Glühlampe 5TG7332 (mittlere Helligkeit)				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2108</b>	<b>17,70</b>	19B	1 1 ST
		<b>5TA2108-0KK</b>	<b>17,70</b>	19C	1 10 ST
	<b>Doppel-Wechselschalter</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2118</b>	<b>18,80</b>	19C	1 1 ST
		<b>5TA2118-0KK</b>	<b>18,80</b>	19C	1 10 ST
	<b>Serienschalter</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2155</b>	<b>10,80</b>	19A	1 1 ST
		<b>5TA2155-0KK</b>	<b>10,80</b>	19C	1 10 ST
	<b>Jalousieschalter, mit elektrischer und mechanischer Verriegelung</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Krallen</li> <li>• ohne Krallen für Hohlwandmontage</li> </ul>	<b>5TA2154</b>	<b>19,10</b>	19B	1 1 ST
		<b>5TA2154-0KK</b>	<b>19,10</b>	19C	1 10 ST
<b>Geräteinsatz für Taster</b>					
	<b>1 Schließer</b>	<b>5TD2120</b>	<b>8,04</b>	19A	1 1 ST
	<b>1 Schließer mit Dauerlichtbeleuchtung, N-Klemme</b>	<b>5TD2116</b>	<b>9,18</b>	19C	1 1 ST
	<b>Öffner</b>	<b>5TD2123</b>	<b>8,14</b>	19C	1 1 ST
	<b>1 W mit Dauerlichtbeleuchtung, N-Klemme</b>	<b>5TD2117</b>	<b>14,90</b>	19C	1 1 ST
	<b>mit getrennter Rückmeldung</b>	<b>5TD2114</b>	<b>10,40</b>	19C	1 1 ST
	<b>Doppeltaster, 2 Schließer</b>	<b>5TD2111</b>	<b>12,50</b>	19C	1 1 ST
	<b>Jalousietaster, 10 A 250 V, elektrisch verriegelt</b>	<b>5TA2114</b>	<b>19,10</b>	19B	1 1 ST
<b>Geräteinsätze</b>					
	<b>Jalousiesteuerung Einsatz sys (Auslauf)</b>	<b>5TC1231</b>	<b>93,50</b>	19O	1 1 ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zur Ansteuerung eines Jalousie- und Rollladenmotors mit mechanischen oder elektronischen Endlagenschaltern</li> <li>• Unterputzgerät</li> <li>• die Bedienung erfolgt über die <i>Taste sys Jalousie</i> und <i>Taste wave Jalousie UP 211</i></li> <li>• zwei elektrisch gegeneinander verriegelte Relais mit einer Mindestumschaltzeit von 1 s</li> <li>• Gruppen- und Zentralsteuerungen durch Kombination mehrerer Jalousiesteuerungs-Einsätze sys</li> <li>• über Nebenstelleneingang AUF ist die Sicherheitsfunktion "Windalarm" realisierbar</li> <li>• Mehrphasenbetrieb (d.h. unterschiedliche Phasen an Haupt- und Nebenstelle) ist möglich</li> <li>• Überbrückung von Netzspannungsunterbrechungen kleiner 0,2 s</li> <li>• konventionelle Jalousie-Taster (5TA2114) bzw. -Schalter (5TA2154) über Nebenstelleneingänge anschließbar</li> <li>• Nebenstellenanzahl: unbegrenzt</li> <li>• Nennspannung: 230 V~, 50 Hz (N-Leiter erforderlich)</li> <li>• Anschlussleistung: max. 1 Motor 1000 VA</li> </ul>				

## Schalter und Steckdosen DELTA

Schalten/Tasten/Dimmen





### LED-Leuchteinsätze

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungs- spannung	Stromaufnahme	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V AC	mA		pro PE			
<b>LED-Leuchteinsätze</b>							
<b>für Kontroll-Funktion</b>							
Hinweis: Bei Verwendung der LED-Leuchteinsätze in Verbindung mit Energie-Sparlampen oder Leuchten mit konventionellem Vorschaltgerät, kann es unter Umständen zu einem leichten Flackern der LED kommen.							
	rot	230	1	<b>5TG7353</b>	<b>5,76</b>	19C	1 1 ST
	weiß	230	1,1	<b>5TG7354</b>	<b>6,86</b>	19C	1 1 ST
	blau	230	1,1	<b>5TG7355</b>	<b>6,86</b>	19C	1 1 ST
	orange						
	• normal	230 V AC	0,9	<b>5TG7333</b>	<b>4,74</b>	19A	1 1 ST
	• stark	230 V AC	1,0	<b>5TG7343</b>	<b>6,45</b>	19C	1 1 ST


















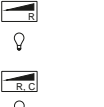


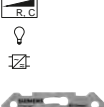










### Spannungsversorgung

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Bemessungs- spannung	Stromaufnahme	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	V AC	mA		pro PE			
<b>Spannungsversorgung</b>							
<b>Duale USB-Spannungsversorgung <span style="color: orange;">NEU</span></b>							
	2-fach	5	2100	<b>5TG2025-3</b>	<b>46,80</b>	19O	1 1 ST
<b>Abdeckplatte<sup>1)</sup> <span style="color: orange;">NEU</span></b>							
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)			<b>5TG2578-0TW</b>	<b>4,20</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)			<b>5TG2578-0AM</b>	<b>6,28</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)			<b>5TG2578-0CM</b>	<b>6,28</b>	19E	1 1 ST
<b>Duale USB-Spannungsversorgung</b>							
	2-fach	5	3000	<b>5TG2025-2</b>	<b>72,—</b>	19O	1 1 ST
<b>Abdeckplatte<sup>1)</sup></b>							
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)			<b>5TG2563-2</b>	<b>4,30</b>	19B	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)			<b>5TG2593-2</b>	<b>4,30</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)			<b>5TG1256-2</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)			<b>5TG1226-2</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST

<sup>1)</sup> Abdeckplatte bitte separat bestellen.

## Auswahl- und Bestelldaten







Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>DELTA Dimmer</b>						
    	<b>Universaldimmer Einsatz sys, Unterputzmontage<sup>1)</sup> (Auslauf)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UP-Geräteinsatz zum Schalten und Dimmen unterschiedlicher elektronischer Lasten</li> <li>• für Krallen- und Schraubbefestigung</li> <li>• Schraubklemmen</li> <li>• 2-Leiter-Anschlusstechnik</li> <li>• automatische Lasterkennung</li> <li>• lampenschonender Soft-Start</li> <li>• Speichern und Einschalten auf einen Helligkeitswert</li> <li>• Memory-Wert bleibt nach Netzausfall erhalten</li> <li>• elektronischer Kurzschlusschutz und Übertemperaturschutz</li> <li>• nach Beheben des Kurzschlusses bzw. Abkühlung automatische Rückkehr in den Normalbetrieb</li> <li>• Nebenstellenbedienung über konventionelle Taster</li> <li>• Nebenstellenanzahl: unbegrenzt</li> <li>• Nennspannung: ~230 V, 50 Hz</li> <li>• nur Mischlasten zulässig zwischen Glühlampenlasten und elektronischen Trafos</li> </ul>	<b>5TC1230</b>	<b>153,—</b>	19N	1	1 ST
    	<b>NV-Dimmer für magnetische Trafos</b> mit Phasenanschnitttechnik 230 V, 50 Hz	<b>5TC8283</b>	<b>75,60</b>	19O	1	1 ST
   	<b>NV-Dimmer elektronische Trafos (Auslauf)</b> mit Phasenabschnitttechnik 230 V, 50 Hz	<b>5TC8284</b>	<b>104,—</b>	19O	1	1 ST
  	<b>Glühlampendimmer, 50 bis 400 W (Auslauf)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenanschnitttechnik</li> <li>• ~230 V, 50/60 Hz</li> <li>• Mit Dreh-Ausschalter und Dreh-Bedienung</li> <li>• Für Krallen- u. Schraubbefestigung</li> <li>• Schraubklemmen mit Fahrstuhlklemmkörper für ein- und feindrähtige Leiter</li> <li>• Für ~230-V-Glüh- und Halogenlampen 50 ... 400 W</li> <li>• Feinsicherung T 1, 6 H 250 V mit Ersatzsicherung am Sicherungshalter</li> <li>• Artikelnummer für Ersatzsicherung: 5TG8302</li> <li>• VDE- u. KEMA-Approbation</li> </ul>	<b>5TC8256</b>	<b>24,10</b>	19N	1	1 ST
  	<b>Glühlampendimmer, 50 bis 600 W, für Wechselschaltung</b> mit Phasenanschnitttechnik 230 V, 50 Hz	<b>5TC8257</b>	<b>61,30</b>	19N	1	1 ST
   	<b>NV-Dimmer elektronische Trafos</b> mit Phasenabschnitttechnik 230 V, 50 Hz	<b>5TC8258</b>	<b>137,—</b>	19O	1	1 ST
   	<b>NV-Dimmer, für elektronische Trafos, 20 bis 315 W (Auslauf)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungsspannung ~230 V, 50 Hz</li> <li>• 2-Leiter-Anschlusstechnik</li> <li>• mit Druck-Aus-/Wechselschalter und Dreh-Bedienung</li> <li>• für Krallen- und Schraubbefestigung</li> <li>• Schraubklemmen mit Fahrstuhlklemmkörper für ein- und feindrähtige Leiter</li> <li>• mit elektronischer Sicherung, kurzschlussfest</li> <li>• mit Temperatursicherung, selbstrückstellend</li> <li>• Trimpotentiometer zur Lastanpassung</li> <li>• Drehpotentiometer mit Softrastung</li> <li>• VDE-Approbation</li> </ul>	<b>5TC8262</b>	<b>79,30</b>	19O	1	1 ST
  	<b>NV-Drehdimmer für LED Lampen 60 W und RL 6 ... 120 W <span style="color: orange;">NEU</span></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz</li> <li>• Der NV-Drehdimmer ist zusätzlich mit einer Temperatursicherung ausgestattet</li> <li>• Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2</li> <li>• VDE-Approbation</li> <li>• Bemessungslast bis 35°C</li> <li>• Umgebungstemperatur: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glühlampen: 6 ... 120 W</li> <li>- Hochvolthalogenlampen: 6 ... 120 W</li> <li>- NV-Halogenlampen magn.: 25 ... 100 VA</li> <li>- Dimmbare LED-Lampen 60 W</li> </ul> </li> </ul>	<b>5TC8263</b>	<b>68,80</b>	19O	1	1 ST

<sup>1)</sup> Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmitteln müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

## Schalter und Steckdosen DELTA

## Schalten/Tasten/Dimmen






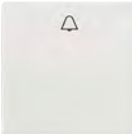

## DELTA Dimmer

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Dimmer DALI</b> <b>NEU</b></p> <p>Dieses Drehpotentiometer erlaubt die manuelle Steuerung der mit Treibern und einer DALI-Schnittstelle/Bus ausgestatteten Beleuchtungskörper.</p>	<b>5TC8264</b>	<b>66,90</b>	190	1	1 ST
 <p><b>VAC LED-Lampendimmer / PKG 1</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 230 V~ 50/60 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme 2 VA</li> <li>• geeignete Lampentypen dimmbare LED Lampen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC 230 V, LED Lampen 4 ... 100 W</li> <li>- 12 V, LED Lampen (mit elektronischem Transformator), 1 Lampe je Trafo /max. 6 Trafos 50 W. Max. Anzahl anschließbarer Taster unbegrenzt (max. 3 Stk. beleuchtet)</li> </ul> </li> <li>• Abmessungen 45 x 45 x 12 mm</li> <li>• Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... + 40°C</li> <li>• Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C</li> <li>• Schutzart IP20 nach DIN EN 20234, gemäß DIN EN 60669-2-1</li> </ul>	<b>5TC8211-0</b>	<b>41,70</b>	190	1	1 ST
 <p><b>Universaldimmer / PKG 1</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 230 V ~ 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme 3 VA</li> <li>• Geeignete Lampentypen Glüh- und Halogenlampen: <ul style="list-style-type: none"> <li>- für ~230-V-Glüh- und Halogenlampen 15 ... 400 W</li> <li>- Konventionelle Transform. für NV-Halogenlampen 20 W ~ 250 W</li> <li>- Elektronische Transform. für NV-Halogenlampen 15 W ~ 400 W.</li> </ul> </li> <li>• Max. Anzahl anschließbarer Taster unbegrenzt (max. 3 Stk. beleuchtet).</li> <li>• Abmessungen 45 x 45 x 12 mm</li> <li>• Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C.</li> <li>• Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C.</li> <li>• Schutzart IP20 nach DIN EN 20234, gemäß DIN EN 60669-2-1</li> </ul>	<b>5TC8210-0</b>	<b>33,90</b>	190	1	1 ST
 <p><b>VDC LED-Reglerdimmer / PKG 1</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 12 ... 48 V</li> <li>• Leistungsaufnahme: &lt;12 mA. Maximallast 8 A.</li> <li>• Minimale Helligkeitseinstellung: 1 ... 60%.</li> <li>• Dauer der Helligkeitseinstellung: 3 ... 10 Sek.</li> <li>• Steuerung: Drucktaste auf Masse geschaltet oder isolierte Drucktaste auf AC 230 V geschaltet.</li> <li>• Abmessungen: 45 x 45 x 12 mm</li> <li>• Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C</li> <li>• Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C</li> <li>• Schutzart: IP20 nach DIN EN 20324, gemäß DIN EN 60669-2-1</li> </ul>	<b>5TC8212-0</b>	<b>42,60</b>	190	1	1 ST
 <p><b>Dimmbarer Kompaktleuchtstofflampendimmer</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 230 V, 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 3 VA</li> <li>• Geeignete Lampentypen: Dimmbare Energiesparlampen 20 ... 200 W.</li> <li>• Abmessungen: 45 x 45 x 12 mm</li> <li>• Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C.</li> <li>• Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C.</li> <li>• Schutzart IP20 nach EN 60529, gemäß DIN EN 60669-2-1.</li> </ul>	<b>5TC8213-0</b>	<b>39,30</b>	190	1	1 ST
 <p><b>Zeitschalter einstellbar</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V, ~ 50 Hz.</li> <li>• Leistungsaufnahme: 5 VA</li> <li>• Geeignet für Glühlampen, Halogenleuchten und Beleuchtungskörper in Dunstabzügen.</li> <li>• Glüh- und Halogenlampen bei 230 V: 40 ... 400 W</li> <li>• Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator: 50 ... 320 W</li> <li>• Halogenlampen mit elektronischem Transformator: 40 ... 400 W</li> <li>• Motoren: 36 ... 100 W</li> <li>• Konfiguration über: Moduswähler</li> <li>• Geeignet für bis zu 3 beleuchtete Drucktasten und eine unbegrenzte Anzahl unbeleuchteter Drucktasten</li> <li>• Abmessungen 45 x 45 x 12 mm</li> <li>• Zulässige Umgebungstemperatur: 0 ... +40°C</li> <li>• Zulässige Lagertemperatur: -30 ... +70°C</li> <li>• Schutzgrad (Gehäuse): IP20 nach DIN EN 20324, gemäß DIN EN 60669-2-1 und DIN EN 60669-2-3</li> </ul>	<b>5TG2400</b>	<b>23,40</b>	190	1	1 ST

## Übersicht

- Alle Komponenten des Programms DELTA i-system können
- mit den Rahmen des Programmes DELTA line,
- und mit den Rahmen des Programmes DELTA miro kombiniert werden.
- Schutzart: IP20
- Die Schutzart IP44 für SCHUKO-Wippen mit Klappdeckel kann mit dem Dichtungssatz IP44 5TG4 324 erreicht werden
- Größe der Wippen: 55 mm x 55 mm

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Wippen</b>					
	<b>neutral</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6201</b>	<b>2,88</b>	19A	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6271</b>	<b>2,88</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6241</b>	<b>7,22</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6221</b>	<b>7,22</b>	19E	1 1 ST
	<b>mit Fenster</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6200</b>	<b>3,85</b>	19A	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6270</b>	<b>3,85</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6240</b>	<b>8,19</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6220</b>	<b>8,19</b>	19E	1 1 ST
	<b>mit Beschriftungsfeld</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6210</b>	<b>5,53</b>	19B	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6280</b>	<b>5,53</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6250</b>	<b>9,90</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6230</b>	<b>9,90</b>	19E	1 1 ST
<b>Wippen 2-fach</b>					
	<b>neutral</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6205</b>	<b>5,25</b>	19A	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6275</b>	<b>5,25</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6245</b>	<b>10,—</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6225</b>	<b>10,—</b>	19E	1 1 ST
	<b>mit Fenster</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6204</b>	<b>8,43</b>	19C	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6274</b>	<b>8,43</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6244</b>	<b>13,10</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6224</b>	<b>13,10</b>	19E	1 1 ST
	<b>mit Symbol "Glocke"</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6207</b>	<b>3,85</b>	19B	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6277</b>	<b>3,85</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6247</b>	<b>8,19</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6227</b>	<b>8,19</b>	19E	1 1 ST
	<b>mit Beschriftungsfeld</b>				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG6212</b>	<b>10,20</b>	19C	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG6282</b>	<b>10,20</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG6252</b>	<b>15,—</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG6232</b>	<b>15,—</b>	19E	1 1 ST

Weitere Produkte [siehe Katalog ET D1](#).

## Schalter und Steckdosen DELTA



DELTA i-system

### Bewegungsmelder

#### Übersicht

- Schutzart: IP20
- Größe: 55 mm x 55 mm

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Bewegungsmelder-Aufsatz<sup>1)</sup></b>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Bewegungsmelder-Aufsatz Standard oder Komfort reagiert auf Wärmebewegung und löst einen Schaltvorgang aus</li> <li>• er wird in Kombination mit einem Bewegungsmelder-Einsatz betrieben, welcher je nach technischer Anforderung (Relais, Triac- oder Nebstelleneinsatz) separat bestellt werden muss</li> <li>• in Kombination mit dem Bewegungsmelder-Nebstellen-Einsatz lässt sich der Erfassungsbereich erweitern</li> <li>• je nach gewünschter Einbauhöhe (1,10 oder 2,20 m) stehen zwei unterschiedliche Versionen zur Verfügung</li> <li>• nach dem Baukastenprinzip sind Aufsätze und Einsätze kombinierbar</li> <li>• der Erfassungsbereich einer Hauptstelle kann durch Anschluss von max. 10 Bewegungsmelder-Nebstellen vergrößert werden</li> <li>• die Anzahl anschließbarer passiver Nebstellen (z. B. Taster, ein Schließer, 5TD2 120) ist unbegrenzt</li> <li>• die Empfindlichkeit ist zwischen 20 und 100 % stufenlos einstellbar</li> </ul> <p><b>Standardausführung</b> Die Beleuchtung bleibt eingeschaltet, solange der Bewegungsmelder-Aufsatz Bewegungen erkennt, anderenfalls wird nach Ablauf der festen Nachlaufzeit von ca. 2 min abgeschaltet. Erneutes Einschalten der Beleuchtung erfolgt erst nach Ablauf einer Verriegelungszeit von 3 s.</p> <p><u>Montagehöhe 1,10 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul> <p><u>Montagehöhe 2,20 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul> <p><b>Komfortausführung</b> <u>Montagehöhe 1,10 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul> <p><u>Montagehöhe 2,20 m</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul> <p><u>Geräteeinsätze</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewegungsmelder-Relais-Einsatz</li> <li>• Bewegungsmelder-Triac-Einsatz</li> <li>• Bewegungsmelder-Nebstellen-Einsatz</li> </ul> 	<p><b>5TC1503</b></p> <p><b>5TC1504</b></p> <p><b>5TC1505</b></p> <p><b>5TC1506</b></p> <p><b>5TC1500</b></p> <p><b>5TC1501</b></p> <p><b>5TC1502</b></p>	<p><b>73,90</b></p> <p><b>73,90</b></p> <p><b>117,—</b></p> <p><b>117,—</b></p> <p><b>96,20</b></p> <p><b>71,70</b></p> <p><b>44,—</b></p>	<p>19N</p> <p>19O</p> <p>19N</p> <p>19O</p> <p>19N</p> <p>19O</p> <p>19O</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p>



<sup>1)</sup> Die Produkte sind Auslauftypen. Die Nachfolgetypen erfragen Sie bitte bei Ihrem Siemens Ansprechpartner

## Übersicht

**Abdeckplatten**

- Für Einzelgeräte und Kombinationen
- Für Schraub- und Krallenbefestigung
- Schutzart: IP20
- Größe: 55 mm x 55 mm

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>i-System</b>					
 <b>Abdeckplatte, mit Drehknopf, für Dimmer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>• elektroweiß (RAL 1013)</li> </ul>	<b>5TC8900</b>	<b>5,69</b>	19B	1	1 ST
	<b>5TC8901</b>	<b>5,69</b>	19C	1	1 ST
<b>Tast-Dimmer für Geräteinsatz sys 5TC1230 (Auslauf)</b>					
 <b>Taste sys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>• aluminiummetalli</li> <li>• carbonmetallic</li> </ul>	<b>5TC1301</b>	<b>21,—</b>	19O	1	1 ST
	<b>5TC1301-0AM</b>	<b>21,70</b>	19O	1	1 ST
	<b>5TC1301-0CM</b>	<b>21,70</b>	19O	1	1 ST

# Schalter und Steckdosen DELTA






DELTA i-system

## Jalousiesteuerung

### Übersicht

- Schutzart: IP20
- Schlüsselschalter siehe Katalog ET D1
- Größe der Wippen und Abdeckplatten: 55 mm x 55 mm

### Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Wippen für Jalousieschalter und Jalousietaster</b>					
	<b>für den Geräteinsatz sys 5TC1231 (Auslauf)</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>• aluminiummetalllic</li> <li>• carbonmetalllic</li> </ul>				
	<b>5TC1321</b>	<b>58,80</b>	19O	1	1 ST
	<b>5TC1321-0AM</b>	<b>53,20</b>	19O	1	1 ST
	<b>5TC1321-0CM</b>	<b>53,20</b>	19O	1	1 ST
<b>i-System</b>					
	<b>UP Jalousie-Knebelschalter (Auslauf)</b>				
	1-polig, beidseitig Tast-/Raststellung, Nullstellung, 10 A 250 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß</li> <li>• elektroweiß</li> </ul>				
	<b>5TA7660</b>	<b>25,90</b>	19C	1	1 ST
	<b>5TA7671</b>	<b>25,90</b>	19C	1	1 ST
	<b>Wippe</b>				
	mit Jalousiesymbolen für Jalousietaster <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß</li> <li>• elektroweiß</li> <li>• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)</li> <li>• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)</li> </ul>				
	<b>5TG6214</b>	<b>7,23</b>	19B	1	1 ST
	<b>5TG6284</b>	<b>7,23</b>	19C	1	1 ST
	<b>5TG6254</b>	<b>12,—</b>	19E	1	1 ST
	<b>5TG6234</b>	<b>12,—</b>	19E	1	1 ST
<b>Schlüsselschalter für zentrale Schließanlagen</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Symbolen Auf/AB</li> <li>• titanweiß</li> <li>• 10 A, 250 V</li> </ul>				
	<b>Taststellung nach beiden Seiten</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-polig (Wechsler-Kontakt mit Nullstellung)</li> <li>• 2-polig (Wechsler-Kontakte mit Nullstellung)</li> </ul>				
	<b>5TA7666</b>	<b>63,40</b>	19C	1	1 ST
	<b>5TA7667</b>	<b>72,10</b>	19C	1	1 ST
	<b>Raststellung nach beiden Seiten</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-polig (Wechsler-Kontakt mit Nullstellung)</li> <li>• 2-polig (Wechsler-Kontakte ohne Nullstellung)</li> </ul>				
	<b>5TA7668</b>	<b>78,—</b>	19C	1	1 ST
	<b>5TA7670</b>	<b>84,30</b>	19C	1	1 ST
	<b>Tast- und Raststellung nach beiden Seiten</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-polig (Wechsler-Kontakt mit Nullstellung)</li> <li>• 2-polig (Wechsler-Kontakte mit Nullstellung)</li> </ul>					
<b>5TA7664</b>	<b>63,40</b>	19C	1	1 ST	
<b>5TA7665</b>	<b>72,10</b>	19C	1	1 ST	
<b>Profil-Halbzylinder für "Jalousie-Schlüsselschalter"</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabrikat CES</li> <li>• mit drei Schlüsseln</li> <li>• gleichschliessend</li> </ul>				
	<b>5TG4225</b>	<b>35,40</b>	19O	1	1 ST



**Übersicht**

- für Einzelgeräte und Kombinationen
- für Schraubbefestigung
- Schutzart: IP20
- Größe der Abdeckplatten: 55 mm x 55 mm

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Raumtemperaturregler (Auslauf)</b>					
 <b>Abdeckplatte, für Raumtemperaturregler, Öffner/Wechsler</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul>	<b>5TC9221</b>	<b>9,01</b>	190	1	1 ST
 <u>Geräteinsätze</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumtemperaturregler, ein Öffner</li> <li>• Raumtemperaturregler, ein Wechsler</li> </ul>	<b>5TC9200</b>	<b>73,20</b>	190	1	1 ST
	<b>5TC9201</b>	<b>81,90</b>	190	1	1 ST
 <b>Abdeckplatte, für Raumtemperaturregler, 3-Stellungsschalter</b> <p>mögliche Stellungen: Zeit-Automatik, immer Tagtemperatur, immer Nachtabsenkung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul>	<b>5TC9223</b>	<b>34,10</b>	190	1	1 ST

# Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA i-system

## Kommunikation TV/RF/SAT









### Übersicht

#### Abdeckplatten

- Schutzart: IP20

- Größe: 55 mm x 55 mm






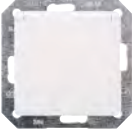

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Abdeckplatten</b>					
<b>für TAE-Anschlussdose und Lautsprecheranschlussdose</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2563-2</b>	<b>4,30</b>	19B	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2593-2</b>	<b>4,30</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1256-2</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1226-2</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
<b>Abdeckplatte für UAE-Anschlussdose</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2545</b>	<b>4,30</b>	19C	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2543</b>	<b>4,30</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1257</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1227</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
<b>Abdeckplatte für UAE-Anschlussdose, mit Beschriftungsfeld</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2546</b>	<b>6,93</b>	19C	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2544</b>	<b>6,93</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1258</b>	<b>13,50</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1228</b>	<b>13,50</b>	19E	1 1 ST
<b>Geräteeinsätze</b>					
UAE-Anschlussdose, Cat.6, Rutenbeck					
	• 1 x 8-polig	<b>5TG2417</b>	<b>15,80</b>	19C	1 1 ST
	• 2 x 8-polig (8/8)	<b>5TG2406</b>	<b>18,90</b>	19C	1 1 ST
<b>Auslass-Platte</b>					
inklusive Tragrahmen mit Zugentlastung					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2566</b>	<b>9,27</b>	19C	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2596</b>	<b>9,27</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1251</b>	<b>17,80</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1221</b>	<b>17,80</b>	19E	1 1 ST
<b>Blind-Abdeckplatte</b>					
inklusive Tragrahmen					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2558</b>	<b>7,84</b>	19A	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2588</b>	<b>7,84</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1250</b>	<b>15,—</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1220</b>	<b>15,—</b>	19E	1 1 ST
<b>Abdeckplatten für TV/RF/SAT-Anschluss</b>					
<b>2-Loch-Ausführung</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2561</b>	<b>4,30</b>	19A	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2591</b>	<b>4,30</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1253</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1223</b>	<b>10,70</b>	19E	1 1 ST
<b>3-Loch-Ausführung</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG2548-2</b>	<b>4,97</b>	19A	1 1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5TG2528-2</b>	<b>4,97</b>	19C	1 1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5TG1252-2</b>	<b>11,50</b>	19E	1 1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5TG1222-2</b>	<b>11,50</b>	19E	1 1 ST
<b>Geräteeinsätze</b>					
Antennen-Stichleitungsdose					
		<b>5TG2485</b>	<b>23,60</b>	19C	1 1 ST
Antennen-Durchgangsdose/Enddose					
		<b>5TG2484</b>	<b>26,90</b>	19C	1 1 ST

## Übersicht

- Für Schraub- und Krallenbefestigung
- AC 250 V, 16 A; DC 250 V, 10 A
- Spannungsführende Teile der Geräteeinsätze durch Isolierstoff abgedeckt
- Selbsttätig rückführende Krallen
- Die schraubenlosen Anschlussklemmen sind Verbindungsklemmen für Cu- und Alu-Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP20
- Die Schutzart IP44 für SCHUKO-Steckdosen mit Klappdeckel kann mit dem Dichtungssatz IP44 5TG4 318 erreicht werden.

## Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>SCHUKO-Steckdosen</b>						
	<b>mit Krallen</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1511</b>	<b>4,95</b>	19A	1	1 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5UB1551</b>	<b>4,95</b>	19C	1	1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5UB1931</b>	<b>9,60</b>	19E	1	1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5UB1921</b>	<b>9,60</b>	19E	1	1 ST
	• grün (ähnlich RAL 6018) (SV) <sup>1)</sup>	<b>5UB1512</b>	<b>10,20</b>	19C	1	1 ST
	• orange (ähnlich RAL 2004) (ZSV) <sup>2)</sup>	<b>5UB1513</b>	<b>10,20</b>	19C	1	1 ST
	<b>ohne Krallen für Hohlwandmontage</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1511-OKK</b>	<b>4,95</b>	19A	1	10 ST
	• elektroweiß (RAL 1013)	<b>5UB1551-OKK</b>	<b>4,95</b>	19C	1	10 ST
	<b>mit Klappdeckel</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1917</b>	<b>10,50</b>	19A	1	1 ST
	• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)	<b>5UB1907</b>	<b>10,50</b>	19C	1	1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5UB1937</b>	<b>15,70</b>	19E	1	1 ST
• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5UB1927</b>	<b>15,70</b>	19E	1	1 ST	
	<b>ohne Klappdeckel mit erhöhtem Berührungsschutz</b>					
	mit Krallen					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1518</b>	<b>7,25</b>	19A	1	1 ST
	• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)	<b>5UB1558</b>	<b>7,25</b>	19C	1	1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5UB1934</b>	<b>11,90</b>	19E	1	1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5UB1924</b>	<b>11,90</b>	19E	1	1 ST
	<b>ohne Krallen für Hohlwandmontage</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1518-OKK</b>	<b>7,25</b>	19A	1	10 ST
	• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)	<b>5UB1558-OKK</b>	<b>7,25</b>	19C	1	10 ST
		<b>mit Beschriftungsfeld</b>				
• titanweiß (ähnlich RAL 9010)		<b>5UB1515</b>	<b>7,62</b>	19B	1	1 ST
• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)		<b>5UB1555</b>	<b>7,62</b>	19C	1	1 ST
• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)		<b>5UB1933</b>	<b>12,20</b>	19E	1	1 ST
• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)		<b>5UB1923</b>	<b>12,20</b>	19E	1	1 ST
• orange (ähnlich RAL 2004)		<b>5UB1538</b>	<b>12,80</b>	19C	1	1 ST
• rot (ähnlich RAL 3003)		<b>5UB1536</b>	<b>12,80</b>	19B	1	1 ST
• grün (ähnlich RAL 6018)		<b>5UB1537</b>	<b>12,80</b>	19C	1	1 ST
		<b>mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsfeld</b>				
		• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1523</b>	<b>9,90</b>	19C	1
	• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)	<b>5UB1552</b>	<b>9,90</b>	19C	1	1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5UB1940</b>	<b>14,80</b>	19E	1	1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5UB1943</b>	<b>14,80</b>	19I	1	1 ST
	<b>mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1915</b>	<b>12,70</b>	19C	1	1 ST
	• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)	<b>5UB1905</b>	<b>12,70</b>	19C	1	1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5UB1930</b>	<b>18,20</b>	19E	1	1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5UB1920</b>	<b>18,20</b>	19E	1	1 ST
	<b>mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsfeld</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5UB1912</b>	<b>15,40</b>	19C	1	1 ST
	• elektroweiß (ähnlich RAL 1013)	<b>5UB1902</b>	<b>15,40</b>	19C	1	1 ST
	• aluminiummetalllic (ähnlich RAL 9006)	<b>5UB1932</b>	<b>20,70</b>	19E	1	1 ST
	• carbonmetalllic (ähnlich RAL 7016)	<b>5UB1922</b>	<b>20,70</b>	19E	1	1 ST

\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

## Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA i-system

### Steckdosen

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>mit Bedruckung „SV“</b> grün (ähnlich RAL 6018), mit erhöhtem Berührungsschutz	<b>5UB1900</b>	<b>13,60</b>	19C	1	1 ST
<b>mit Bedruckung "ZVS"</b> orange (ähnlich RAL 2004), mit erhöhtem Berührungsschutz	<b>5UB1901</b>	<b>13,60</b>	19C	1	1 ST
 <b>mit 2-fach USB-Ladegerät <span style="color: orange;">NEU</span></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingangsnennspannung: 100 - 250VAC</li> <li>• Nennfrequenz: 50/60 Hz</li> <li>• Ausgangsnennspannung: 5VDC</li> <li>• DC Ausgang: 2 x USB Typ A Buchse</li> <li>• Maximaler Ausgangsstrom: 2400 mA (über einen USB-Anschluss)</li> <li>• Strom pro Buchse: 1200 mA (bei Verwendung beider USBs)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>• aluminiummetallic (ähnlich RAL 9006)</li> <li>• carbonmetallic (ähnlich RAL 7016)</li> </ul>	<b>5UB1970-0TW01</b>	<b>64,50</b>	19O	1	1 ST
	<b>5UB1970-0AM01</b>	<b>66,60</b>	19O	1	1 ST
	<b>5UB1970-0CM01</b>	<b>66,60</b>	19O	1	1 ST

<sup>1)</sup> SV: Sicherheitsstromversorgung (AEV)

<sup>2)</sup> ZSV: zusätzliche Sicherheitsstromversorgung (BEV)

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

### Dichtungssätze für Schutzart IP44

#### Auswahl- und Bestelldaten







Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>für Steckdosen</b>					
 <b>Dichtungssatz IP44</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für SCHUKO-Steckdose mit Klappendeckel (DELTA i-system, DELTA style)</li> <li>• ein Satz besteht aus vier Einsatzdichtungen</li> </ul>	<b>5TG4318</b>	<b>2,94</b>	19A	1	1 SZ
<b>für Wippen</b>					
 <b>Dichtungssatz IP44, für Wippen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-fach- oder 2-fach-Wippe</li> <li>• ein Satz besteht aus vier Einsatzdichtungen</li> </ul>	<b>5TG4324</b>	<b>5,75</b>	19A	1	1 SZ
<b>Schuko Ersatzteile</b>					
 <b>Abdeckplatte, für SCHUKO-Steckdose (5UB1511)</b>	<b>5UH1044</b>	<b>3,57</b>	19C	1	1 ST
 <b>Abdeckplatte, für SCHUKO-Steckdose, mit Kinderschutz (5UB1518)</b>	<b>5UH1080</b>	<b>6,25</b>	19C	1	1 ST

## Übersicht

Alle Komponenten des Programmes DELTA i-system können mit den Rahmen des Programmes DELTA line kombiniert werden.

- Für waagerechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20
- Die Schutzart IP44 für Wippen und SCHUKO-Steckdosen mit Klappdeckel werden mit den Dichtungssätzen 5TG4 3 . . erreicht.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Rahmen</b>					
<b>80-mm-Maß</b>					
 titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2551-0	2,17	19A	1	1 ST
• 2-fach, 151 mm x 80 mm	5TG2552-0	3,70	19A	1	1 ST
• 3-fach, 222 mm x 80 mm	5TG2553-0	6,14	19A	1	1 ST
• 4-fach, 293 mm x 80 mm	5TG2554-0	10,70	19C	1	1 ST
• 5-fach, 364 mm x 80 mm	5TG2555-0	17,70	19C	1	1 ST
 elektroweiß					
• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2581-0	2,17	19C	1	1 ST
• 2-fach, 151 mm x 80 mm	5TG2582-0	3,70	19C	1	1 ST
• 3-fach, 222 mm x 80 mm	5TG2583-0	6,14	19C	1	1 ST
• 4-fach, 293 mm x 80 mm	5TG2584-0	10,70	19C	1	1 ST
• 5-fach, 364 mm x 80 mm	5TG2585-0	17,70	19C	1	1 ST
 aluminiummetallik (ähnlich RAL 9006)					
• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2551-3	5,37	19E	1	1 ST
• 2-fach, 151 mm x 80 mm	5TG2552-3	8,62	19E	1	1 ST
• 3-fach, 222 mm x 80 mm	5TG2553-3	14,80	19E	1	1 ST
• 4-fach, 293 mm x 80 mm	5TG2554-3	22,20	19E	1	1 ST
• 5-fach, 364 mm x 80 mm	5TG2555-3	32,40	19E	1	1 ST
 carbonmetallik (ähnlich RAL 7016)					
• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2551-6	5,37	19E	1	1 ST
• 2-fach, 151 mm x 80 mm	5TG2552-6	8,62	19E	1	1 ST
• 3-fach, 222 mm x 80 mm	5TG2553-6	14,80	19E	1	1 ST
• 4-fach, 293 mm x 80 mm	5TG2554-6	22,20	19E	1	1 ST
• 5-fach, 364 mm x 80 mm	5TG2555-6	32,40	19E	1	1 ST
<b>80-mm-Maß, mit Beschriftungsfeld</b>					
 titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
• 1-fach, 80 mm x 80 mm	5TG2551-1	4,83	19C	1	1 ST
• 2-fach, 151 mm x 80 mm, waagrecht	5TG2552-1	8,98	19C	1	1 ST
• 2-fach, 151 mm x 80 mm, senkrecht	5TG2552-2	8,98	19C	1	1 ST
• 3-fach, 222 mm x 80 mm, waagrecht	5TG2553-1	14,30	19C	1	1 ST
• 3-fach, 222 mm x 80 mm, senkrecht	5TG2553-2	14,30	19C	1	1 ST
• 4-fach, 293 mm x 80 mm, waagrecht	5TG2554-1	21,40	19C	1	1 ST
• 4-fach, 293 mm x 80 mm, senkrecht	5TG2554-2	21,40	19C	1	1 ST
<b>Zwischenrahmen</b>					
 zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 51 mm x 51 mm nach DIN 49075					
• titanweiß	5TG2557	2,30	19C	1	1 ST
• elektroweiß	5TG2587	2,30	19C	1	1 ST
• aluminiummetallik	5TG1160	6,35	19C	1	1 ST
• carbonmetallik	5TG1150	6,35	19C	1	1 ST

## Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA line


### Steckdosen

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>SCHUKO-Steckdosen</b>					
 <b>80 mm x 80 mm</b> Kompletgerät, deshalb kein zusätzlicher Rahmen notwendig <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul>	<b>5UB1580</b>	<b>5,42</b>	19A	1	1 ST
 <b>80 mm x 80 mm, mit erhöhtem Berührungsschutz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul>	<b>5UB1582</b>	<b>7,70</b>	19A	1	1 ST

### Aufputzgehäuse

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Aufputzgehäuse</b>					
 <b>Flammwidrige Bodenplatte</b> titanweiß (ähnlich RAL 9010) <ul style="list-style-type: none"> <li>1-fach, 84 mm x 84 mm x 42,5 mm</li> <li>2-fach, 155 mm x 155 mm x 42,5 mm</li> <li>3-fach, 226 mm x 226 mm x 42,5 mm</li> </ul>	<b>5TG2901</b>	<b>9,36</b>	19B	1	1 ST
	<b>5TG2902</b>	<b>16,10</b>	19B	1	1 ST
	<b>5TG2903</b>	<b>26,50</b>	19B	1	1 ST

### Doppelsteckdose Schuko®

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Steckdosen</b>					
 <b>Doppelsteckdose SCHUKO®, mit erhöhtem Berührungsschutz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>125 mm x 81 mm x 41 mm</li> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>für Gerätedosen 60 mm Ø</li> <li>schraubenlose Anschlussklemmen und Schraubanschlussklemmen</li> </ul> <b>Kompletgerät, deshalb kein zusätzlicher Rahmen notwendig</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einsatz und Rahmen mit selbsttätiger Krallenrückführung)</li> </ul>	<b>5UB2213-3</b>	<b>17,50</b>	19B	1	1 ST






## Übersicht

**Delta miro**

- für waagrechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20
- alle Zentraleinsätze und Abdeckplatten können alle Komponenten des Programms DELTA i-system verwendet werden.
- Schutzart IP44 für Wippen und SCHUKO-Steckdosen kann erreicht werden mit dem Dichtungssatz IP44

Zur Konfiguration der Rahmen und Wippen steht Ihnen unser Schaltermanager auf <http://www.siemens.de/meinzuhaue> zur Verfügung.

## Auswahl- und Bestelldaten








Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Glas-Rahmen</b>					
<b>Rahmen, 90-mm-Maß, Echtmaterial Glas</b>					
<u>kristallgrün</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1201</b>	<b>31,30</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1202</b>	<b>53,40</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1203</b>	<b>88,90</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1204</b>	<b>122,—</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1205</b>	<b>184,—</b>	19I	1 1 ST
<u>weiß</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1201-1</b>	<b>33,10</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1202-1</b>	<b>56,70</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1203-1</b>	<b>94,30</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1204-1</b>	<b>130,—</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1205-1</b>	<b>194,—</b>	19I	1 1 ST
<u>schwarz</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1201-2</b>	<b>33,10</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1202-2</b>	<b>56,70</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1203-2</b>	<b>94,30</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1204-2</b>	<b>130,—</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1205-2</b>	<b>194,—</b>	19I	1 1 ST
<u>orient</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1201-3</b>	<b>33,10</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1202-3</b>	<b>56,70</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1203-3</b>	<b>94,30</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1204-3</b>	<b>130,—</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1205-3</b>	<b>194,—</b>	19I	1 1 ST
<u>arena</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1201-4</b>	<b>33,10</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1202-4</b>	<b>56,70</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1203-4</b>	<b>94,30</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1204-4</b>	<b>130,—</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1205-4</b>	<b>194,—</b>	19I	1 1 ST

# Schalter und Steckdosen DELTA





DELTA miro

## Holz-Rahmen/Aluminium-Rahmen

### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Holz-Rahmen</b>					
<b>Allgemeine Angaben</b>					
für waagrechte und senkrechte Anordnung					
Schutzart: IP20					
alle Zentraleinsätze und Abdeckplatten können alle Komponenten des Programms DELTA i-system verwendet werden.					
Schutzart IP44 für Wippen und SCHUKO-Steckdosen kann erreicht werden mit dem Dichtungssatz IP44					
<b>Rahmen, 90-mm-Maß, Echtmaterial Holz</b>					
<u>ahorn</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1101-3</b>	<b>23,90</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1102-3</b>	<b>38,—</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1103-3</b>	<b>64,20</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1104-3</b>	<b>87,90</b>	19I	1 1 ST
<u>ahornrot</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1101-2</b>	<b>23,90</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1102-2</b>	<b>38,—</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1103-2</b>	<b>64,20</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1104-2</b>	<b>87,90</b>	19I	1 1 ST
<u>buche (Farbton durch Beizung)</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1101-4</b>	<b>23,90</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1102-4</b>	<b>38,—</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1103-4</b>	<b>64,20</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1104-4</b>	<b>87,90</b>	19I	1 1 ST
<u>kirschbaum (Farbton durch Beizung)</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1101-1</b>	<b>23,90</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1102-1</b>	<b>38,—</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1103-1</b>	<b>64,20</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1104-1</b>	<b>87,90</b>	19I	1 1 ST
<u>wenge</u>					
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1101-0</b>	<b>27,80</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1102-0</b>	<b>44,70</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1103-0</b>	<b>75,30</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1104-0</b>	<b>103,—</b>	19I	1 1 ST
Hinweis: Farbunterschiede bei Holz sind charakteristisch für dieses Naturprodukt.					
<b>Aluminium-Rahmen</b>					
<b>Rahmen, 90-mm-Maß, Echtmaterial Aluminium</b>					
<u>natur</u>					
	<b>1-fach</b> , 90 mm x 90	<b>5TG1121-0</b>	<b>31,30</b>	19I	1 1 ST
	<b>2-fach</b> , 161 mm x 90	<b>5TG1122-0</b>	<b>53,40</b>	19I	1 1 ST
	<b>3-fach</b> , 232 mm x 90	<b>5TG1123-0</b>	<b>88,90</b>	19I	1 1 ST
	<b>4-fach</b> , 303 mm x 90	<b>5TG1124-0</b>	<b>122,—</b>	19I	1 1 ST
	<b>5-fach</b> , 303 mm x 90	<b>5TG1125-0</b>	<b>184,—</b>	19I	1 1 ST
<b>Rahmen, 90-mm-Maß, Echtmaterial Aluminium</b>					
<u>oxidgelb</u>					
	<b>1-fach</b> , 90 mm x 90	<b>5TG1121-3</b>	<b>31,30</b>	19I	1 1 ST
	<b>2-fach</b> , 161 mm x 90	<b>5TG1122-3</b>	<b>53,40</b>	19I	1 1 ST
	<b>3-fach</b> , 232 mm x 90	<b>5TG1123-3</b>	<b>88,90</b>	19I	1 1 ST
	<b>4-fach</b> , 303 mm x 90	<b>5TG1124-3</b>	<b>122,—</b>	19I	1 1 ST
	<b>5-fach</b> , 303 mm x 90	<b>5TG1125-3</b>	<b>184,—</b>	19I	1 1 ST




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Kunststoff-Rahmen</b>					
<b>Rahmen, 90-mm-Maß, Kunststoff</b>					
	<u>titanweiß (ähnlich RAL9010)</u>				
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1111-0</b>	<b>4,22</b>	19B	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1112-0</b>	<b>7,12</b>	19B	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1113-0</b>	<b>11,40</b>	19B	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1114-0</b>	<b>18,40</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1115-0</b>	<b>26,30</b>	19I	1 1 ST
	<u>elektroweiß (ähnlich RAL1013)</u>				
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1111-3</b>	<b>4,22</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1112-3</b>	<b>7,12</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1113-3</b>	<b>11,40</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1114-3</b>	<b>18,40</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1115-3</b>	<b>26,30</b>	19I	1 1 ST
	<u>aluminiummetallik (ähnlich RAL 9006)</u>				
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1111-1</b>	<b>5,92</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1112-1</b>	<b>9,44</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1113-1</b>	<b>16,60</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1114-1</b>	<b>24,30</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1115-1</b>	<b>35,70</b>	19I	1 1 ST
	<u>carbonmetallik (ähnlich RAL 7016)</u>				
	• 1-fach, 90 mm x 90 mm	<b>5TG1111-2</b>	<b>5,92</b>	19I	1 1 ST
	• 2-fach, 161 mm x 90 mm	<b>5TG1112-2</b>	<b>9,44</b>	19I	1 1 ST
	• 3-fach, 232 mm x 90 mm	<b>5TG1113-2</b>	<b>16,60</b>	19I	1 1 ST
	• 4-fach, 303 mm x 90 mm	<b>5TG1114-2</b>	<b>24,30</b>	19I	1 1 ST
	• 5-fach, 374 mm x 90 mm	<b>5TG1115-2</b>	<b>35,70</b>	19I	1 1 ST

## Unterputz-Radio

## Übersicht

- Montage wahlweise waagrecht oder senkrecht durch drehbares Display-Modul
- sechs frei programmierbare Senderspeicher
- beleuchtetes Display (für EIN-/AUS-Betrieb getrennt einstellbar)
- Anzeige der Sendernamen durch RDS-Signal
- Anzeige der Uhrzeit
- Radiowecker mit Anzeige der Weckzeit, sofern aktiviert
- Sleep-Timer (automatisches Abschalten nach ausgewählter Zeit)
- gute Klangqualität durch hochwertigen Lautsprecher
- Nebenstellbetrieb über Bewegungsmelder möglich
- Nebenstellenbetrieb über Taster oder Schalter möglich

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Unterputz-Radio</b>					
	für waagrechte und senkrechte Anordnung Schutzart: IP20 230 V / 50 Hz Fahrstuhlklemmen bis 2,5 mm <sup>2</sup> nicht in Mehrfachrahmen (3-fach bis 5-fach) kombinierbar zum Einbau in eine 2-fach-UP-Dose (z. B. anstelle einer ursprünglichen 2-fach-Steckdose)				
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TC1060</b>	<b>161,—</b>	190	1 1 ST

Download der Bedien- und Montageanleitung unter:

<http://www.siemens.de/techinfos>

## Schalter und Steckdosen DELTA







DELTA style

### Schalten/Tasten/Dimmen

#### Übersicht




- Wippengröße: 68 mm x 68 mm
- Schutzart: IP20
- DELTA style platinmetallic mit Anti-Fingerprint

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE	
<b>Wippen</b>						
	<b>Wippe, neutral</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG7141</b>	<b>5,31</b>	19F	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 9007)	<b>5TG7141-1</b>	<b>7,61</b>	19G	1	1 ST
	<b>Wippe, 2-fach, neutral</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG7145</b>	<b>7,55</b>	19F	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 9007)	<b>5TG7145-1</b>	<b>10,—</b>	19G	1	1 ST
	<b>Wippe, mit Beschriftungsfeld und Fenster</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG7155</b>	<b>10,80</b>	19F	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 9007)	<b>5TG7155-1</b>	<b>11,70</b>	19G	1	1 ST
	<b>Wippe, 2-fach, mit Beschriftungsfeld und Fenster</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TG7157</b>	<b>21,50</b>	19F	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 9007)	<b>5TG7157-1</b>	<b>26,50</b>	19G	1	1 ST
<b>Drehdimmer</b>						
	<b>Abdeckplatte, mit Drehknopf, für Dimmer</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TC8912</b>	<b>10,50</b>	19O	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 9007)	<b>5TC8912-1</b>	<b>17,—</b>	19O	1	1 ST
<b>Tastdimmer</b>						
	<b>Taste sys (Auslauf)</b>					
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TC1317</b>	<b>27,20</b>	19O	1	1 ST

Weitere Farben [siehe Katalog ET D1 2020](#).

## Auswahl- und Bestelldaten





Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Jalousiesteuerung</b>					
	<b>Wippe, 2-fach, mit Symbolen Auf/Ab</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetallic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5TG7143</b> <b>9,50</b> <b>5TG7143-1</b> <b>12,—</b>	19F      1      1 ST 19G      1      1 ST		
	<b>Abdeckplatte, mit Symbolen Auf/Ab, für Jalousie-Knebelschalter</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetallic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5TG1360</b> <b>11,10</b> <b>5TG1360-1</b> <b>18,10</b>	19F      1      1 ST 19G      1      1 ST		
	<b>Taste sys Jalousie (Auslauf)</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetallic</li> </ul>	<b>5TC1337</b> <b>64,70</b> <b>5TC1337-0PM</b> <b>60,10</b>	19O      1      1 ST 19O      1      1 ST		

## Kommunikation TV/RF/SAT

## Übersicht

- Größe der Abdeckplatten: 68 mm x 68 mm

## Auswahl- und Bestelldaten






Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Abdeckplatten</b>					
	<b>für TAE-Anschlussdose und Lautsprecheranschlussdose</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetallic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5TG1342</b> <b>7,91</b> <b>5TG1342-1</b> <b>10,30</b>	19F      1      1 ST 19G      1      1 ST		
	<b>Abdeckplatte für UAE-Anschlussdose, ausbrechbar</b>				
	für Geräteeinsätze der Firma Rutenbeck (Cat.3, Cat.5 und Cat.6) für Geräteeinsätze Cat.6 der Firma BTR (E-DAT) mit Schrägauslass 45°, für 1-fach und 2-fach Schrägauslass ausbrechbar für Einsätze 2 x 8	<b>5TG1394</b> <b>7,94</b> <b>5TG1394-1</b> <b>10,30</b>	19F      1      1 ST 19G      1      1 ST		
	<b>Abdeckplatte für UAE-Anschlussdose, ausbrechbar, mit Beschriftungsfeld</b>				
	für Geräteeinsätze der Firma Rutenbeck (Cat.3, Cat.5 und Cat.6) für Geräteeinsätze Cat.6 der Firma BTR (E-DAT) mit Schrägauslass 45°, für 1-fach und 2-fach Schrägauslass ausbrechbar für Einsätze 2 x 8	<b>5TG1395</b> <b>10,50</b> <b>5TG1395-1</b> <b>13,50</b>	19F      1      1 ST 19G      1      1 ST		
<b>Abdeckplatten für TV/RF/SAT-Anschluss</b>					
	<b>2- und 3-Loch-Ausführung</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetallic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5TG1338</b> <b>7,91</b> <b>5TG1338-1</b> <b>8,93</b>	19F      1      1 ST 19G      1      1 ST		

# Schalter und Steckdosen DELTA

DELTA style

## Steckdosen

### Auswahl- und Bestelldaten


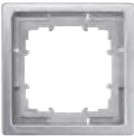


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Steckdosen</b>					
 <p><b>SCHUKO-Steckdose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetalllic (ähnlich RAL 9007)</li> <li>grün (ähnlich RAL 6018)</li> <li>orange (ähnlich RAL 2004)</li> <li>rot (ähnlich RAL 3003)</li> </ul>	<b>5UB1853</b>	<b>7,55</b>	19F	1	1 ST
	<b>5UB1853-1</b>	<b>11,30</b>	19G	1	1 ST
	<b>5UB1851</b>	<b>10,70</b>	19F	1	1 ST
	<b>5UB1850</b>	<b>10,70</b>	19F	1	1 ST
	<b>5UB1828</b>	<b>10,20</b>	19F	1	1 ST
 <p><b>SCHUKO-Steckdose, mit Klappdeckel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetalllic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5UB1852</b>	<b>13,60</b>	19F	1	1 ST
	<b>5UB1852-1</b>	<b>19,70</b>	19G	1	1 ST
 <p><b>SCHUKO-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetalllic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5UB1855</b>	<b>9,90</b>	19F	1	1 ST
	<b>5UB1855-1</b>	<b>13,60</b>	19G	1	1 ST
 <p><b>SCHUKO-Steckdose, mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsfeld</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> <li>platinmetalllic (ähnlich RAL 9007)</li> </ul>	<b>5UB1857</b>	<b>14,70</b>	19F	1	1 ST
	<b>5UB1857-1</b>	<b>16,40</b>	19G	1	1 ST
 <p><b>mit 2-fach USB-Ladegerät <span style="color: orange;">NEU</span></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eingangsnennspannung: 100 - 250VAC</li> <li>Nennfrequenz: 50/60 Hz</li> <li>Ausgangsnennspannung: 5VDC</li> <li>DC Ausgang: 2 x USB Typ A Buchse</li> <li>Maximaler Ausgangsstrom: 2400 mA (über einen USB-Anschluss)</li> <li>Strom pro Buchse: 1200 mA (bei Verwendung beider USBs)</li> </ul>	<b>5UB1870-0TW01</b>	<b>64,50</b>	19O	1	1 ST
	<b>5UB1870-0PM01</b>	<b>66,60</b>	19O	1	1 ST

6

## Übersicht

- für waagerechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Rahmen</b>					
<b>Rahmen, 82-mm-Maß</b>					
 titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
• 1-fach, 82 mm x 82 mm	<b>5TG1321</b>	<b>3,98</b>	19F	1	1 ST
• 2-fach, 153 mm x 82 mm	<b>5TG1322</b>	<b>6,35</b>	19F	1	1 ST
• 3-fach, 224 mm x 82 mm	<b>5TG1323</b>	<b>10,70</b>	19F	1	1 ST
• 4-fach, 295 mm x 82 mm	<b>5TG1324</b>	<b>16,10</b>	19F	1	1 ST
• 5-fach, 366 mm x 82 mm	<b>5TG1325</b>	<b>23,90</b>	19F	1	1 ST
 platinmetall (ähnlich RAL 9007)					
• 1-fach, 82 mm x 82 mm	<b>5TG1321-1</b>	<b>7,13</b>	19G	1	1 ST
• 2-fach, 153 mm x 82 mm	<b>5TG1322-1</b>	<b>11,50</b>	19G	1	1 ST
• 3-fach, 224 mm x 82 mm	<b>5TG1323-1</b>	<b>19,30</b>	19G	1	1 ST
• 4-fach, 295 mm x 82 mm	<b>5TG1324-1</b>	<b>29,40</b>	19G	1	1 ST
• 5-fach, 366 mm x 82 mm	<b>5TG1325-1</b>	<b>42,80</b>	19G	1	1 ST
<b>Zwischenrahmen, 68-mm-Maß</b>					
 titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
• zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 51 mm x 51 mm	<b>5TG1326</b>	<b>3,98</b>	19F	1	1 ST
• zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 55 mm x 55 mm	<b>5TG1327</b>	<b>3,98</b>	19F	1	1 ST
• zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 65 mm x 65 mm	<b>5TG1328</b>	<b>3,98</b>	19F	1	1 ST
 platinmetall (ähnlich RAL 9007)					
• zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 51 mm x 51 mm	<b>5TG1326-1</b>	<b>4,16</b>	19G	1	1 ST
• zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 55 mm x 55 mm	<b>5TG1327-1</b>	<b>4,16</b>	19G	1	1 ST
• zum Einbau von Geräten mit Abdeckplatte 65 mm x 65 mm	<b>5TG1328-1</b>	<b>4,16</b>	19G	1	1 ST


Weitere Farben [siehe Katalog ET D1](#).

## Aufputzgehäuse

## Übersicht

- für waagerechte und senkrechte Anordnung
- Schutzart: IP20




## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Aufputzgehäuse</b>					
 flammwidrige Bodenplatte					
titanweiß (ähnlich RAL 9010)					
1-fach, 84 mm x 84 mm x 42,5 mm	<b>5TG2901</b>	<b>9,36</b>	19B	1	1 ST
2-fach, 155 mm x 84 mm x 42,5 mm	<b>5TG2902</b>	<b>16,10</b>	19B	1	1 ST
3-fach, 226 mm x 84 mm x 42,5 mm	<b>5TG2903</b>	<b>26,50</b>	19B	1	1 ST

# Schalter und Steckdosen DELTA

## DELTA style

### Spannungsversorgung








	Ausführung	Bemessungs- spannung	Stromaufnahme	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
		V AC	mA		pro PE			
<b>Spannungsversorgung</b>								
	<b>Duale USB-Spannungsversorgung</b>							
	2-fach	5	2100 <b>NEU</b>	<b>5TG2025-3</b>	<b>46,80</b>	19O	1	1 ST
	<b>Abdeckplatte<sup>1)</sup></b>							
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)			<b>5TG1378-0TW</b>	<b>5,24</b>	19F	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 9007)			<b>5TG1378-0PM</b>	<b>7,80</b>	19G	1	1 ST
	<b>Duale USB-Spannungsversorgung</b>							
	2-fach	5	3000	<b>5TG2025-2</b>	<b>72,—</b>	19O	1	1 ST
	<b>Abdeckplatte<sup>1)</sup></b>							
	• titanweiß (ähnlich RAL 9010)			<b>5TG1342</b>	<b>7,91</b>	19F	1	1 ST
	• platinmetallic (ähnlich RAL 7007)			<b>5TG1342-1</b>	<b>10,30</b>	19G	1	1 ST

<sup>1)</sup> Abdeckplatte bitte separat bestellen.

## Übersicht

- Spritzwassergeschützt IP44
- AC 250 V, 10 A
- Geräte nach DIN 49200
- Gehäuse aus schlagfestem Isolierstoff
- Kontaktwerkstoff: cadmium- und nickelfrei
- Kapfenmaß: 66 mm x 75 mm x 54 mm
- Befestigungsbohrungen: Ø 4,5 mm
- Leitungseinführung: Schiebenippel für Leitungen von Ø 8 mm bis 13,5 mm







## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Schalter</b>					
 <b>Universalschalter</b> für Aus- und Wechselschaltung	<b>5TA4706</b>	<b>12,—</b>	19K	1	1 ST
<b>Kreuzschalter</b>	<b>5TA4707</b>	<b>19,10</b>	19L	1	1 ST
<b>Ausschalter</b>					
• 1-polig	<b>5TA4701</b>	<b>12,—</b>	19L	1	1 ST
• 2-polig, mit Symbolen I/O	<b>5TA4702</b>	<b>19,10</b>	19L	1	1 ST
 <b>Kontrollschalter nach Arbeitsstättenverordnung</b> mit beigelegten glasklaren Fenstern neutral und mit Symbol „Licht“ einschließlich Glühlampe 5TG7332					
• für Ausschaltung	<b>5TA4711</b>	<b>17,80</b>	19L	1	1 ST
• für Wechselschaltung	<b>5TA4716</b>	<b>17,80</b>	19L	1	1 ST
 <b>Wechselschalter, mit Fenster und Beschriftungsfeld</b> mit Orientierungslampe	<b>5TA4726</b>	<b>22,60</b>	19L	1	1 ST
<b>Serienschalter</b>	<b>5TA4705</b>	<b>19,40</b>	19L	1	1 ST
 <b>Doppel-Wechselschalter, 2-fach</b>	<b>5TA4708</b>	<b>22,90</b>	19L	1	1 ST
 <b>Kontrollschalter, mit Fenster</b> mit Kontrolllampe					
• für Ausschaltung	<b>5TA4700</b>	<b>22,60</b>	19L	1	1 ST
• für Wechselschaltung	<b>5TA4710</b>	<b>22,60</b>	19K	1	1 ST
 <b>Heizungsnotschalter mit Kontrolllampe</b> nach DIN VDE 0116/3.79					
• 1-polig, mit Fenster	<b>5TA4741</b>	<b>23,40</b>	19L	1	1 ST
• 2-polig, mit Fenster	<b>5TA4742</b>	<b>30,50</b>	19L	1	1 ST
 <b>Kombination Serienschalter und Steckdose SCHUKO®</b> <b>10 A, 250 V</b>	<b>5TA4815</b>	<b>33,30</b>	19L	1	1 ST
<b>Kombination Wechselschalter und Steckdose SCHUKO®</b>	<b>5TA4816</b>	<b>25,40</b>	19K	1	1 ST

**Schalter und Steckdosen DELTA**

DELTA fläche Aufputz IP44

**Schalter und Taster/Feuchtraum**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Taster</b>					
 <b>Lichtsignal mit Glimmlampe</b>	<b>5TD4780</b>	<b>25,20</b>	19L	1	1 ST
 <b>Taster, ein Schließer, mit weißem Fenster</b> mit beigelegtem Fenster-Set (bestehend aus je einem Fenster mit den Symbolen „Licht“, „Glocke“ und „Türöffner“ und einem neutralen Fenster) ohne Glimmlampe	<b>5TD4701</b>	<b>14,20</b>	19K	1	1 ST
 <b>Taster, nach Arbeitsstättenverordnung</b> mit beigelegten glasklaren Fenstern neutral und mit Symbol „Licht“ einschließlich Glimmlampe 5TG7 332	<b>5TD4705</b>	<b>19,30</b>	19L	1	1 ST
 <b>Taster, ein Wechsler</b> (auch als Öffner einsetzbar)	<b>5TD4707</b>	<b>13,—</b>	19L	1	1 ST
 <b>Kombination Taster und Steckdose SCHUKO®</b>	<b>5TD4811</b>	<b>27,10</b>	19K	1	1 ST
<b>Steckdosen</b>					
 <b>SCHUKO®-Steckdose, 10/16 A, 250 V, 1-fach</b>	<b>5UB4711</b>	<b>9,60</b>	19K	1	1 ST
<b>SCHUKO®-Steckdose, 10/16 A, 250 V, 1-fach mit Beschriftungsfeld</b>	<b>5UB4713</b>	<b>11,40</b>	19L	1	1 ST
<b>SCHUKO®-Steckdose, 10/16 A, 250 V, 1-fach abschließbar</b>	<b>5UB4714</b>	<b>45,10</b>	19L	1	1 ST
<b>SCHUKO®-Steckdose, 2-fach waagrecht</b>	<b>5UB4722</b>	<b>23,—</b>	19K	1	1 ST
<b>SCHUKO®-Steckdose, 2-fach senkrecht</b>	<b>5UB4723</b>	<b>23,—</b>	19K	1	1 ST
<b>SCHUKO®-Steckdose, 3-fach waagrecht</b>	<b>5UB4731</b>	<b>41,50</b>	19K	1	1 ST






## Übersicht

### Allgemeine Angaben

- Montagehöhe: 2 ... 4 m, ideal 2,50 m
- Wand- oder Deckenmontage
- Reichweite
- 120° ca. 10 m
- 290° ca. 16 m
- Schutzart IP55
- Bauart Aufputz mit Steckklemmen, Melder wird nach komfortabler Verdrahtung einfach aufgesteckt
- komfortable Zwei-Tasten-Bedienung:
- Abspeichern eines beliebigen Helligkeitwertes
- Abspeichern einer beliebigen Nachlaufzeit zwischen 5 s und 30 min
- Testbetrieb zur Inbetriebnahme
- Wechseln in den Helligkeitsunabhängigen und den Impulsbetrieb
- Reset des Melders auf 7 Lux und 2 min Nachlaufzeit
- Rückfeldüberwachung (nur 290°-Typen)
- automatische Reichweitenstabilisierung (nur 290°-Typen)
- automatische Fehlschaltungsunterdrückung
- Fremdlichtunterdrückung (Blendschutz)
- Steuerung über Öffnertaster
- Nennspannung ~230 V, 50/60 Hz
- Ausgang: ein Schließer, potenzialgebunden
- Schaltleistung 120°
- Glühlampen und HV-Halogenlampen: 1000 W 5 AX
- Leuchtstofflampen: 8 x 58 W
- Energiesparlampen: max. vier Stück
- Schaltleistung 290° und 290° IR
- Glühlampen und HV-Halogenlampen: 2300 W 10 AX
- Leuchtstofflampen: 20 x 58 W
- Energiesparlampen: max. acht Stück
- Temperaturbereich: -25 °C bis 55 °C
- Maße (H X B X T): 80 mm x 82 mm x 182 mm

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Bewegungsmelder (Auslauf)</b>					
 <b>120°</b> • titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TC7210</b>	<b>95,70</b>	190	1	1 ST
 <b>290°</b> • titanweiß (ähnlich RAL 9010) • anthrazit	<b>5TC7212</b> <b>5TC7213</b>	<b>144,—</b> <b>144,—</b>	190 190	1 1	1 ST 1 ST
<b>290° IR</b> (inkl. IR Fernbedienung) • titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TC7214</b>	<b>188,—</b>	190	1	1 ST
<b>Zubehör (Auslauf)</b>					
 <b>Spezialsockel, für DELTA reflex Bewegungsmelder, IP55</b> für Außeneck- oder Inneneck-Montage, titanweiß (ähnlich RAL 9010)	<b>5TC7900</b>	<b>9,90</b>	190	1	1 ST

**Schalter und Steckdosen DELTA**


DELTA reflex

**Decken-Bewegungsmelder****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Decken-Bewegungsmelder</b>					
 <p><b>Decken-Bewegungsmelder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 230 V 50 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme &lt;1 W</li> <li>• Kontaktkapazität: 16 A cos φ = 1</li> <li>• Schaltleistung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Glühlampen oder Halogenlampen 230 V: 3000 W</li> <li>- Halogenlampen mit elektronischem Transformator: 3000 W</li> <li>- Halogenlampen mit ferromagnetischem Transformator: 2400 W</li> <li>- Leuchtstofflampen: 1300 W (130 µF)</li> <li>- Kompaktleuchtstofflampen: 18 x 7 W, 12 x 11 W, 10 x15 W, 10 x 20 W, 10 x 23 W</li> <li>- LED-Lampen</li> </ul> </li> <li>• Wahrnehmungswinkel: 360° Kreis</li> <li>• Wahrnehmungsbereich: Ø m bei 2,5 m Installationshöhe und einer Temperatur von 18°</li> <li>• Konfiguration: per Regulierungsschalter</li> <li>• Beleuchtungsstärke: 5-1200 Lux</li> <li>• Zeiteinstellung: Von 6 Sekunden bis zu 12 Minuten</li> <li>• Abmessungen (in montiertem Zustand): 118,5 mm x 45 mm.</li> <li>• Schutzart: IP40 / Klasse II. Zulässige Betriebstemperatur: Von -10° bis zu +45°.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterputz/Einbau Decken-Bewegungsmelder</li> <li>• Aufputz Decken-Bewegungsmelder</li> </ul>	<b>5TC7220-0</b>	<b>54,60</b>	19N	1	1 ST
	<b>5TC7220-1</b>	<b>57,30</b>	19N	1	1 ST

6

**Rauchmelder****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Rauchmelder</b>					
 <p><b>Rauchmelder SD230N</b></p> <p>230-V-betriebener Rauchmelder inkl. 9 V Pufferbatterie mit VdS-Anerkennung (vernetzbar)  Batteriewechselanzeige für 30 Tage und Batteriefachkontrolle  Testknopf zum Funktionstest  Spannungsversorgung: 230 V AC und 9 V Pufferbatterie (im Lieferumfang enthalten)  Signalisierung: akustischer Signalgeber: Hupe &gt; 85 dB(A)  optische Anzeige: rote Leuchtdiode  Temperaturbereich: 0 ..... +50 °C  Abmessungen (Ø x H): 110 mm x 60 mm, Aufputzmontage  Schutzart IP30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß (ähnlich RAL 9010)</li> </ul>	<b>5TC1296</b>	<b>38,30</b>	19O	1	1 ST

## GAMMA Gebäudesystemtechnik



Zugehörige Kataloge



GAMMA  
E10003-C38-8B-A0100

[http://www.hqs.sbt.siemens.com/cps\\_product\\_data/data/search\\_find\\_de.htm](http://www.hqs.sbt.siemens.com/cps_product_data/data/search_find_de.htm)

### 7/2 Die neue Generation der Reiheneinbaugeräte

#### 7/3 Anzeige- und Bediengeräte

7/3 Taster  
7/5 Multifunktionsgeräte  
7/6 Touch-Panels  
7/7 Visualisierung, Server

#### 7/8 Ausgabegeräte

7/8 Binärausgabegeräte

#### 7/11 Eingabegeräte

7/11 Binäreingabegeräte

#### 7/12 Beleuchtung

7/12 Dimmer  
7/13 Schalt-/Dimmaktoren

#### 7/16 Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

7/16 Blend-/Sonnenschutzaktoren  
7/20 Wetter-/Sonnenschutzzentralen

#### 7/21 Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung

7/21 Raumtemperaturregler  
7/22 Anzeige- und Bediengeräte für HKLLK  
7/25 Ventilstantriebe für HKLLK  
7/26 Kommunikative Regler - Synco 700  
7/27 Aktoren für HLK

### 7/29 Schnellmontagesystem, Raumautomationsbox

7/29 Raumautomation

#### 7/31 Gateways, Schnittstellen-Umsetzer

7/31 KNX/USB  
7/31 KNX/Ethernet

#### 7/33 Physikalische Sensoren

7/33 Bewegung/Präsenz  
7/34 Raumtemperaturregler  
7/35 Front- und Basismodule

#### 7/36 Steuer- und Automationsgeräte

7/36 Logikbaustein, Szenen-/Ereignisbaustein

#### 7/37 Systemprodukte

7/37 Spannungsversorgungen  
7/37 Linienkoppler  
7/38 Zubehör

#### 7/39 Technische Daten

## GAMMA Gebäudesystemtechnik

### Die neue Generation der Reiheneinbaugeräte

#### Übersicht

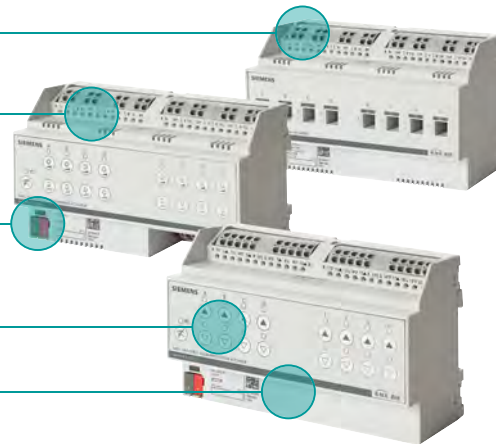
Wartungsfreie Klemmen für ein-, fein- und mehrdrähtige Leiter

Prüfkontakte zur Spannungsmessung

Elektronik wird über Busspannung versorgt

Innovative Folientastatur für die manuelle Bedienung am Gerät

Durchgängiges Applikationsprogramm ohne ETS Plug-in



#### Schaltaktor mit Laststromerkennung N 535D51

- Stromverbräuche können angezeigt und überwacht werden
- 8 Kanäle für 16 / 20 A und für hohe Lasten
- Visualisieren von Betriebsmittelausfällen, Stromkreisunterbrechungen und Kontaktfehlern

#### Schalt-/Dimmaktor N 536D51

- Optimales Schalten und Dimmen von LED und Leuchtstofflampen
- 1 bis 10 V Steuerausgänge
- Ansteuerung von bis zu 8 EGV-Gruppen für flexiblen Einsatz
- Erhöhter Komfort durch optimale Beleuchtung der Räume

#### Sonnenschutzaktor N 543D51

- Optimale Ansteuerung von Sonnenschutzanlagen, wie Jalousien und Rollläden
- Energieeinsparung bei Kühlung und Beleuchtung der Räume
- Sicherheitsfunktionen für Motoren und wetterbedingte Risiken wie Sturm, Regen und Frost

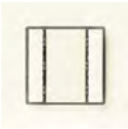
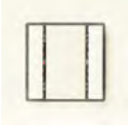
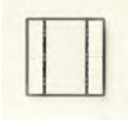
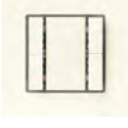
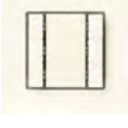
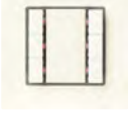
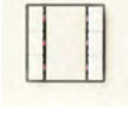
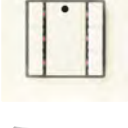

#### Universaldimmer N 554D31

- Dimmen von LEDs und traditionellen Leuchtmitteln
- Kanalbündelung von bis zu vier Kanälen bis zu 1000 VA
- Optimale Beleuchtung durch einstellbares Dimmverhalten
- Einfache Prüfung der Installation über das Frontbedienfeld

#### Schaltaktor N 534D61, N 534D51, N534D31

- Umfangreiche Steuerungsfunktionen für hohe Flexibilität
- Umsetzung von analogen Werten in Schaltbefehle (EIN/AUS)
- Langjährig zuverlässiges Schalten von Lasten mit hohen Einschaltströmen

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>i-system</b>					
 <b>Taster UP 221/2</b> 1-fach • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1221-2DB12</b>	<b>63,50</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1221-2DB32</b>	<b>68,80</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 221/3</b> 1-fach, mit Status LED • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1221-2DB13</b>	<b>74,10</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1221-2DB33</b>	<b>79,70</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 222/2</b> 2-fach • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1222-2DB12</b>	<b>79,20</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1222-2DB32</b>	<b>85,20</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 222/3</b> 2-fach, mit Status LED • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1222-2DB13</b>	<b>84,40</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1222-2DB33</b>	<b>90,90</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 223/2</b> 3-fach • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1223-2DB12</b>	<b>84,40</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1223-2DB32</b>	<b>90,90</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 223/3</b> 3-fach, mit Status LED • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1223-2DB13</b>	<b>101,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1223-2DB33</b>	<b>107,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 223/4</b> 3-fach, mit Status LED, Szenenbaustein und Raumtemperatursensor • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1223-2AB14</b>	<b>116,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1223-2AB34</b>	<b>124,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>Taster UP 223/5</b> 3-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder • titanweiß • aluminiummetallic	<b>5WG1223-2DB15</b>	<b>138,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1223-2DB35</b>	<b>147,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>Busankoppler UP 117/12</b> • Busankoppler (BTM) • Einbautiefe 18 mm • 10-polige BTI-Buchsenleiste (BTI: Bus-Transceiver-Interface) zum Aufstecken eines Busendgeräts	<b>5WG1117-2AB12</b>	<b>38,50</b>	CN	1	1 ST

Hinweis:




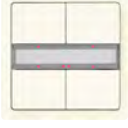



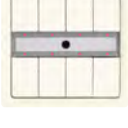

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "DELTA Schalter und Steckdosen" Programmlinie DELTA line und DELTA miro.

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Anzeige- und Bediengeräte

### Taster



#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>DELTA style</b>					
 <b>UP 285/2</b> 1-fach <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1285-2DB12</b>	<b>77,10</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1285-2DB42</b>	<b>83,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 285/3</b> 1-fach, mit Status-LED <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1285-2DB13</b>	<b>88,90</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1285-2DB43</b>	<b>95,40</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 286/2</b> 2-fach <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1286-2DB12</b>	<b>94,50</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1286-2DB42</b>	<b>102,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 286/3</b> 2-fach, mit Status-LED <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1286-2DB13</b>	<b>101,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1286-2DB43</b>	<b>107,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 287/2</b> 4-fach <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1287-2DB12</b>	<b>127,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1287-2DB42</b>	<b>135,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 287/3</b> 4-fach, mit Status-LED <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1287-2DB13</b>	<b>139,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1287-2DB43</b>	<b>148,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 287/4</b> 4-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und Raumtemperatursensor <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1287-2AB14</b>	<b>155,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1287-2AB44</b>	<b>165,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>UP 287/5</b> 4-fach, mit Status-LED, Szenenbaustein und IR-Empfängerdekoder <ul style="list-style-type: none"> <li>titanweiß</li> <li>platinmetallisch</li> </ul>	<b>5WG1287-2DB15</b>	<b>175,—</b>	CN	1	1 ST
	<b>5WG1287-2DB45</b>	<b>185,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>Busankoppler UP 117/12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Busankoppler (BTM)</li> <li>Einbautiefe 18 mm</li> <li>10-polige BTI-Buchsenleiste (BTI: Bus-Transceiver-Interface) zum Aufstecken eines Busendgeräts</li> </ul>	<b>5WG1117-2AB12</b>	<b>38,50</b>	CN	1	1 ST

#### Hinweis:

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "DELTA Schalter und Steckdosen" Programmlinie DELTA style.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Raumbediengerät UP 227</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit Dot-Matrix LCD-Display 96 x 128 Pixel</li> <li>Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 10 parametrisierbaren Raumbefehlfunktionen: Schalten Um/Ein/Aus, Klingelfunktion Ein/Aus, Dimmen, Sonnenschutzsteuerung, 1 Byte/2 Byte Wert senden, 1 Bit/1 Byte/2 Byte Wert anzeigen, Zwangsführung, Textmeldungen anzeigen, Abrufen und Speichern von Szenen, Warn- und Alarmmeldungen</li> <li>8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung, über den KNX-Bus sperr- und freigebar</li> <li>Grün/rote LED als Orientierungslicht, als Statusanzeige, als Anzeige der Tastenbetätigung bzw. zur Signalisierung von Alarmmeldungen</li> <li>Signalgeber zur akustischen Alarmmeldung bzw. als Rückmeldung der Touchbedienung</li> <li>Integrierter Raumtemperaturfühler, Auswertung und Wichtung eines externen Innentemperaturfühlers</li> <li>Raumtemperaturregelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb</li> <li>Über KNX umschaltbare Betriebsarten: Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Schutzbetrieb</li> <li>Lokale Anzeige: aktive Betriebsart bzw. Automatik- oder Handbetrieb, Innen- oder Außentemperatur, Heiz- bzw. Kühlbetrieb, Taupunktalarm, geöffnetes Fenster</li> <li>Lokale Umschaltung zwischen: Automatik- oder Handbetrieb, Komfort-, Pre-Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb</li> <li>Zeitlich einstellbare Verlängerung des Komfortbetriebs</li> <li>Einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb</li> <li>Über KNX vorgegebener Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb</li> <li>Außentemperaturbasierte Nachführung des Temperatur-Sollwertes im Kühlbetrieb</li> <li>Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb mit zweistufigem Heizen oder Kühlen</li> <li>Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl Ein/Aus oder als Stellbefehl im Bereich 0 ... 100 %</li> <li>Lokale Anzeige der manuell eingestellten Lüfter-Drehzahlstufe bzw. der automatischen Drehzahlvorgabe</li> <li>Einstellbare Lüfter-Drehzahlstufe bzw. automatische Vorgabe der Drehzahlstufe durch den Regler</li> <li>Wochenzeitschaltprogramm für die Reglerbetriebsarten, Automatikfunktion und mindestens 8 Raumbefehlfunktionen</li> <li>Mindestens 40 Zeitschaltaufträge</li> <li>Anzeige und Eingabe von Datum und Uhrzeit</li> <li>Veränderung von LCD-Hintergrundbeleuchtung und -Hintergrundfarbe durch den Nutzer</li> <li>Anzeige der Systemeinstellungen und des Raumtemperaturreglers in den Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch oder Spanisch, Einstellung von mindestens 3 Bediensprachen durch den Nutzer</li> <li>Busankoppler integriert, Busanschluss über Busklemme</li> <li>Unterputzgerät zur Montage in einer Installationsdose Ø 60 mm, mit Federbefestigung im getrennt zu bestellenden Hängebügel AQR2500NF</li> <li>Abmessungen (H x B x T): 55 x 55 x 37,2 mm</li> </ul> <p><b>Raumbediengerät UP 227<sup>1) 2)</sup></b> inkl. Busankoppler, titanweiß</p>	<b>5WG1227-2AB11</b>	<b>263,—</b>	CN	1	1 ST
<p><b>Zubehör</b></p>  <p><b>Montageplatte AQR2500NF</b> Abmessungen (B x H) 70,8 x 70,8 mm</p>	<b>S55720-S161</b>	<b>3,55</b>	CF	1	1 ST

<sup>1)</sup> Der erforderliche Hängebügel ist getrennt zu bestellen. Weitere Hängebügel in unterschiedlichen Formaten sind auf Anfrage erhältlich.







<sup>2)</sup> Der zugehörige i-system Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel "DELTA Schalter und Steckdosen" Programmlinie DELTA line und DELTA miro.

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Anzeige- und Bediengeräte

### Touch-Panels

#### Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Touch-Panels</b>					
<b>Touch-Panel UP 588/13 und UP 588/23</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für den KNX, mit 320 x 240 Pixel, 5,7"-TFT-Farbdisplay und Touchscreen</li> <li>Über die Bedienoberfläche dimmbare LED-Hintergrundbeleuchtung</li> <li>Zur Darstellung und Bedienung von mindestens 210 Kommunikationsobjekten auf mindestens 20 Anzeigeseiten</li> <li>Eine zusätzliche Seite zur Anzeige und Quittierung von mindestens 16 Alarmen</li> <li>Zeitprogramm als Wochenprogramm für min. 110 Kommunikationsobjekte und min. 10 Schaltaufträgen pro Wochentag</li> <li>Anwesenheitssimulation für min. 50 Kommunikationsobjekte</li> <li>Ein Trendmodul zur grafischen Darstellung und Speicherung von Statuswerten</li> <li>1-Bit- oder 8-Bit-Szenensteuerung für mindestens 64 Szenen</li> <li>Mindestens 32 UND-/ODER-Verknüpfungen von jeweils mindestens 4 Kommunikationsobjekten</li> <li>Mindestens 16 Vergleichsbedingungen zum Auslösen von jeweils einem Schaltauftrag</li> <li>Individueller Passwortschutz für jede Anzeigeseite</li> <li>Gepufferte Echtzeituhr und Anzeige von Datum und Uhrzeit</li> <li>Eine Auswahl von mindestens 4 verschiedenen Designvorlagen als Bedien- und Anzeigefläche</li> <li>Darstellung eines ladbaren Bildes als Startbildschirmseite oder Darstellung einer Diashow mit min. 100 ladbaren Bildern</li> <li>USB-Schnittstelle zum Laden der Bilder und Symbole, USB-Kabel, 1 m lang und eine Transferrate von 480 MBit/sec.</li> <li>Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>Unterputzgerät zur Montage in einer Einbau-/Hohlwanddose mit den Abmessungen (B x H x T): 161,5 x 135 x 64 mm</li> </ul>					
	<b>Touch-Panel UP 588/13<sup>1) 2)</sup></b> Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V, 50 Hz	<b>5WG1588-2AB13</b>	<b>1 350,—</b>	CN	1 1 ST
	<b>Touch-Panel UP 588/23<sup>1) 2)</sup></b> Bemessungsbetriebsspannung AC/DC 24 V	<b>5WG1588-2AB23</b>	<b>1 350,—</b>	CN	1 1 ST
<b>Zubehör</b>					
<b>Designrahmen für Touch-Panel UP 588/13 und UP 588/23</b>					
	• Aluminium (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm	<b>5WG1588-8AB12</b>	<b>83,10</b>	CN	1 1 ST
	• Edelstahl-Design (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm	<b>5WG1588-8AB13</b>	<b>83,10</b>	CN	1 1 ST
	• Glas schwarz (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm	<b>5WG1588-8AB14</b>	<b>110,—</b>	CN	1 1 ST
	• Glas weiß (B x H x T): 194 x 156 x 5 mm	<b>5WG1588-8AB15</b>	<b>110,—</b>	CN	1 1 ST
	<b>Einbau-/Hohlwanddose</b> • Abmessungen (B x H x T): 161,5 x 135 x 64 mm	<b>5WG1588-8EB01</b>	<b>56,70</b>	CN	1 1 ST

<sup>1)</sup> Der erforderliche Designrahmen ist getrennt zu bestellen.

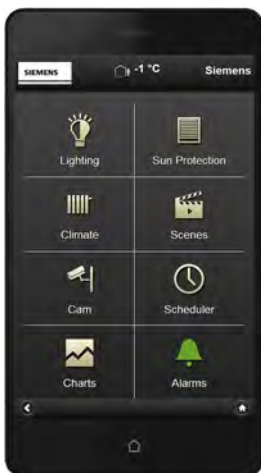
<sup>2)</sup> Die Einbau-/Hohlwanddose ist getrennt zu bestellen.



## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <b>IP Control Center N 152</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen</b> auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser.</li> <li>• Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PC's und, in Verbindung mit einem LAN-/WLAN-Modem oder DSL-Router, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation, zur Nutzung als Schnittstelle für die ETS 3/4/5 und als Schnittstelle zu einer Visualisierung, mit Verwendung des Protokolls KNX/IP, mit folgenden gleichzeitig nutzbaren Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-Server zum Bedienen und Beobachten von bis zu 1250, über das KNX-Netzwerk übertragenen Zuständen und Werten, darstellbar auf den an das IP-Netzwerk angeschlossenen PC's, Tablets oder Smartphones, unter Einsatz eines Standard-Browsers</li> <li>• Spezielle Web-Seite zum Firmware-Upgrade</li> <li>• Grafischer Web-Editor zum Erstellen einer vollgrafischen Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles</li> <li>• <b>Smart-Editor</b> zum Erstellen einer, auf mobile Browser, Smartphones, Tablets abgestimmten, Visualisierung mit Bedien- und Anzeigeelementen, projektierbar in verschiedenen Styles und Layouts</li> <li>• <b>Jahreszeitschaltuhr, mit Astronomischen Kalender</b>, für 300 Zeitschaltpläne mit bis zu 30 Zeitschaltbefehlen pro Zeitschaltplan</li> <li>• <b>Szenenmodul</b> mit bis zu 5000 Szenen oder Ereignissen</li> <li>• <b>Chart Modul</b> zur Aufzeichnung und Darstellung von bis zu 10 Datenpunkten</li> <li>• <b>Monitoring Modul</b> zur Überwachung und Speicherung von bis zu 1000 Ereignissen in einem Ringspeicher</li> <li>• <b>IP Interface</b> zur Steuerung von bis zu 20 IP-Geräten über jeweils bis zu 20 TCP/UDP Befehle</li> <li>• <b>Vollgrafisches Logikmodul</b> mit bis zu 1000 Logik-Funktionen</li> <li>• <b>Alarmfunktion</b> für bis zu 250 verschiedene Alarmer</li> <li>• <b>E-Mail Funktion</b>, mit bis zu 20 Kontakten, zur Versendung der Daten aus dem Chart Modul, aus dem Monitoring Modul, aus dem Alarm Modul</li> <li>• <b>Ethernet-Schnittstelle</b> 10/100 Mbits/s mit RJ45-Buchse zum Anschluss an das IP-Netzwerk unter Nutzung des Internet-Protokolls</li> <li>• 2 LED-Anzeigen für IP-Verbindung/Kommunikation und für Fehlermeldungen</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Bus-Anschluss über Busklemme</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle für DC 24 V und min. 1,2 W, Anschluss über Kleinspannungs-Klemme</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> <li>• max. Breite 4 TE (1 TE = 18 mm)</li> </ul> </li> </ul>	<b>5WG1152-1AB01</b>	<b>1 220,—</b>	CQ	1	1 ST

## Visualisierung auf einem Smartphone



## Visualisierung auf einem Tablet






# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Ausgabegeräte










### Binärausgabegeräte

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Modulare Schaltaktoren</b>					
<b>Hauptmodule</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 potentialfreie Relaiskontakte</li> <li>• 3-phases Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig) möglich</li> <li>• Direktbetrieb (Vorortbedienung)</li> <li>• LED zur Anzeige des Direktbetriebs</li> <li>• LED zur Anzeige des gewählten Gerätes</li> <li>• LED zur Statusanzeige pro Ausgang</li> <li>• Lüfter-Drehzahlsteuerung 1 ... 3-stufig</li> <li>• <b>Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben</b></li> <li>• Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung</li> <li>• Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb, (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten</li> <li>• Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)</li> <li>• Pro Kanal: Status senden, Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung, Laststrom-Erfassung, Laststrom-Überwachung</li> <li>• Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung und Software zur Ansteuerung von bis zu 4 Schaltaktor-Erweiterungen in beliebiger Kombination</li> <li>• Spannungsversorgung der eigenen Elektronik sowie der Elektronik angeschlossener Schaltaktor-Erweiterungen über die Busspannung, Busanschluss über Busklemme</li> </ul>					
	<b>Schaltaktor, Hauptmodul N 562/11</b> 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	<b>5WG1562-1AB11</b>	<b>235,—</b>	CM	1 1 ST
	<b>Schaltaktor, Hauptmodul N 512/11</b> 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	<b>5WG1512-1AB11</b>	<b>249,—</b>	CM	1 1 ST
	<b>Schaltaktor, Hauptmodul N 513/11</b> 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	<b>5WG1513-1AB11</b>	<b>305,—</b>	CM	1 1 ST
<b>Erweiterungsmodule</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnittstelle und zugehörigem Steckverbinder zum Anschluss an ein Schaltaktor-Hauptmodul oder eine Schaltaktor-Erweiterung, mit Schnittstelle zum Anschluss einer weiteren Schaltaktor-Erweiterung</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über den Busanschluss des Schaltaktor-Hauptmoduls</li> </ul>					
	<b>Schaltaktor, Erweiterung N 562/21</b> 3 x AC 230/400 V, 10 AX, C-Last, Last-Check	<b>5WG1562-1AB21</b>	<b>122,—</b>	CM	1 1 ST
	<b>Schaltaktor, Erweiterung N 512/21</b> 3 x AC 230/400 V, 16 AX, C-Last, Last-Check	<b>5WG1512-1AB21</b>	<b>126,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor, Erweiterung N 513/21</b> 3 x AC 230/400 V, 20 AX, C-Last, Last-Check	<b>5WG1513-1AB21</b>	<b>152,—</b>	CM	1 1 ST
<b>Schaltaktoren</b>					
<b>Binärausgabegeräte UP 562/31, Schaltaktor UP 511/10</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø 60 mm</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Eingänge max. 5 m Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt</li> <li>• Tasteingänge für Melde-Eingang (potentialfreier Kontakt), Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr</li> <li>• Unveränderter Schaltzustand bei Netzspannungsausfall</li> <li>• Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)</li> <li>• Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (1 Objekt), Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)</li> <li>• Status senden pro Kanal</li> </ul>					
	<b>Schaltaktor UP 562/31</b> 2 x AC 230 V, 6 A, 2 x Binäreingang	<b>5WG1562-2AB31</b>	<b>156,—</b>	CM	1 1 ST
	<b>Schaltaktor UP 511/10</b> 1 x AC 230 V, 16 A, 2 x Binäreingang	<b>5WG1511-2AB10</b>	<b>144,—</b>	CM	1 1 ST

7

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Schaltaktoren</b>					
<b>Schaltaktor N 53x/.. <span style="color: orange;">NEU</span></b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement</li> <li>• Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V</li> <li>• Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz</li> <li>• Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann</li> <li>• Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Mindestens eine Phasenanschlussklemme pro Ausgang</li> <li>• Betrieb der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Rote LED zur Anzeige der Aktivierung des Adressiermoduls sowie der Betriebsbereitschaft</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN60715</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Pro Ausgang wählbare Funktionen: Hand-Übersteuerung EIN, Dauer-AUS, Sperrbetrieb, Zwangssteuerung zum zwangsweisen Ein- bzw. Ausschalten, Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung, Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung, Integrierte 8-bit Szenensteuerung mit bis zu 8 Szenenzuordnungen je Ausgang</li> <li>• Baustellenfunktion Schalten</li> <li>• Objekt zur Überwachung der Gerätefunktion</li> <li>• Objekt zum gezielten Abrufen von Statuswerten</li> </ul>					
	<b>Schaltaktor 4 x AC 230 V, 6 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)	<b>5WG1530-1DB31</b>	<b>208,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 4 x AC 230 V, 10 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A (ohmsche Last)	<b>5WG1532-1DB31</b>	<b>240,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 4 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)	<b>5WG1534-1DB31</b>	<b>316,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 8 x AC 230 V, 6 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)	<b>5WG1530-1DB51</b>	<b>328,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 8 x AC 230 V, 10 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A (ohmsche Last)	<b>5WG1532-1DB51</b>	<b>365,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)	<b>5WG1534-1DB51</b>	<b>425,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 12 x AC 230 V, 6 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 6 AX (70 µF Leuchtstofflampenlast), 10 A (ohmsche Last)	<b>5WG1530-1DB61</b>	<b>387,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 12 x AC 230 V, 10 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 10 AX (140 µF Leuchtstofflampenlast), 16 A (ohmsche Last)	<b>5WG1532-1DB61</b>	<b>447,—</b>	CP	1 1 ST
	<b>Schaltaktor 12 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last</b> Kontakt-Bemessungsstrom nach DIN EN 60669: 16 AX / 20 AX (200 µF Leuchtstofflampenlast)	<b>5WG1534-1DB61</b>	<b>516,—</b>	CP	1 1 ST








\* Diese Menge oder ein Vielfaches dieser Menge kann bestellt werden.  
 Unverbindliche Preisempfehlungen, ggf. zuzüglich Metallzuschlag.

# GAMMA Gebäudesystemtechnik



## Ausgabegeräte

### Binärausgabegeräte

#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>Schaltaktor N 535D51</b> <span style="color: orange;">NEU</span> Schaltaktor 8 x AC 230 V, 16/20 AX, C-Last, Laststrom-Überwachung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement mit Laststrommessung</li> <li>• Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V</li> <li>• Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz</li> <li>• Pro Schaltausgang mit mechanischer Schaltstellungsanzeige, die auch zur manuellen Betätigung des Schaltausgangs genutzt werden kann</li> <li>• Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Mindestens eine Phasenanschlussklemme pro Ausgang</li> <li>• Leuchtstofflampenlast nach DIN EN 60669: 16AX / 20AX (200f<math>\hat{E}</math>F) bei AC 230V</li> <li>• Betrieb der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Max. Breite 8 TE</li> <li>• Bemessungsstrom: 20 A</li> <li>• Relais-Ausgänge Anzahl: 8</li> <li>• Abmessungen (B x H x T) : 144 x 55 x 90 mm</li> <li>• Abmessung Breite (1 TE = 18 mm): 8</li> </ul>	<b>5WG1535-1DB51</b>	<b>472,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Schaltaktor N 567/22</b> 16 x AC 230 V, 10 A</p>	<b>5WG1567-1AB22</b>	<b>473,—</b>	CP	1	1 ST
 <p><b>Kombi-Schaltaktor N 502/02</b> 8 x AC 230 V, 16 A, 8 x Binäreingang</p> <p>8 x AC 230 V, 16 A</p>	<b>5WG1502-1AB02</b>	<b>502,—</b>	CP	1	1 ST
<p><b>Binärausgabegeräte UP 510/x3, RS 510/23, Schaltaktor RL 512/23</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr</li> <li>• Unveränderter Schaltzustand bei Netzspannungsausfall</li> <li>• Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung</li> <li>• Zeitfunktionen: Ausschaltverzögerung, Einschaltverzögerung, Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat), Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung), Warnen vor dem Ausschalten</li> <li>• Logische Funktionen: Zwangsführung, Verknüpfungsfunktion (1 Objekt), Verknüpfungsfunktion (2 Objekte), Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)</li> <li>• Status senden pro Kanal</li> </ul>					
 <p><b>Binärausgabegerät UP 510/03</b> 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-polige BTI-Buchse zum Aufstecken von -Busendgeräten mit BTI-Stecker</li> </ul>	<b>5WG1510-2AB03</b>	<b>136,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Binärausgabegerät UP 510/13</b> 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)</p>	<b>5WG1510-2AB13</b>	<b>127,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Binärausgabegerät RS 510/23</b> 2 x AC 230 V, 10 A (ohmsche Last)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkl. Busverbindungsmodul</li> <li>• Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641</li> </ul>	<b>5WG1510-2AB23</b>	<b>105,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Schaltaktor RL 512/23</b> 1 x AC 230 V, 16 AX 20 A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltspiel-, Betriebsstundenzähler</li> <li>• Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641</li> </ul>	<b>5WG1512-4AB23</b>	<b>90,10</b>	CM	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten










Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Binäreingabegeräte</b>					
<i>Binäreingabegeräte N 262E, N 262E11, N 263E, N 263E11, N 264E11</i>					
 <b>Binäreingabegerät N 262E</b> 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte	<b>5WG1262-1EB01</b>	<b>265,—</b>	CP	1	1 ST
<b>Binäreingabegerät N 262E11</b> 16 Eingänge für potentialfreie Kontakte	<b>5WG1262-1EB11</b>	<b>399,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Binäreingabegerät N 263E</b> 8 Eingänge für AC/DC 12 ... 230 V	<b>5WG1263-1EB01</b>	<b>265,—</b>	CP	1	1 ST
<b>Binäreingabegerät N 263E11</b> 16 Eingänge für AC 12 ... 230 V, DC 12 ... 115 V	<b>5WG1263-1EB11</b>	<b>399,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Binäreingabegerät N 264E11</b> 8 Eingänge für AC/DC 12 ... 230 V, 8 Eingänge für potentialfreie Kontakte	<b>5WG1264-1EB11</b>	<b>399,—</b>	CM	1	1 ST
<i>I/O-Tasterschnittstelle UP 220/21, UP 220/31</i>					
 <b>I/O-Tasterschnittstelle UP 220/21</b> 2 Eingänge/Ausgänge	<b>5WG1220-2AB21</b>	<b>56,—</b>	CP	1	1 ST
<b>I/O-Tasterschnittstelle UP 220/31</b> 4 Eingänge/Ausgänge	<b>5WG1220-2DB31</b>	<b>97,20</b>	CP	1	1 ST

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Beleuchtung

### Dimmer

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Universaldimmer LED</b>					
 <p><b>Universaldimmer N 528D01</b> 1 x AC 230 V, 2 x 300 VA</p> <p>Zum Schalten und Dimmen von dimmbaren Leuchtmitteln</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuert dimmbare Leuchtmittel inklusive LED</li> <li>• Leistungsausgang bis zu 2 x 300 VA oder 1 x 500 VA</li> <li>• Keine Mindestlast erforderlich</li> <li>• Phasenan- oder Phasenabschnittbetrieb</li> <li>• Automatische Lasterkennung für induktive Lasten</li> <li>• Kurzschluss, Überlast, Übertemperaturschutz mit Status LED Anzeige</li> </ul> <p>Funktion bei Konfiguration mit der ETS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsstundenzählung mit Grenzwert-Überwachung der Betriebsstunden</li> <li>• Schaltspielzählung mit Grenzwert-Überwachung der Schaltspiele</li> <li>• Integrierte 8-bit Szenensteuerung und Einbinden jedes Ausgangs in bis zu 8 Szenen</li> </ul>	<b>5WG1528-1DB01</b>	<b>282,—</b>	CP	1	1 ST
 <p><b>Universaldimmer N 554D31</b> <b>NEU</b></p> <p>• Universaldimmer mit 4 Kanälen für AC 230 V</p> <p>• Schalten und Dimmen bis zu einer maximalen Leistung von 300 VA</p> <p>• Durch Kanalbündelung maximale Leistung bis zu 1000 VA</p> <p>• Für LED und andere Leuchtmittel, kapazitive, induktive und ohmsche Lasten</p> <p>• Phasenan-/abschnitt, automatische Lasterkennung, Mindestlast &lt; 1 W</p> <p>• Direktbedienung an der Front zum einfachen Prüfen der Installation und Konfiguration der Kanalbündelung</p> <p>• Umfangreiche Steuerungs-, Übersteuerungs- und Diagnosefunktionen je Kanal</p> <p>• Einstellbare Dimmkurven und mehrer Dimmzeiten</p> <p>• Logikgatter, Szenensteuerung, Zeitschalten, Nachtbetrieb, Hand EIN, Dauer AUS, Sperren, Zwangssteuerung, Eingangsüberwachung</p> <p>• Schaltspiel- und Betriebsstundenzählung, Fehler- und Statusmeldungen</p> <p>• Wartungsfreie Klemmen für zeitsparende Leitungsinstallation</p> <p>• Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindringlich, feindrähtig</p> <p>• und mehrdrähtig, 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>• Spannungsversorgung der Elektronik aus KNX Busspannung</p>	<b>5WG1554-1DB31</b>	<b>578,—</b>	CP	1	1 ST
<b>Universaldimmer</b>					
 <p><b>Universaldimmer UP 525/03</b> 1 x AC 230 V, 10 ... 250 VA</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-polige BTI-Buchse zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker</li> </ul>	<b>5WG1525-2AB03</b>	<b>182,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Universaldimmer UP 525/13</b> 1 x AC 230 V, 10 ... 250 VA</p> <p></p>	<b>5WG1525-2AB13</b>	<b>172,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Universaldimmer RS 525/23</b> 1 x AC 230 V, 10 ... 250 VA</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inkl. Busverbindungsmodul</li> <li>• Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641<sup>1)</sup></li> </ul>	<b>5WG1525-2AB23</b>	<b>152,—</b>	CM	1	1 ST
 <p><b>Universaldimmer UP 525/31</b> 50 ... 210 VA, 1 x AC 230 V, 2 x Binäreingang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingänge: max. 5 m Leitungslänge ungeschirmt, verdreht für Meldeeingänge (potentialfreier Kontakt), Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung</li> </ul>	<b>5WG1525-2AB31</b>	<b>243,—</b>	CM	1	1 ST

<sup>1)</sup> Die Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 ist getrennt zu bestellen.

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Steuerausgang DALI</b>					
<p><b>KNX/DALI Gateway Twin N 141/31</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), die eine DALI-Schnittstelle besitzen</li> <li>• Zwei DALI-Ausgängen nach IEC 60929, an die über eine DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVGs und zusätzlich bis zu 10 DALI-Sensoren anschließbar sind</li> <li>• Integriertem Netzgerät für eine Eingangsspannung von AC 110...240 V, 50/60 Hz oder DC 120...240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und der DALI-Ausgänge</li> <li>• DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest</li> <li>• LC-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen</li> <li>• Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb</li> <li>• Eine LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb</li> <li>• Ein Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb</li> <li>• Aufteilung der max. 128 DALI-EVGs auf max. 32 DALI-Gruppen, die ausschließlich gruppenweise angesteuert werden können (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) und als Gruppe Status- und Leuchtmittelausfall melden</li> <li>• Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)</li> <li>• Ansteuerung (Schalten, Dimmen und Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb</li> <li>• Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer</li> <li>• Umsetzung von Dimmbefehlen in eine temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenem Helligkeitssensor</li> <li>• Einstufiger oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb</li> <li>• Integrierter Szenensteuerung für bis zu 32 Szenen</li> <li>• 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung</li> <li>• Zuordnung der DALI-EVGs zu den einzelnen Gruppen und mit Testmöglichkeit der EVGs, Gruppen und Szenen mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway</li> <li>• Zuordnung der DALI-Sensoren und Testmöglichkeit der Sensoren mittels der ETS bei der Inbetriebnahme des Gateway</li> <li>• Integrierter KNX-Busankoppler mit max. nur halber Standard-Buslast (5 mA)</li> <li>• KNX-Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715, max. Breite 4 TE (1 TE = 18 mm)</li> </ul>					
<p><b>KNX/DALKNX/DALI Gateway Twin N 141/31</b></p> <p>Broadcast, 32 Gruppen, 32 Szenen, DALI-Sensoren</p>	<b>5WG1141-1AB31</b>	<b>582,—</b>	CP	1	1 ST





# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Beleuchtung

### Schalt-/Dimmaktoren


#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<p><b>KNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21</b> <b>KNX/DALI Gateway plus N 141/03</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Kommunikation über KNX mit digitalen elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) mit DALI-Schnittstelle</li> <li>• DALI-Ausgänge nach IEC 62386, über DALI-Busleitung jeweils bis zu 64 DALI-EVG und zusätzlich mindestens 10 DALI Sensoren anschließbar</li> <li>• Integriertes Netzgerät für Eingangsspannung von AC 110-240 V, 50-60 Hz oder DC 120-240 V zur Spannungsversorgung der Gateway-Elektronik und DALI- Ausgänge</li> <li>• DALI-Ausgangsspannung von ca. 19 V, potentialfrei und kurzschlussfest</li> <li>• Fremdspannungserkennung bei Inbetriebnahme, ob an DALI Ausgang fehlerhaft Netzspannung anliegt</li> <li>• LED-Display zur Anzeige von Betriebszuständen und Fehlermeldungen</li> <li>• 1 Taster zum Umschalten zwischen Bus- und Direktbetrieb</li> <li>• 1 Tasterpaar pro DALI-Ausgang zum gemeinsamen Ein- bzw. Ausschalten aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb</li> <li>• 1 LED pro DALI-Ausgang zur Schaltzustandsanzeige aller angeschlossenen Leuchten im Direktbetrieb</li> <li>• Aufteilung der max. 64 DALI-EVG pro Kanal auf max. 16 DALI-Gruppen pro Kanal, die gruppenweise oder einzeln angesteuert werden können (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) und Status- und Leuchtmittel-ausfall melden</li> <li>• Konfigurierbares Verhalten bei Busspannungsausfall (Standalone-Betrieb)</li> <li>• Konfigurierbare Standardanwendungen ohne Software (ETS)</li> <li>• Parametrierbare Einbrennfunktion für alle EVG über Bedientasten und einzeln über Objekt</li> <li>• Zeitschaltfunktion für Tag, Woche und Datum, zusätzlich mit Astrofunktion</li> <li>• Ansteuerung (Schalten, Dimmen, Dimmwert-Setzen) aller angeschlossenen Leuchten gemeinsam im Broadcast-Betrieb</li> <li>• Meldung und Anzeige eines Lampen- und EVG-Fehlers pro Leuchtengruppe und pro DALI-Teilnehmer</li> <li>• Umsetzung von Dimmbefehlen in temporäre Sollwertverschiebung bei EVGs mit integrierter Konstantlichtregelung und direkt angeschlossenen Helligkeitssensor</li> <li>• Ein- oder zweistufiger Zeitschalterbetrieb</li> <li>• Bis zu 4 integrierte Effektsteuerungen für einmalig oder zyklisch ablaufende Lauflicht- oder Farbefekte</li> <li>• Unterscheidung von Einzelbatterienotleuchten mit einem oder zwei DALI Geräten</li> <li>• Starten der Selbsttests jedes einzelnen Konverters und Meldung des Testergebnisses über Bus oder speichern in einen persistenten Speicher mit Speicherüberwachung über Objekt</li> <li>• Unterscheidung von Funktionsprüfung, Teildauerprüfung und Dauerprüfung</li> <li>• Konfigurationsmöglichkeit für alle EVG bei Notbetrieb einen definierten Dimmwert anzunehmen</li> <li>• Sperren von Schalt- und Dimmbefehlen sowie Konfiguration bei Aktivierung Notbetrieb über Bus</li> <li>• Auslösung Notbetrieb bei Ausfall einer parametrierbaren Anzahl EVG</li> <li>• Sperrobject zur Unterdrückung von Fehlermeldungen bei Trennung der EVG während Notlichtprüfung</li> <li>• Sperren des Batteriebetriebs von Einzelbatterienotleuchten über Bedientasten</li> <li>• Pro Kanal bis zu 6 Stand-by-Bereichsauswertungen zur Ansteuerung von Schaltaktoren</li> <li>• Integrierte Szenensteuerung für bis zu 16 Szenen pro Kanal</li> <li>• 16 integrierte 2-Punkt-Regler zur Helligkeitsregelung</li> <li>• 16 integrierte Konstantlichtregler für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihe</li> <li>• Möglichkeit defekte DALI-EVG ohne Software (ETS) zu erneuern</li> <li>• Integrierter KNX-Busankoppler mit max. halber Standard-Buslast, KNX-Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> </ul>					
<p><b>KNX/DALKNX/DALI Gateway Twin plus N 141/21</b></p> <p>Broadcast, 32 Gruppen, 32 Szenen, DALI-Sensoren</p>	<b>5WG1141-1AB21</b>	<b>839,—</b>	CP	1	1 ST
<p><b>KNX/DALI Gateway N 141/03</b></p> <p>1 DALI Kanal</p>	<b>5WG1141-1AB03</b>	<b>546,—</b>	CP	1	1 ST








## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Steuerausgang 1 ... 10 V</b>					
 <b>Schalt-/Dimmaktor N 536D51</b> <span style="color: red; font-weight: bold;">NEU</span> 8 x AC 230 V, 10 AX, 1...10 V <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein Relaiskontakt pro Ausgang als Schaltelement</li> <li>• Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V</li> <li>• Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz</li> <li>• Kontakt-Bemessungsstrom: 16 A</li> <li>• Steuerspannungsausgang DC 1-10 V pro Kanal zur Ansteuerung von dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten</li> <li>• Pro Ausgang Direktbetrieb am Gerät für Schalten, Dimmen und Schaltstatusanzeige über LED</li> <li>• Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung und Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb</li> <li>• Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von un- behandelten Leitern eindrätzig, feindrätzig und mehrdrätzig, 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• Mindestens einer Phasenanschlussklemme pro Ausgang</li> <li>• Betrieb der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Analog-Ausgänge Anzahl: 8</li> <li>• Abmessung Breite (1 TE = 18 mm): 8</li> </ul>	<b>5WG1536-1DB51</b>	<b>604,—</b>	CM	1	1 ST


**GAMMA Gebäudesystemtechnik**

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

**Blend-/Sonnenschutzaktoren****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Blend-/Sonnenschutzaktoren</b>					
 <p><b>Rollladenaktor N 523/03</b> 4 x AC 230 V, 6 A</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB)</li> <li>LED zur Statusanzeige pro Ausgang</li> <li>Direktbetrieb (Vorortbedienung)</li> <li>Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V</li> <li>Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene</li> <li>4 Kanäle (je ein AUF und ein AB)</li> <li>Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)</li> <li>Status: senden pro Kanal, Status Position Sonnenschutz 8 Bit</li> <li>Integrierte 1-Bit-Szenensteuerung, 2 einzubindende Szenen pro Kanal</li> <li>Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)</li> <li>Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz</li> <li>Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende</li> <li>Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar</li> <li>Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp</li> </ul>	<b>5WG1523-1AB03</b>	<b>250,—</b>	CM	1	1 ST
<p><b>Jalousieaktor N 523/04, N 523/11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED zur Statusanzeige pro Ausgang</li> <li>Direktbetrieb (Vorortbedienung)</li> <li>Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)</li> <li>Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung Hand-, Standardbetrieb</li> <li>Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt</li> <li>Status: Senden pro Kanal, Status Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit</li> <li>Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)</li> <li>Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende</li> <li>Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar</li> <li>Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp</li> <li>Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung</li> <li>Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert): Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) und Lamellen (AUF/ZU)</li> <li>Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V</li> <li>Integrierter Busankoppler Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene</li> </ul>					
 <p><b>Jalousieaktor N 523/04</b> 4 x AC 230 V, 6 A, zur Sonnennachlauf-Steuerung</p>	<b>5WG1523-1AB04</b>	<b>288,—</b>	CP	1	1 ST
 <p><b>Jalousieaktor N 523/11</b> 8 x AC 230 V, 6 A, zur Sonnennachlauf-Steuerung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr</li> <li>Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung</li> <li>8 einzubindende Szenen pro Kanal</li> </ul>	<b>5WG1523-1AB11</b>	<b>662,—</b>	CP	1	1 ST




## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <b>Sonnenschutzaktor N 543D51</b> <b>NEU</b> 8 x AC 230 V, 6 A, mit Endlagenerkennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Ansteuerung von Antrieben mit Wechselstrommotor für AC 230 V</li> <li>• Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais zur Drehsinn-Umschaltung</li> <li>• Kontakt-Bemessungsbetriebsspannung AC 230 V</li> <li>• Kontakt-Bemessungsfrequenz: 50 / 60 Hz</li> <li>• Kontakt-Bemessungsstrom: 6 A</li> <li>• Elektronik zum Erkennen des Ansprechens elektromechanischer und elektronischer Endlagenschalter</li> <li>• Automatische Fahrzeitermittlung über Strommessung</li> <li>• Pro Kanal Direktbetrieb am Gerät für Fahren Sonnenschutz Auf/Ab, Stop-Befehl und Lamellen-Verstellung</li> <li>• Pro Kanal 2 Status LED's am Gerät zur Anzeige der Fahrtrichtung und einer Übersteuerung</li> <li>• Taster auf der Gerätefront zur Aktivierung und Deaktivierung Direktbetrieb und LED zur Statusanzeige Direktbetrieb</li> <li>• Wartungsfreie Klemmen zum Anschluss und Durchschleifen von unbehandelten Leitern eindrätig, feindrätig und mehrdrätig, 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• 2 Klemmen pro Kanal zum Motor-Anschluß (Auf, Ab)</li> <li>• Mindestens einer Phasenanschlußklemme für je zwei Kanäle</li> <li>• Betrieb der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Max. Breite 8 TE</li> <li>• Bemessungsstrom: 6 A</li> <li>• Relais-Ausgänge Anzahl: 8</li> <li>• Abmessung Breite (1 TE = 18 mm): 8 TE</li> </ul>	<b>5WG1543-1DB51</b>	<b>583,—</b>	CP	1	1 ST





**GAMMA Gebäudesystemtechnik**

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

**Blend-/Sonnenschutzaktoren****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Kombi-Jalousieaktor N 501</b> <b>Jalousieaktor N524/01</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LED zur Statusanzeige pro Ausgang</li> <li>• Direktbetrieb (Vorortbedienung)</li> <li>• 4 Kanäle (je ein AUF und ein AB)</li> <li>• Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr</li> <li>• Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung</li> <li>• Hand-, Standardbetrieb</li> <li>• Status: senden pro Kanal, Status Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit</li> <li>• Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende</li> <li>• Aktorkanäle individuell parametrierbar</li> <li>• Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp</li> <li>• Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung</li> <li>• Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)</li> <li>• Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren</li> <li>• Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert)</li> <li>• Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) und Lamellen (AUF/ZU)</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät. Anschlussspannung AC 230 V</li> <li>• Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme</li> </ul>					
	<b>5WG1501-1AB01</b>	<b>408,—</b>	CP	1	1 ST
<b>Kombi-Jalousieaktor N 501</b> 4 x AC 230 V, 6 A, 8 x Binäreingang zur Sonnennachlauf-Steuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt 100 m</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr</li> <li>• Meldung Direktbetrieb mit Statusobjekt</li> <li>• Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)</li> <li>• Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz</li> <li>• Aktorkanäle gemeinsam parametrierbar</li> <li>• Endlagenerkennung</li> </ul>					
	<b>5WG1524-1AB01</b>	<b>365,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Jalousieaktor N 524/01</b> 4 x DC 6 ... 24 V, 1A Sonnennachlauf-Steuerung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall</li> <li>• Je Kanal zur Ansteuerung von einem Sonnenschutz-, Tür- oder Fensterantrieb für DC 24 V und elektromechanischen Endlagenschaltern</li> <li>• Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung, 8 einzubindende Szenen pro Kanal</li> <li>• Ansteuerung Sonnenschutz / Lamellen über Stellungsangabe</li> </ul>					
	<b>5WG1520-2AB31</b>	<b>173,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Jalousieaktor UP 520/31</b> 1 x AC 230 V, 6 A, 2 x Binäreingang <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kanal (je ein AUF und ein AB)</li> <li>• Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)</li> <li>• Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt 5 m</li> <li>• Für 2 Meldeeingänge (potentialfreier Kontakt)</li> <li>• Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr</li> <li>• Status senden pro Kanal</li> <li>• Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)</li> <li>• Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende</li> <li>• Aktorkanäle individuell parametrierbar</li> <li>• Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) und Lamellen (AUF/ZU)</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme</li> </ul>					

## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)


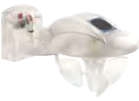
Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Jalousieaktor UP 520/03, UP 520/13, RS 520/23, RL 521/23</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrisch gegeneinander verriegelte Relais (Drehsinnumschaltung)</li> <li>• Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall/-wiederkehr</li> <li>• Automatikbetrieb für Sonnennachlaufsteuerung</li> <li>• Hand-, Standardbetrieb</li> <li>• Status: senden pro Kanal, Position Sonnenschutz 8 Bit, Status Position Lamelle 8 Bit</li> <li>• Integrierte 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung</li> <li>• 8 einzubindende Szenen pro Kanal</li> <li>• Fahrsperr (zur Reinigung von Außenjalousie)</li> <li>• Getrennter Hoch-/Herabfahrerschutz</li> <li>• Alarm: Fahren in Sicherheitsstellung, Blockieren in dieser bis Alarm Ende</li> <li>• Aktorkanäle individuell und gemeinsam parametrierbar</li> <li>• Anpassung der Objekte und Funktionen an Antriebstyp</li> <li>• Geeignet für Einbindung in eine Sonnennachlaufsteuerung</li> <li>• Endlagenerkennung</li> <li>• Über Stellungsangabe (8-Bit-Wert) Fahren in Endlage, Stoppen, schrittweises Verfahren Sonnenschutz (AUF/AB) und Lamellen (AUF/ZU)</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Integrierter Buskoppler, Busanschluss über Busklemme</li> </ul>					
	<b>Jalousieaktor UP 520/03</b>	<b>5WG1520-2AB03</b>	<b>133,—</b>	CM	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</li> <li>• 10-polige BTI-Buchse zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker</li> <li>• Befestigung mit Schraube</li> <li>• 1 Kanal (je ein AUF und ein AB)</li> </ul>					
	<b>Jalousieaktor UP 520/13</b>	<b>5WG1520-2AB13</b>	<b>123,—</b>	CM	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</li> <li>• Anzahl Kanäle (je ein AUF und ein AB)</li> <li>• 1 Kanal (je ein AUF und ein AB)</li> </ul>					
	<b>Jalousieaktor RS 520/23<sup>1)</sup></b>	<b>5WG1520-2AB23</b>	<b>103,—</b>	CM	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</li> <li>• Inkl. Busverbindungsmodul</li> <li>• Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 6411</li> <li>• 1 Kanal (je ein AUF und ein AB)</li> </ul>					
	<b>Jalousie-Aktor RL 521/23<sup>1)</sup></b>	<b>5WG1521-4AB23</b>	<b>149,—</b>	CM	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)</li> <li>• Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641</li> <li>• 2 Kanäle (je ein AUF und ein AB)</li> </ul>					

<sup>1)</sup> Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe "Schnellmontagesystem, Raumautomationsbox".



**GAMMA Gebäudesystemtechnik**

Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung

**Wetter-/Sonnenschutzzentralen****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Wetter-/Sonnenschutzzentralen</b>					
<b>Wetterstation AP 257/51, Wetterzentrale GPS AP 257/61</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windrad zum Messen der Windgeschwindigkeit, Messbereich 2-30 m/s</li> <li>• Drei voneinander unabhängige Helligkeitsfühler, Messbereich 1-100000 Lux</li> <li>• Berücksichtigung von bis zu zwei externen Helligkeitsfühlern</li> <li>• Außentemperaturfühler, Messbereich -30 ... +60 °C</li> <li>• Senden aller Messwerte über den Bus</li> <li>• Überwachen aller Messwerte</li> <li>• Ein Sicherheitsalarm zum Deaktivieren des Sonnenschutzes, ausgelöst durch ein externes Sicherheitsobjekt oder durch logische UND-/ ODER-Verknüpfung der erfassten Wetterdaten</li> <li>• 4 von den Wetterdaten unabhängige Schwellwertschalter mit jeweils 2 Ausgangsobjekten</li> <li>• 6 von den Wetterdaten unabhängige logische UND-, ODER oder XODER-Verknüpfungen von jeweils bis zu 4 Eingangsobjekten und jeweils 2 Ausgangsobjekten</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Als Kompaktgerät zur Mast- oder Wandmontage, einschließlich Mastbefestigung für Durchmesser 48 ... 60 mm</li> </ul>					
	<b>5WG1257-3AB51</b>	<b>364,—</b>	CQ	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 3 Fassaden und automatischer Aktivierung / Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint</li> </ul>					
	<b>5WG1257-3AB61</b>	<b>900,—</b>	CQ	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beheizter Niederschlagssensor</li> <li>• Senden von Datum und Uhrzeit über den Bus</li> <li>• Senden von GPS-Position über den Bus</li> <li>• Eingabe der geographischen Lage des Montageortes über die Angabe von Längen- und Breitengrad oder automatischer Bestimmung über GPS</li> <li>• Berechnen und Senden der Winkelangaben (Azimut und Elevation) zur aktuellen Sonnenstellung</li> <li>• Berücksichtigung der Ausrichtung von bis zu 8 Fassaden und automatischer Aktivierung / Deaktivierung des Sonnenschutzes einer Fassade während der Zeit, in der die Sonne die jeweilige Fassade bescheint</li> <li>• Sonnennachlauf-Steuerung der Lamellenstellung bei Sonnen-/Blendschutz, damit kein direkter Sonnenschein, aber möglichst viel diffuses Tageslicht in den Raum gelangt</li> <li>• Externe Spannungsversorgung der Heizung für den Niederschlagssensor über 24 V DC, 210 mA</li> <li>• Zuführung der zusätzlichen Versorgungsspannung über das weiß/gelbe Aderpaar der Busleitung</li> </ul>					

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Raumtemperaturregler</b>					
<b>Raumtemperaturregler UP 237K</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierter Raumtemperaturfühler</li> <li>• Regelung einstellbar als Zweipunkt-Regelung und/oder stetige Regelung (P- bzw. PI-Algorithmus), für reinen Heizbetrieb, reinen Kühlbetrieb, Heiz- und Kühlbetrieb</li> <li>• Über den KNX umschaltbare Betriebsarten Komfortbetrieb, Pre-Komfort, Energiespar- und Frost- bzw. Hitzeschutzbetrieb</li> <li>• Präsenztaster zum lokalen Umschalten zwischen Komfort- und Pre-Komfortbetrieb bzw. zwischen Komfort- und Energiesparbetrieb sowie zur Verlängerung des Komfortbetriebs nach Aktivierung des Energiesparbetriebs oder Schutzbetriebs</li> <li>• Taster zum lokalen Umschalten zwischen Hand- und Automatikbetrieb</li> <li>• Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler (+/-) sowie über den KNX einstellbare Verschiebung des Raumtemperatur-Sollwertes für Komfortbetrieb</li> <li>• Über den KNX vorgebbare Basis-Sollwert der Raumtemperatur für Komfortbetrieb</li> <li>• Über einen austauschbaren Drehknopf am Regler einstellbarer Sollwert in °C für Komfortbetrieb</li> <li>• Einstellbare Totzone zwischen dem Sollwert Heizen und dem Sollwert Kühlen für Komfortbetrieb</li> <li>• Zweistufiges Heizen oder Kühlen</li> <li>• Ausgabe der Stellgröße(n) wahlweise als Schaltbefehl EIN/AUS oder als Stellbefehl im Bereich 0 ... 100 %</li> <li>• 5 LEDs zur Anzeige Handbetrieb und der aktuellen Betriebsarten</li> <li>• 4 LEDs zur Anzeige Heiz- bzw. Kühlventil geöffnet, Taupunktalarm und geöffnetes Fenster</li> <li>• Aufstecken auf einen Busankoppler (BTM) bzw. UP-Aktorik mit Busankoppler (BTM)</li> </ul>					
<i>i-system</i>					
 <b>Raumtemperaturregler UP 237K</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• titanweiß</li> </ul>	<b>5WG1237-2KB11</b>	<b>156,—</b>	CN	1	1 ST
<i>DELTA style</i>					
 <b>Busankoppler UP 117/12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Busankoppler (BTM)</li> <li>• Einbautiefe 18 mm</li> <li>• 10-polige BTI-Buchsenleiste (BTI: Bus-Transceiver-Interface) zum Aufstecken eines Busendgeräts</li> </ul>	<b>5WG1117-2AB12</b>	<b>38,50</b>	CN	1	1 ST





Hinweis:

Der zugehörige Design-Rahmen ist getrennt zu bestellen.

**GAMMA Gebäudesystemtechnik**



Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung

**Anzeige- und Bediengeräte für HKLK****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3..</b>					
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P34/ QMX3.P34-1BSC</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit LCD-Display</li> <li>• 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung</li> <li>• Signalton zur akustischen Rückmeldung der Touchbedienung</li> <li>• Anzeigen von Raumtemperatur, Raumfeuchte und Raumluftqualität</li> <li>• Anzeigen von Außentemperatur und Außenfeuchte</li> <li>• Verstellen von Sollwerten für Temperatur, Feuchte und Luftqualität</li> <li>• Manuelle Bedienung von Ventilatoren und Betriebsarten</li> <li>• Navigieren von Anzeigeseiten der Temperatur, Feuchte und Luftqualität</li> <li>• Präsenztaste oder Komfortverlängerungstaste</li> </ul>					
	<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P34</b>	<b>S55624-H105</b>	<b>148,—</b>	CN	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß</li> </ul>					
	<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P34-1BSC</b>	<b>S55624-H126</b>	<b>145,—</b>	CN	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• schwarz</li> </ul>					
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P74/ QMX3.P74-1BSC</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit LCD-Display</li> <li>• 8 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung</li> <li>• Signalton zur akustischen Rückmeldung der Touchbedienung</li> <li>• Anzeigen von Raumtemperatur, Raumfeuchte und Raumluftqualität</li> <li>• Anzeigen von Außentemperatur und Außenfeuchte</li> <li>• Verstellen von Sollwerten für Temperatur, Feuchte und Luftqualität</li> <li>• Manuelle Bedienung von Ventilatoren und Betriebsarten</li> <li>• Navigieren von Anzeigeseiten der Temperatur, Feuchte und Luftqualität</li> <li>• Präsenztaste oder Komfortverlängerungstaste</li> <li>• Erfassung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit und Luftqualität</li> <li>• Messbereich relative Feuchte: 10 ... 95%</li> <li>• Messbereich Luftqualität (CO2): 400 ... 2000 ppm</li> </ul>					
	<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P74</b>	<b>S55624-H106</b>	<b>469,—</b>	CN	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß</li> </ul>					
	<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P74-1BSC</b>	<b>S55624-H127</b>	<b>461,—</b>	CN	1 1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• schwarz</li> </ul>					



## Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P02/ QMX3.P02-1BSC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 berührungssensitive Tasterpaaren, mit horizontaler Bedienung</li> <li>• Beschriftung auf einer bedruckbaren Folie, zum Einschieben im Gerät</li> <li>• Pro Taste wählbarer Funktion Schalten Um, Schalten Ein, Schalten Aus, Ein- oder Ausschalten bei wahlweise steigender oder fallender Flanke, 1-Taster Dimmen, 8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert, Prozentwert</li> <li>• Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbarer weiterer Funktion (Zeitverzögerung einstellbar von 0.5 ... 5.0 sec) ausgeführt</li> <li>• Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbaren weiteren Funktionen Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit-Wert, Prozentwert, 8-Bit-Szene abrufen</li> <li>• Pro Tastenpaar wählbarer Funktion 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm</li> <li>• Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung zum Abrufen und Speichern von Szenen für bis zu acht Szenenkanäle</li> <li>• Zuweisung von bis zu acht 8-Bit-Szenennummern (1 ... 64) pro Szenenkanal</li> <li>• Vom Benutzer einstellbare und in der 8-Bit-Szenensteuerung speicherbaren Szenen</li> <li>• Über Parameter konfigurierbare oder über Objekt beeinflussbare Helligkeit aller Status LEDs</li> <li>• Pro Status-LED wählbare Funktion LED dauernd Aus, LED dauernd Ein</li> </ul>					
 <p><b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß</li> </ul>	<b>S55624-H107</b>	<b>135,—</b>	CN	1	1 ST
 <p><b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P02-1BSC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schwarz</li> </ul>	<b>S55624-H128</b>	<b>133,—</b>	CN	1	1 ST

**GAMMA Gebäudesystemtechnik**



Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung

**Anzeige- und Bediengeräte für HKLK****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P37/ QMX3.P37-1BSC</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multifunktionales Anzeige-/Bediengerät für KNX mit LCD-Display</li> <li>• 16 berührungssensitive Tastfelder zur horizontalen Bedienung</li> <li>• Signalton zur akustischen Rückmeldung der Touchbedienung</li> <li>• Anzeigen von Raumtemperatur, Raumfeuchte und Raumluftqualität</li> <li>• Anzeigen von Außentemperatur und Außenfeuchte</li> <li>• Verstellen von Sollwerten für Temperatur, Feuchte und Luftqualität</li> <li>• Manuelle Bedienung von Ventilatoren und Betriebsarten</li> <li>• Navigieren von Anzeigeseiten der Temperatur, Feuchte und Luftqualität</li> <li>• Präsenztaste oder Komfortverlängerungstaste</li> <li>• Beschriftung auf einer bedruckbaren Folie, zum Einschieben im Gerät</li> <li>• Pro Taste wählbare Funktion Schalten Ein, Schalten Aus, Ein- oder Ausschalten bei wahlweise steigender oder fallender Flanke, 1-Taster Dimmen, 8-Bit-Szenensteuerung, 8-Bit-Wert, Prozentwert</li> <li>• Pro Tastenpaar wählbare Funktion 2-Taster Dimmen mit Stopp-Telegramm</li> <li>• Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbare weitere Funktion (Zeitverzögerung einstellbar von 0,5 ... 5,0 sec) ausgeführt</li> <li>• Abhängig von der gewählten Hauptfunktion pro Taste wählbaren weiteren Funktionen Schalten Ein, Schalten Aus, 8-Bit-Wert, Prozentwert, 8-Bit-Szene abrufen</li> <li>• Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung zum Abrufen und Speichern von Szenen für bis zu acht Szenenkanäle</li> <li>• Zuweisung von bis zu acht 8-Bit-Szenennummern (1 ... 64) pro Szenenkanal</li> <li>• Vom Benutzer einstellbare und in der 8-Bit-Szenensteuerung speicherbaren Szenen</li> <li>• Über Parameter konfigurierbare oder über Objekt beeinflussbare Helligkeit aller Status LEDs</li> <li>• Pro Status-LED wählbare Funktion LED dauernd Aus, LED dauernd Ein</li> </ul>					
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P37</b>	<b>S55624-H108</b>	<b>224,—</b>	CN	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• weiß</li> </ul>					
<b>Fühler und Raumbediengerät QMX3.P37-1BSC</b>	<b>S55624-H129</b>	<b>219,—</b>	CN	1	1 ST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• schwarz</li> </ul>					



## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Elektromotorische Ventilstellantriebe für HKLK</b>					
 <p><b>Ventilstellantrieb AP 562/02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektromotorischer, proportionaler (stetiger) Ventilstellantrieb mit LED-Hubanzeige und integriertem Buskoppler zum direkten Anschluss an KNX</li> <li>• Zum Aufrasten auf Ventiladapter</li> <li>• Lieferung mit Ventiladapterringen passend für Siemens (VDN../VEN../VPD../VPE../VD../CLC../V..I46../V..P47..)</li> <li>• Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser ab 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (Verteiler), Reich (Verteiler), Oventrop, Herb, Onda</li> <li>• Max. Stellkraft: 120 N</li> <li>• Fest mit dem Gehäuse verbundene Leitung für Busanschluss und zwei zusätzliche Meldekontakte (z. B. Fensterkontakte), die als Binäreingänge angeschlossen werden können</li> <li>• Für Betrieb allein mit der Busspannung, d. h. ohne externe Hilfsenergie</li> <li>• Wartungsfreier, geräuscharmer Antrieb</li> <li>• Automatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg an das verwendete Ventil angepasst wird</li> <li>• Abmessungen (H x B x T): 50 x 82 x 65 mm</li> </ul>	<b>5WG1562-7AB02</b>	<b>207,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Elektrothermische Ventilstellantriebe für HKLK</b>					
 <p><b>Elektrothermische Stellantriebe mit/ ohne Anschlusskabel für Heizkörper-, Klein- und Zonenventile</b></p> <p>Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkörperventile VDN../VEN../VUN..</li> <li>• MCV MiniCombiVentile VPD../VPE..</li> <li>• Kleinventile VD1../CLC..</li> <li>• Zonenventile V..I46..</li> <li>• Kombiventile VPP46../VPI46..</li> <li>• Ventile anderer Hersteller</li> </ul> <p>Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei</li> <li>• Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige</li> <li>• Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0 ... 10 V Modul</li> <li>• Hub: 4,5 mm</li> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• Montagelage: Beliebig, 360°</li> <li>• Leistungsaufnahme: 2,5 W</li> </ul>					
<p><b>STA23</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: AC 230 V</li> <li>• Stellzeit [s]: 210<sup>1)</sup></li> <li>• Stellsignal: 2-Punkt</li> <li>• Kabellänge [m]: 1</li> </ul>	<b>S55174-A101</b>	<b>35,50</b>	A02	1	1 ST
<p><b>STA73</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: AC 24 V/DC 24 V</li> <li>• Stellzeit [s]: 270<sup>1)</sup></li> <li>• Stellsignal: 2-Punkt PDM</li> <li>• Kabellänge [m]: 1</li> </ul>	<b>S55174-A100</b>	<b>36,80</b>	A02	1	1 ST
<p><b>Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für Kleinventile STP23</b></p> <p>Elektrothermische Stellantriebe mit und ohne Anschlusskabel für</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kleinventile V..P47..</li> <li>• Ventile anderer Hersteller</li> </ul> <p>Stellantriebe ohne Anschlusskabel kombinierbar mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlusskabel bis 15 m Länge, auch halogenfrei</li> <li>• Anschlusskabel mit LED-Betriebsanzeige</li> <li>• Anschlusskabel mit Hilfsschalter- oder DC 0 ... 10 V Modul</li> <li>• Hub: 4,5 mm</li> <li>• Schutzart: IP54</li> <li>• Montagelage: Beliebig, 360°</li> <li>• Leistungsaufnahme: 2,5 W</li> <li>• Betriebsspannung: AC 230 V</li> <li>• Stellzeit [s]: 210<sup>1)</sup></li> <li>• Stellsignal: 2-Punkt</li> <li>• Kabellänge [m]: 1</li> </ul>	<b>S55174-A103</b>	<b>46,20</b>	CG	1	1 ST
<b>Zubehör</b>					
<b>Fremdventil-Adapter auf Danfoss RA-N (RA2000) AV53</b>	<b>BPZ:AV53</b>	<b>8,88</b>	CG	1	1 ST
<b>Adapter für Vaillant AV59</b>	<b>BPZ:AV59</b>	<b>22,50</b>	CG	1	1 ST
<b>Standard-Adapter, M30x1.5 AV305</b>	<b>S55174-A169</b>	<b>14,—</b>	CG	1	1 ST

<sup>1)</sup> Die angegebene Stellzeit bezieht sich auf den maximalen Hub von 4,5 mm.

**GAMMA Gebäudesystemtechnik**

Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung

**Kommunikative Regler - Synco 700****Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/VPE
		pro PE			

**Software und Zentralen****Web-Server für Synco Geräte OZW772..**

Der Web-Server OZW772 ermöglicht die Fernbedienung und Fernüberwachung von Anlagen über Web.

- Bedienung über Web-Browser mit PC/Laptop und Smartphone
- ACS Bedienung (PC/Laptop mit ACS Anlagen-Bediensoftware)
- Verbindungsarten: USB und Ethernet
- Anzeigen von Störungsmeldungen im Web-Browser
- Senden von Störungsmeldungen an bis zu 4 E-Mail Empfänger
- Periodisches Senden von Systemreports an die E-Mail Empfänger
- Anlagenvisualisierung im Web-Browser mit Standardanlagen-schaltbildern und mit benutzerdefinierten Anlagen-Webseiten
- Verbrauchsdaten-Erfassung und -Anzeige
- Senden der Verbrauchsdaten-Datei an 2 E-Mail Empfänger
- Funktion "Energy indicator" für die Überwachung von Datenpunkten auf energietechnische Grenzwerte, sogenannten "Green limits"
- Webservices für externe Applikationen über Web API (Web Application Programming Interface)
- Verschlüsselung mit https und E-Mail mit TLS
- Erstellen von Trends, Anzeige und Versand an 2 E-Mail Empfänger
- Integration von bis zu 237 S-Mode Datenpunkte von KNX Geräten (nicht OZW772.01)
- Inbetriebnahme direkt mit Web-Browser oder ACS Servicetool
- Betriebsspannung:
  - Steckernetzteil: AC 230 V
  - Web-Server: DC 24 V
- Kommunikation:
  - KNX TP1 (Draht-Bus)
  - Ethernet, RJ45 Steckbuchse (geschirmt)
  - USB V2.0 (Universal Serial Bus)
- Montage:
  - Auf DIN-Schiene
  - Mittels Schrauben
- Schutzart: IP30
- Abmessungen (B x H x T): 87,5 x 90 x 40 mm





**Web-Server für 1 Synco Gerät OZW772.01****Web-Server für 4 Synco Geräte OZW772.04****Web-Server für 16 Synco Geräte OZW772.16****Web-Server für 250 Synco Geräte OZW772.250**

<b>BPZ:OZW772.01</b>	<b>486,—</b>	CB	1	1 ST
<b>BPZ:OZW772.04</b>	<b>973,—</b>	CB	1	1 ST
<b>BPZ:OZW772.16</b>	<b>1 450,—</b>	CB	1	1 ST
<b>BPZ:OZW772.250</b>	<b>1 940,—</b>	CB	1	1 ST



7



## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Raum-Controller mit KNX-Kommunikation</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Controller werden für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Für 2-Rohr mit Changeover oder 4-Rohr-Fan Coil-Systeme</li> <li>Für Radiator und Kühldecken (nur RXB24.1)</li> <li>Ansteuerung von thermischen Ventiltrieb AC 24 V, PMW, 3-Punkt, sowie KNX-Ventilen</li> <li>Potentialfreie Relaiskontakte für Ventilatorsteuerung</li> <li>Ansteuerung Elektrolufterwärmer (RXB22.1 und RXB39.1)</li> <li>KNX-Buskommunikation</li> <li>Inbetriebnahme mit ETS Professional, "Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS</li> </ul> </li> <li>Betriebsspannung: AC 230 V</li> <li>Frequenz: 50/60 Hz</li> <li>Leistungsaufnahme: 12 VA</li> <li>Regelalgorithmus: PI</li> <li>Digital-Eingänge: Anzahl 2</li> <li>Triac-Ausgänge: Schaltspannung AC 24 V</li> <li>Triac-Ausgänge: Schaltstrom 0,5 A</li> <li>Relais-Ausgänge: Schaltspannung AC 250 V</li> <li>Relais-Ausgänge: Schaltstrom 5 (4) A</li> <li>Kommunikation:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Bus: KNX (S-Mode und LTE-Mode)</li> <li>Raumgerät: PPS2</li> </ul> </li> <li>Servicestecker: RXT20.1</li> <li>Montageort:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Fan Coil</li> <li>Mit Abdeckung in Zwischendecke</li> <li>Schaltschrank</li> </ul> </li> <li>Montage:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Auf DIN-Schiene</li> <li>Mittels Schrauben</li> </ul> </li> <li>Abmessungen (B x H x T): 113 x 167 x 62 mm</li> </ul>					
 <p><b>Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator RXB21.1/FC-10</b></p> <p>Für Fan Coils mit 3-stufigem Ventilator</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Triac-Ausgänge Anzahl: 4</li> <li>Relais-Ausgänge Anzahl: 3</li> </ul>	<b>BPZ:RXB21.1/FC-10</b>	<b>305,—</b>	CC	1	1 ST
 <p><b>Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator RXB21.1/FC-11</b></p> <p>Für Fan Coils mit 3-stufigem Ventilator.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Triac-Ausgänge Anzahl: 4</li> <li>Relais-Ausgänge Anzahl: 3</li> </ul>	<b>BPZ:RXB21.1/FC-11</b>	<b>305,—</b>	CC	1	1 ST
 <p><b>Raum-Controller für 3-stufigen Ventilator und Elektro-Lufterwärmer RXB22.1/FC-12</b></p> <p>Für Fan Coils mit 3-stufigem Ventilator und Elektro-Lufterwärmer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Triac-Ausgänge Anzahl: 2</li> <li>Relais-Ausgänge Anzahl: 4</li> <li>Relais-Ausgänge:               <ul style="list-style-type: none"> <li>1 für Elektro-Lufterwärmer</li> <li>3 für 3-stufige Ventilatorsteuerung</li> </ul> </li> </ul>	<b>BPZ:RXB22.1/FC-12</b>	<b>316,—</b>	CC	1	1 ST
 <p><b>Raum-Controller für Kühldecken und Radiatoren RXB24.1/CC-02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Triac-Ausgänge Anzahl: 4</li> <li>Relais-Ausgänge Anzahl: 0</li> </ul>	<b>BPZ:RXB24.1/CC-02</b>	<b>292,—</b>	CC	1	1 ST







**GAMMA Gebäudesystemtechnik**

Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung

**Aktoren für HLK****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <b>Raum-Controller für Fan-Coil-Applikationen mit KNX-Kommunikation RXB39.1/FC-13</b> Der Raum-Controller RXB39.1 wird für die Temperaturregelung in Einzelräumen eingesetzt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 2-Rohr oder 4-Rohr Fan-Coil-Systeme mit oder ohne Change-over</li> <li>• PI-Regelung und optionalem Elektrolufterwärmer</li> <li>• KNX-Buskommunikation</li> <li>• Regelung DC 0 ... 10 V von Ventiltrieben, Ventilator und Elektrolufterwärmer</li> <li>• Spannungsfreie Relaiskontakte zur Freigabe des Ventilators und des Elektrolufterwärmers</li> <li>• Inbetriebnahme mit ETS Professional, "Handy Tool" QAX34.3 oder Synco ACS</li> <li>• Betriebsspannung: AC 230 V</li> <li>• Steckbare Schraubklemmen</li> <li>• Frequenz: 50/60 Hz</li> <li>• Leistungsaufnahme: 12 VA</li> <li>• Regelalgorithmus: PI</li> <li>• Digital-Eingänge Anzahl: 4</li> <li>• Digital-Ausgänge Anzahl: 0</li> <li>• Analog-Eingänge Anzahl: 2</li> <li>• Analog-Ausgänge Anzahl: 3</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 152 x 120 x 62 mm</li> </ul>	<b>S55373-C121</b>	<b>319,—</b>	CC	1	1 ST
<b>Zubehör für RXB..</b>					
<b>Klemmenabdeckung RXZ20.1</b> zu RXB../RXL2../RXC2..	<b>BPZ:RXZ20.1</b>	<b>13,40</b>	CC	1	1 ST
<b>Klemmenabdeckung RXZ30.1</b>	<b>BPZ:RXZ30.1</b>	<b>13,40</b>	A11	1	1 ST
<b>Zubehör für REG540 und RXB..</b>					
<b>Tür-/Fensterkontakt S 290/..1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltbarkeit: max. 5 W               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Übergangswiderstand: max. 150 mW</li> <li>- VdS-Klasse B</li> <li>- 5 m langes Anschlusskabel LiYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Geeignet zur Ein-/Aufbaumontage</li> <li>• 2 Aufbaugehäuseoberteile (43 x 12 x 12 mm)</li> <li>• 2 Aufbaugehäuseunterteile</li> <li>• 4 Distanzplatten mit 2 x 4 mm bzw. 2 x 2 mm Stärke</li> <li>• 2 Einbaufansche</li> <li>• Senkblechschrauben DIN 7982-ST2, 9 x 16-A2</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 43 x 12 x 12 mm</li> </ul>					
weiß	<b>5WG1290-7AB11</b>	<b>18,10</b>	CN	1	1 ST
braun	<b>5WG1290-7AB81</b>	<b>a. Anfr.</b>			
<b>Zubehör für RXB..</b>					
 <b>Unterputz-Raumgerät komplett mit PPS2-Schnittstelle und Designrahmen QAX84.1/PPS2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Set besteht aus:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedieneinheit,</li> <li>- PPS2-Buskoppler</li> <li>- Designrahmen DELTA line titanweiss.</li> </ul> </li> <li>• Funktionalität:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfassung der Raumtemperatur</li> <li>- Taste zur Verstellung des Raumtemperatur-Sollwerts</li> <li>- Taste zur Wahl des Betriebszustands (Bereitschaft/Automatik) und für manuelle Ventilatorsteuerung bei Fan Coil-Systemen (bis zu 3 Stufen)</li> <li>- LCD mit Raumtemperatur- und Betriebszustandsanzeige</li> </ul> </li> <li>• Spannungsversorgung: PPS2</li> <li>• Messbereich Temperatur: 0...40 °C</li> <li>• Messelement Temperatur: NTC</li> <li>• Montage: In Unter- oder Aufputzdose</li> <li>• Schutzart: IP30</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 80 x 80 x 30,5 mm</li> </ul>	<b>BPZ:QAX84.1/PPS2</b>	<b>346,—</b>	CC	1	1 ST






## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Raumautomation</b>					
 <b>Automationsmodulbox AP 118</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Steckplatz für ein Raumautomations-Modul Typ RS oder RL</li> <li>• Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Busleitung und Funktionsleitungen</li> <li>• Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation in Brüstungskanälen, unter aufgeständerten Böden oder zur AP-Montage unter der Decke</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Schutzart: IP20</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 180 x 50 x 41,1 mm</li> </ul>	<b>5WG1118-4AB01</b>	<b>39,20</b>	CM	1	1 ST
 <b>Raumautomationsbox AP 641</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 Steckplätze für Raumautomations-Module Typ RS oder RL</li> <li>• Interne Busleitung zum Anschluss der Raumautomations-Module an den Bus</li> <li>• Getrennter Anschlussraum und Zugentlastung für Funktionsleitungen</li> <li>• Zwei PE/N-Schienen zum Auflegen der PE und N-Leiter der Funktionsleitungen</li> <li>• Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Einbaugerät mit Schraubbefestigung, zur Installation unter aufgeständerten Böden, auf der Wand, unter der Decke oder in Feuchträumen</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Schutzart: IP54</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 300 x 300 x 50 mm</li> </ul>	<b>5WG1641-3AB01</b>	<b>183,—</b>	CM	1	1 ST
 <b>Dezentrale Spannungsversorgung, 80 mA <span style="color: orange;">NEU</span></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte Drossel</li> <li>• Ausgangsspannung DC 29 V</li> <li>• Ausgangsstrom 80 mA</li> <li>• Anschluss der verdrosselten Ausgangsspannung über eine steckbare Kleinspannungsklemme oder Busklemme</li> <li>• Schutzart: IP 20 im eingebauten Zustand</li> <li>• Bemessungsbetriebsspannung AC 120 ... 230 V, 50...60 Hz, DC 220 V</li> <li>• Zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641</li> </ul>	<b>5WG1125-4AB23</b>	<b>92,70</b>	CM	1	1 ST
<b>Binäreingang</b>					
 <b>Binäreingang RL 260/23</b> 4 Eingänge für AC/DC 12 V ... 230 V	<b>5WG1260-4AB23</b>	<b>156,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Universaldimmer</b>					
 <b>Universaldimmer RS 525/23</b> 1 x AC 230 V, 250 VA	<b>5WG1525-2AB23</b>	<b>152,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Thermoantriebaktor</b>					
 <b>Thermoantriebaktor, schaltend RS 510K23 <span style="color: orange;">NEU</span></b> 2 x AC 24 ... 230 V, DC 24 V, 1,5 A	<b>5WG1510-2KB23</b>	<b>127,—</b>	CM	1	1 ST

**GAMMA Gebäudesystemtechnik**



Schnellmontagesystem, Raumautomationsbox

**Raumautomation****Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)**



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Binärausgabegerät/Schaltaktor</b>					
 <b>Binärausgabegerät RS 510/23</b> 2 x AC 230 V, 10 A, (ohmsche Last)	<b>5WG1510-2AB23</b>	<b>105,—</b>	CM	1	1 ST
 <b>Schaltaktor RL 512/23</b> 1 x AC 230 V, 16 AX	<b>5WG1512-4AB23</b>	<b>90,10</b>	CM	1	1 ST
 <b>Binärausgabegerät (Relais) RL513D23</b> <b>NEU</b> AC 230 V, 3 x 6 A,	<b>5WG1513-4DB23</b>	<b>121,—</b>	CM	1	1 ST
<b>Jalousieaktor</b>					
 <b>Jalousieaktor RL 521/23</b> 1 x AC 230 V, 6 A (ohmsche Last)	<b>5WG1521-4AB23</b>	<b>149,—</b>	CM	1	1 ST
 <b>Jalousieaktor RS 520/23</b> 2 x AC 230 V, 6 A, (ohmsche Last)	<b>5WG1520-2AB23</b>	<b>103,—</b>	CM	1	1 ST



## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>USB</b>					
 <p><b>USB-Schnittstelle N 148/12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung und über USB durch angeschlossenen PC</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene</li> <li>• Übertragung PC – USB ab USB 1.1</li> <li>• Galvanisch getrennter Zugriff auf die Buslinie über eingebaute Buchse USB (Typ B)</li> <li>• Zugriff auf alle Busteilnehmer im System</li> </ul>	<b>5WG1148-1AB12</b>	<b>233,—</b>	CP	1	1 ST
 <p><b>USB-KNX Serviceinterface</b></p> <p>Das Serviceinterface besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OC1702 Service</li> <li>• USB 2.0-Kabel (Typ 2/3)</li> <li>• KNX Servicekabel für Synco™-Regler (RJ45 / RJ45)</li> <li>• KNX Servicekabel für Desigo™ TRA (RJ45 / Klinkestecker 2,5 mm)</li> <li>• KNX Servicekabel (RJ45 / KNX-Busklemme)</li> <li>• Die Serviceschnittstelle beinhaltet eine kleine KNX Stromversorgung mit 25 mA, 29 V DC</li> <li>• Die Speisung erfolgt über den USB-Anschluss via USB-Port am PC.</li> <li>• USB 3.0 Anschluss</li> <li>• Unterstützt long Frames bis zu 64 Bit für schnelle Downloadzeiten</li> <li>• Kompatibel mit ETS3, ET4, ETS5</li> </ul>	<b>S55800-Y101</b>	<b>499,—</b>	CB	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten




Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>KNX/Ethernet</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation, IP-Kommunikation</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über eine externe Spannungsquelle nominal AC/DC 24 V</li> <li>• Stromaufnahme bei DC 24 V 57 mA</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af (0,8 W)</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Ethernet-Anschluss über RJ45-Buchse</li> <li>• Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle</li> <li>• Unterstützt KNXnet/IP</li> <li>• 4 Schnittstellenfunktionen (Tunneling)</li> <li>• 1 Schnittstellenfunktion (Objektserver)</li> </ul>					
 <p><b>IP Router N 146/02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linienkopplerfunktion (Routing)</li> </ul>	<b>5WG1146-1AB02</b>	<b>662,—</b>	CP	1	1 ST
 <p><b>IP Interface N 148/22</b></p>	<b>5WG1148-1AB22</b>	<b>341,—</b>	CP	1	1 ST

# GAMMA Gebäudesystemtechnik




## Gateways, Schnittstellen-Umsetzer

### KNX/Ethernet

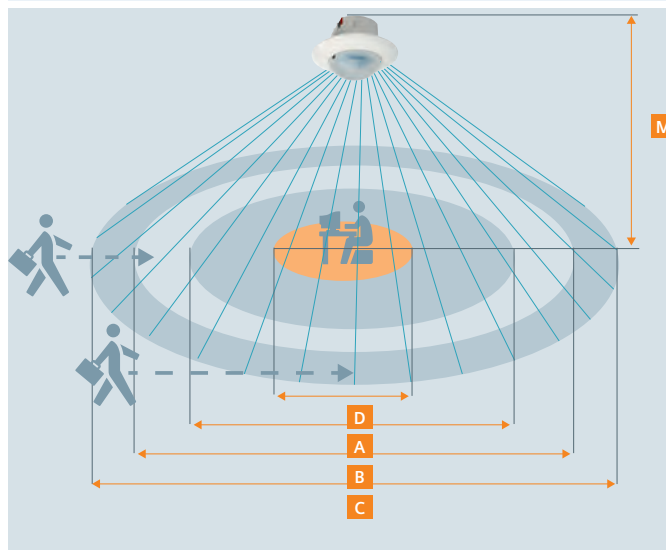
#### Auswahl- und Bestelldaten (Fortsetzung)

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
 <p><b>IP-Router Secure N 146/03</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Verbinden von Buslinien oder Busbereichen über ein Datennetzwerk (Ethernet 10BaseT oder 100BaseT) mit Internet Protokoll (IP)</li> <li>• Einsetzbar als Linien-, Bereichs- oder Netzwerkkoppler (Weltenkoppler)</li> <li>• Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure</li> <li>• Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software</li> <li>• Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst</li> <li>• 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V</li> <li>• Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle</li> <li>• Ethernetanschluss über RJ45-Buchse</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Abmessung Breite (1 TE = 18 mm)</li> </ul>	<b>5WG1146-1AB03</b>	<b>521,—</b>	A21	1	1 ST
 <p><b>IP-Schnittstelle Secure N 148/23</b> <b>NEU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Kommunikation zwischen KNX-Geräten und PCs oder anderen Geräten mit Ethernet (10BaseT oder 100BaseT) Schnittstelle sowie, zum Fernzugriff auf eine KNX-Installation</li> <li>• Nutzung des Protokolls KNXnet/IP oder dem gesicherten Zugriff und Datenübertragung über KNXnet/IP Secure</li> <li>• Bis zu vier KNXnet/IP Tunneling Verbindungen für parallelen Buszugriff der ETS und weiterer PC Software</li> <li>• Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS, automatisch von einem DHCP-Dienst</li> <li>• 5 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft, KNX-Kommunikation und IP-Kommunikation</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über "Power over Ethernet" gemäß IEEE 802.3af oder alternativ durch eine externe Sicherheitsspannungsquelle für AC/DC 24 V</li> <li>• Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle</li> <li>• Ethernetanschluss über RJ45-Buchse</li> <li>• Gehäuse: Kunststoff, Farbe RAL 7035 (lichtgrau), N-Maß</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> <li>• Schutzart: IP 20</li> <li>• Abmessung Breite (1 TE = 18 mm): 2 TE</li> </ul>	<b>5WG1148-1AB23</b>	<b>269,—</b>	A21	1	1 ST
 <p><b>IP Gateway KNX-BACnet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BACnet Application Specific Controller (B-ASC) als Gateway zwischen KNX TP und BACnet IP</li> <li>• Bis zu 250 BACnet Objekte</li> <li>• Bis zu 455 BACnet Einträge zur automatischen Weiterleitung von BACnet Objektwerten bei Änderung (COV-Subscriptions)</li> <li>• Automatische Umsetzung der KNX Kommunikationsobjekte in BACnet Objekte gemäß Konfiguration mit der ETS</li> <li>• Zur Kommunikation zwischen KNX/EIB-Geräten und PCs sowie, in Verbindung mit einem LAN-Modem oder DSL Router, zum Fernzugriff auf eine KNX/EIB-Installation</li> <li>• Zur Nutzung als Schnittstelle mit der ETS4 und zu einer Visualisierung</li> <li>• Nutzung des Protokolls KNXnet/IP</li> <li>• Bis zu einer KNXnet/IP Tunneling Verbindung für Buszugriff der ETS oder anderer PC Software</li> <li>• ObjectServer Verbindung zur Visualisierung über Netzwerkverbindungen mit langen Signallaufzeiten</li> <li>• Zuweisung der Netzwerkparameter durch den Installateur über die ETS oder automatisch von einem DHCP-Dienst im Netzwerk</li> <li>• 2 LEDs zur Anzeige von Betriebsbereitschaft und IP-Kommunikation</li> <li>• Zusätzliche Spannungsversorgung über eine externe Sicherheitsspannungsquelle für DC 24 V</li> <li>• Steckbarer Klemmblock zum Anschluss der externen Spannungsquelle</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme</li> <li>• Ethernetanschluss über RJ45-Buchse</li> <li>• Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715</li> </ul>	<b>5WG1143-1AB01</b>	<b>558,—</b>	CQ	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Präsenzmelder</b>					
 <b>Präsenzmelder Desk mit Konstantlichtregelung UP 258E22</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Konstantlichtregelung für eine Hauptleuchtenreihe und bis zu vier weitere Leuchtenreihen</li> </ul>	<b>5WG1258-2EB22</b>	<b>158,—</b>	CN	1	1 ST
<b>Präsenzmelder Desk mit Helligkeitssensor UP 258D12</b>	<b>5WG1258-2DB12</b>	<b>128,—</b>	CN	1	1 ST
<b>Helligkeitsregler</b>					
 <b>Helligkeitsregler mit Konstantlichtregelung UP 255D2</b>	<b>5WG1255-2DB21</b>	<b>120,—</b>	CN	1	1 ST
 <b>Kombisensor AP 254/02</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Helligkeitsmessung,</li> <li>Temperaturmessung,</li> <li>Sonnenschutzsteuerung,</li> <li>Beleuchtungssteuerung</li> </ul>	<b>5WG1254-3EY02</b>	<b>299,—</b>	CN	1	1 ST

## Erfassungsbereiche





Die maximal zu erzielenden Erfassungsbereiche sind wie folgt gegliedert:

- A** Sitzende Person
- B** Gehende Person direkt (radial)
- C** Gehende Person quer (tangential)
- D** Helligkeitsmessung
- M** Montagehöhe vom Boden

Maximal erreichbare Erfassungsbereiche für UP 258E22 / UP 258D12 (in Meter)

M	A	B	C	D
5,0	–	Ø 8,5	Ø 14	Ø 3,0
4,0	–	Ø 7,5	Ø 12	Ø 2,3
3,5	Ø 5,5	Ø 6,5	Ø 10	Ø 2,0
3,0	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 8	Ø 1,6
2,5	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 7	Ø 1,2








Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Präsenzmelder Zubehör</b>					
 <b>IR-Fernbedienung S 255/11</b> für UP 258E21 oder UP 258D11	<b>5WG1255-7AB11</b>	<b>48,80</b>	CN	1	1 ST
 <b>Aufputzgehäuse</b> Für Bewegungsmelder UP 258E21	<b>5WG1258-7EB01</b>	<b>23,40</b>	CN	1	1 ST

# GAMMA Gebäudesystemtechnik







## Physikalische Sensoren

### Raumtemperaturregler

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Raumfühler</b>					
 <p><b>Raumfühler QMX3.P30</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erfassung der Raumtemperatur</li> <li>weiß</li> </ul>	<b>S55624-H103</b>	<b>87,30</b>	CN	1	1 ST
 <p><b>Raumfühler QMX3.P30-1BSC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erfassung der Raumtemperatur</li> <li>schwarz</li> </ul>	<b>S55624-H123</b>	<b>85,60</b>	CN	1	1 ST
 <p><b>Raumfühler QMX3.P40</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erfassung der Raumtemperatur und Feuchtigkeit</li> <li>weiß</li> </ul>	<b>S55624-H116</b>	<b>111,—</b>	CN	1	1 ST
 <p><b>Raumfühler QMX3.P40-1BSC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Erfassung der Raumtemperatur und Feuchtigkeit</li> <li>schwarz</li> </ul>	<b>S55624-H124</b>	<b>109,—</b>	CN	1	1 ST
 <p><b>Raummehrfachfühler QMX3.P70</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>weiß</li> <li>Erfassung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit und Luftqualität, inkl. Luftqualitätsindikator</li> <li>Anzeige der Luftqualität durch 3-farbige LED (rot (schlecht), orange (mäßig) und grün (gut))</li> <li>Messbereich relative Feuchte: 10 ... 95%,</li> <li>Messbereich Luftqualität (CO<sub>2</sub>): 400 ... 2000 ppm</li> </ul>	<b>S55624-H104</b>	<b>414,—</b>	CN	1	1 ST
 <p><b>Raummehrfachfühler QMX3.P70-1BSC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>schwarz</li> <li>Erfassung der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit und Luftqualität, inkl. Luftqualitätsindikator</li> <li>Anzeige der Luftqualität durch 3-farbige LED (rot (schlecht), orange (mäßig) und grün (gut))</li> <li>Messbereich relative Feuchte: 10 ... 95%,</li> <li>Messbereich Luftqualität (CO<sub>2</sub>): 400 ... 2000 ppm</li> </ul>	<b>S55624-H125</b>	<b>406,—</b>	CN	1	1 ST
<b>Zubehör für QMX3..</b>					
 <p><b>Basisplatte für Unterputz- und Hohlwanddose</b></p>	<b>S55624-H110</b>	<b>6,81</b>	CN	1	1 ST

## Auswahl- und Bestelldaten



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Temperatur</b>					
 <p><b>Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX AQR2570NF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung KNX-Bus</li> <li>• Analog-Eingänge Passiver Temperatursensor NTC 10k</li> <li>• Analog-Eingänge Anzahl 1</li> <li>• Digital-Eingänge Potenzialfreie Kontakte</li> <li>• Digital-Eingänge Anzahl 2</li> <li>• Anschluss elektrisch Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen</li> </ul>	<b>S55720-S203</b>	<b>154,—</b>	CF	1	1 ST
 <p><b>AQR2532NNW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmodul mit Temperaturfühler zum Aufstecken auf das Basismodul.</li> <li>• Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro</li> </ul>	<b>S55720-S136</b>	<b>42,80</b>	CF	1	1 ST
<b>Temperatur und Feuchte</b>					
 <p><b>Basismodul für Temperatur- und / oder Feuchtemessung, mit KNX AQR2570NF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung KNX-Bus</li> <li>• Analog-Eingänge Passiver Temperatursensor NTC 10k</li> <li>• Analog-Eingänge Anzahl 1</li> <li>• Digital-Eingänge Potenzialfreie Kontakte</li> <li>• Digital-Eingänge Anzahl 2</li> <li>• Anschluss elektrisch Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen</li> </ul>	<b>S55720-S203</b>	<b>154,—</b>	CF	1	1 ST
 <p><b>AQR2535NNW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler auf das Basismodul.</li> <li>• Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro</li> </ul>	<b>S55720-S141</b>	<b>169,—</b>	CF	1	1 ST
<b>Temperatur, Feuchte und CO<sub>2</sub></b>					
 <p><b>Basismodul für CO<sub>2</sub>-Messung, mit KNX AQR2576NF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsversorgung KNX-Bus</li> <li>• Analog-Eingänge Passiver Temperatursensor NTC 10k</li> <li>• Analog-Eingänge Anzahl 1</li> <li>• Digital-Eingänge Potenzialfreie Kontakte</li> <li>• Digital-Eingänge Anzahl 2</li> <li>• Messbereich CO<sub>2</sub>: 0 ... 5000 ppm</li> <li>• Anschluss elektrisch Busanschluss: Federklemme Sensoreingänge: 4 Schraubklemmen</li> </ul>	<b>S55720-S207</b>	<b>306,—</b>	CF	1	1 ST
 <p><b>AQR2535NNWQ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmodul mit Feuchte- und Temperaturfühler und CO<sub>2</sub>-Indikator zum Aufstecken auf das Basismodul.</li> <li>• Passend zu Rahmenprogramm DELTA line und DELTA miro</li> </ul>	<b>S55720-S219</b>	<b>169,—</b>	CF	1	1 ST

## GAMMA Gebäudesystemtechnik

### Steuer- und Automationsgeräte


#### Logikbaustein, Szenen-/Ereignisbaustein

#### Auswahl- und Bestelldaten


Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Logikbaustein, Szenen-/Ereignisbaustein</b>					
 <p><b>Szenen-/Ereignisbaustein N 305</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 Ereignisaufträge, 8 Ereignisauslöser, Ablaufsteuerung</li> <li>• 1-Bit-/8-Bit-Szenensteuerung integriert, 8 Szenen einbindbar</li> <li>• Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung</li> <li>• Integrierter Busankoppler, Busanschluss über Busklemme oder Kontaktsystem zur Datenschiene</li> </ul>	<b>5WG1305-1AB01</b>	<b>150,—</b>	CQ	1	1 ST
 <p><b>IP Control Center N 152</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualisierungscontroller für vollgrafische Visualisierungen auf webfähigen Endgeräten, wie PC's, Tablets und Smartphones mit einem Standard-Web-Browser. <sup>1)</sup></li> </ul>	<b>5WG1152-1AB01</b>	<b>1220,—</b>	CQ	1	1 ST

<sup>1)</sup> Beschreibung unter Anzeige- und Bediengeräte [siehe 7/7](#).

**Auswahl- und Bestelldaten**

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Spannungsversorgung</b>					
 <ul style="list-style-type: none"> <li>Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene oder über Busklemme</li> <li>Bemessungsbetriebsspannung AC 120 ... 230 V, DC 220 V, 50 ... 60 Hz</li> <li>Ausgangsspannung DC 29 V</li> </ul> <p><b>Spannungsversorgung N 125/02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Drossel, 160 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V</li> </ul> <p><b>Spannungsversorgung N 125/12</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Drossel, 320 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V</li> </ul> <p><b>Spannungsversorgung N 125/22</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrierte Drossel, 640 mA, zusätzlicher unverdrosselter Ausgang, DC 29 V</li> </ul>	<p><b>5WG1125-1AB02</b></p> <p><b>5WG1125-1AB12</b></p> <p><b>5WG1125-1AB22</b></p>	<p><b>169,—</b></p> <p><b>236,—</b></p> <p><b>330,—</b></p>	<p>CM</p> <p>CP</p> <p>CP</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1 ST</p> <p>1 ST</p> <p>1 ST</p>

**Linienkoppler**
**Auswahl- und Bestelldaten**



Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Linienkoppler</b>					
 <p><b>Linien-/Bereichskoppler N 140/13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Datenaustausch zwischen zwei KNX-Buslinien mit bis zu 64 Byte umfassenden Telegrammen</li> <li>Einsetzbar als Linienkoppler zur Kopplung einer Linie an eine Hauptlinie, Bereichskoppler zur Kopplung einer Hauptlinie an die Bereichsline oder Linienverstärker (Repeater) zur Kopplung von zwei Segmenten derselben Linie, mit galvanischer Trennung der beiden Buslinien</li> <li>Ladbare Filtertabelle zur Steuerung des Datenaustausches zwischen den beiden Buslinien</li> <li>Zusätzlich ladbare Filtertabelle für Telegramme mit LTE-Adressierung</li> <li>Erkennen und Melden einer Kommunikationsstörung auf der untergeordneten Linie an die übergeordnete Linie</li> <li>3 LEDs zur Anzeige der Betriebsbereitschaft sowie eines Telegramm-Empfangs pro Linie</li> <li>Spannungsversorgung aus der Hauptlinie</li> <li>Busanschluss zur Linie und zur Hauptlinie jeweils über Busklemme</li> <li>Breite 2 TE (1 TE = 18 mm)</li> </ul>	<p><b>5WG1140-1AB13</b></p>	<p><b>367,—</b></p>	<p>CP</p>	<p>1</p>	<p>1 ST</p>

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Systemprodukte

### Zubehör

#### Auswahl- und Bestelldaten

Ausführung	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Zubehör</b>					
 <p><b>Instabus EIB Busklemme 193</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Anschluss von Busgeräten an die Busleitung</li> <li>• Zum Verbinden von bis zu 4 Busleitungen</li> <li>• Bestehend aus zwei verrasteten Klemmenteilen + (rot) und - (dunkelgrau), mit je 4 schraubenlosen Steckklemmen pro Klemmenteil für massive Leiter Ø 0,6 ... 0,8 mm</li> <li>• Abmessungen (H x B x T): 12,4 x 10 x 10 mm.</li> </ul>	<b>5WG1193-8AB01</b>	<b>1,21</b>	CQ	1	25 ST
 <p><b>Überspannungsschutz 190</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für den Überspannungsfeinschutz von Busgeräten</li> <li>• Zum Einstecken in ein Busgerät anstelle einer Busklemme 193 oder zum direkten Anschluss an eine Busklemme</li> <li>• Zur Überspannungsableitung durch Anschluss des herausgeführten gelb/grünen Erdungsleiters am nächsten Erdungspunkt</li> <li>• 2 Steckbuchsen (1 mm Ø) zum Einstecken in Busgeräte</li> <li>• 2 eindrähtige Adern (0,8 mm Ø) zum Anschluss an die Busklemme</li> <li>• Eine eindrähtige Ader (0,75 mm<sup>2</sup>) zur Überspannungsableitung</li> <li>• Bemessungsspannung DC 24 V</li> <li>• Bemessungsstrom 6 A</li> <li>• Bemessungsableitstoßstrom 5 kA</li> <li>• Schutzpegel 350 V</li> <li>• Abmessungen (H x B x T): 10,5 x 11,6 x 11,1 mm.</li> </ul>	<b>5WG1190-8AD01</b>	<b>71,80</b>	CN	1	1 ST



## Übersicht

Typ	Schaltaktoren									Modulare Schaltaktoren						
	N 530D31	N 530D51	N 530D61	N 532D31	N 532D51	N 532D61	N 534D31	N 534D51	N 534D61	Hauptmodule			Erweiterungen			
										N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21	
<b>Gehäusedaten</b>																
Bauform	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schnittstelle zum Anschluss einer Schaltaktor-Erweiterung										■	■	■	■	■	■	■
<b>Abmessungen</b>																
Breite (1 TE = 18 mm)	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	4 TE	8 TE	12 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE	
<b>Anzeige-Bedienelemente</b>																
Direktbetrieb (Vorortbedienung)										■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	
Mechanische Vorortbedienung	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
Mechanische Schaltstellungsanzeige	■	■	■	■	■	■	■	■	■							
LED zur Anzeige des Direktbetriebs										■	■	■				
LED zur Anzeige des gewählten Geräts										■	■	■				
LED zur Statusanzeige pro Ausgang										■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	
<b>Spannungsversorgung</b>																
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	
<b>Busanschluss</b>																
Integrierter Buskoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
<b>Ausgänge</b>																
Lastausgang																
Potentialfreie Relaiskontakte	4	8	12	4	8	12	4	8	12	3	3	3	3	3	3	
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
<b>Kontaktbemessungsstrom</b>																
AX (200 µF) nach DIN EN 50428 [AX]	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	6 <sup>3)</sup>	10 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	10 <sup>2)</sup>	16	16	16	10 <sup>2)</sup>	16	20	10 <sup>2)</sup>	16	20	
AC1 (cos φ = 0,8) nach DIN EN 50428 [A]	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	20	16	16	20	
AC3 (cos φ = 0,45) nach DIN EN 60497-4-1 [A]	6	6	6	10	10	10	16	16	16	10	16	16	10	16	16	
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	20	10	16	20	
3-phasiges Schalten (3 Ausgänge gleichzeitig)										■	■	■	■	■	■	

1) Über Hauptmodul

2) Bei 140 µF

3) Bei 70 µF

4) Auf Anfrage

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Technische Daten

... Fortsetzung der Tabelle	Schaltaktoren									Modulare Schaltaktoren					
	Typ									Hauptmodule			Erweiterungen		
	N 530D31	N 530D51	N 530D61	N 532D31	N 532D51	N 532D61	N 534D31	N 534D51	N 534D61	N 562/11	N 512/11	N 513/11	N 562/21	N 512/21	N 513/21
<b>Applikationsprogramm<sup>1)</sup></b>	9A0101	9A0201	9A0301	9A0101	9A0201	9A0301	9A0101	9A0201	9A0301	982002			2)		
<b>Funktionen Ausgänge</b>															
Max. Anzahl Gruppenadressen	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	511	511	511			
Max. Anzahl Zuordnungen	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	511	511	511			
Max. anreihbare Erweiterungsmodule										4	4	4			
Sperrfunktion	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Verhalten bei Netzspannungsausfall</b>															
• Unveränderter Schaltzustand der Ausgänge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Heizungssteuerung</b>															
Ansteuern von elektrothermischen Stellantrieben										■	■	■	■	■	■
<b>Szenensteuerung</b>															
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Zeitfunktionen</b>															
Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Warnen vor dem Ausschalten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Logische Funktionen</b>															
Zwangsführung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (1 Objekt)	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Verknüpfungsfunktion (2 Objekte)	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Status</b>															
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Betriebsstundenzählung mit Grenzwertüberwachung pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Schaltspielzählung mit Grenzwertüberwachung pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Laststrom-Erfassung /-Überwachung pro Kanal										■	■	■	■	■	■

<sup>1)</sup> Aktuelle Applikationsprogramme siehe [www.siemens.de/gamma-td](http://www.siemens.de/gamma-td).

<sup>2)</sup> Über Hauptmodul

Binärausgabegeräte																			
Typ	N 567/01	N 567/12	N 567/11	N 567/22	N 510/03	N 510/04	N 512	N 511/02	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23	JB 510C23	RL 512/23	JB 512C23	RL 513D23	JB 513C23
<b>Gehäusedaten</b>																			
Bauform	N	N	N	N	N	N	N	N	N	UP	UP	UP	UP	RS	JB	RL	JB	RL	JB
Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene TH35 DIN EN 60715	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
Zum Einbau in UP-Gerätedosen mit Ø 60 mm										■	■	■	■						
Einbaugerät zur Montage in Automationsmodulbox AP 118 oder Raumautomationsbox AP 641 <sup>1)</sup>														■		■		■	
Einbaugerät zur Montage in Junction Box 4" x 4"															■		■		■
10-polige BTI-Buchse (BTI - Bus Transceiver Interface) zum Aufstecken von Busendgeräten mit BTI-Stecker										■									
<b>Abmessungen</b>																			
Breite/Ø [mm] (1 TE = 18 mm)	4 TE	4 TE	4 TE	8 TE	4 TE	4 TE	8 TE	8 TE	8 TE	71	50	Ø 53	Ø 53	50,2	70	47,8	70	47,8	70
Höhe [mm]										71	50,9			48,8	90	86,5	90	86,5	90
Tiefe [mm]										42	41,3	28	28	35,5	44,6	36,2	44,6	36,2	44,6
<b>Befestigungsart</b>																			
Befestigung mit Schraube										■									
<b>Anzeige-Bedienelemente</b>																			
Direktbetrieb (Vorortbedienung)	■	■	■	■				■	■										
Mechanische Vorortbedienung					■	■	■												
Mechanische Schaltstellungsanzeige					■	■	■												
LED zur Statusanzeige pro Ausgang	■	■	■	■				■	■										
LED zur Anzeige des Direktbetriebs	■	■	■	■				■	■										
<b>Spannungsversorgung</b>																			
Spannungsversorgung der Elektronik über Busspannung					■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spannungsversorgung der Elektronik über ein integriertes Netzgerät, Anschlussspannung AC 230 V	■	■	■	■				■	■										
<b>Busanschluss</b>																			
Integrierter Buskoppler	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Busklemme	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Busanschluss über Kontaktsystem zur Datenschiene	■	■	■	■	■	■	■	■	■										
<b>Ausgänge</b>																			
Lastausgang																			
Potentialfreie Relaiskontakte	4 <sup>2)</sup>	8 <sup>2)</sup>	8 <sup>2)</sup>	16 <sup>2)</sup>	4	4	8	8	8 <sup>2)</sup>	2	2	2	1	2	2	1	1	2	3
Kontaktbemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230 <sup>3)</sup>	230	230	230	230	230	230	230	277	230	347	230	277
Kontaktbemessungsstrom [A]	8	2	8	10	16	16	16 <sup>3)</sup>	16	16	10	10	6	16	10	10	16	20	20	10
<b>Eingänge</b>																			
Max. Leitungslänge ungeschirmt, verdrillt [m]									100			5	5						
<b>Tasteingänge</b>																			
für Melde-Eingang (potentialfreier Kontakt)									8			2	2						
Ermittlung des Schaltzustandes über im Gerät erzeugte Spannung												■	■						
Für Spannungseingang AC/DC 12 ... 230 V									8										

<sup>1)</sup> Die Raumautomationsbox AP 641 oder die Automationsmodulbox AP 118 ist getrennt zu bestellen, siehe Kapitel Modulares Installationssystem, Raumautomationsbox - Gehäuse

<sup>2)</sup> Ausgenommen Kanal A

<sup>3)</sup> Auch als cUL-Version verfügbar: AC 120 V / AC 277V / AC 347 V, 20 A, Bestell-Nr.: 5WG1512-1CB01

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Technische Daten

... Fortsetzung der Tabelle																	
Typ	N 567/01	N 567/12	N 567/11	N 567/22	N 510/03	N 510/04	N 512	N 511/02	N 502/02	UP 510/03	UP 510/13	UP 562/31	UP 511/10	RS 510/23 <sup>2)</sup>	RL 512/23 <sup>3)</sup>	RL 513D23 <sup>4)</sup>	
Applikationsprogramm <sup>1)</sup>	980303	980304	980302	981C01	906401	906401	900701	908301	981D01	981601	982E01	982E01	207101	207201	982E01	982D01	982F02
<b>Funktionen Ausgänge</b>																	
Max. Anzahl Gruppenadressen	100	100	100	106	55	55	52	49	106	120	120	120	26	26	120	120	120
Max. Anzahl Zuordnungen	100	100	100	106	56	56	52	49	74	120	120	120	27	27	120	120	120
Sperrfunktion													■	■			
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungsausfall					■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr					■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■
Parametrierbares Verhalten bei Netzspannungswiederkehr	■	■	■	■					■	■							
<b>Verhalten bei Netzspannungsausfall</b>																	
Zwangsweises Ausschalten der Ausgänge	■	■															
Unveränderter Schaltzustand der Ausgänge				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Szenensteuerung</b>																	
Integrierte 8-Bit-Szenensteuerung	■	■	■	■					■	■	■	■			■	■	■
Einzubindende Szenen pro Kanal	8	8	8	8					8	8	8	8			8	8	8
<b>Zeitfunktionen</b>																	
Ausschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Einschaltverzögerung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zeitschalterbetrieb (Treppenhausautomat)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtbetrieb (Putzbeleuchtung)	■	■	■	■					■	■	■	■			■	■	■
Warnen vor dem Ausschalten	■	■	■	■				■	■	■	■	■			■	■	■
<b>Logische Funktionen</b>																	
Zwangsführung					■	■		■			■	■	■	■	■	■	■
Verknüpfungsfunktion (1 Objekt)	■	■	■	■			■			■			■	■			
Verknüpfungsfunktion (2 Objekte)					■	■			■		■	■	■	■	■	■	■
Invertierbarkeit pro Ausgang (Schließer/Öffner)					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Status</b>																	
Status senden pro Kanal	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) Aktuelle Applikationsprogramme siehe [www.siemens.de/gamma-td](http://www.siemens.de/gamma-td).

2) Identische Funktion wie JB 510C23

3) Identische Funktion wie JB 512C23

4) Identische Funktion wie JB 513C23

Lastangaben für Schaltaktoren pro Kanal																					
Typ	N 530			N 532			N 534			N 562		N 512		N 513		N 510/03	N 510/04	N 512 <sup>1)</sup>	N 511/02		
	D31	D51	D61	D31	D51	D61	D31	D51	D61	/11	/21	/11	/21	/11	/21						
<b>Kontaktstrom</b>																					
Bemessungsstrom, AC [A]	6 AX			10 AX			16/20 AX			10 AX <sup>3)</sup>		16 AX		20 AX		16	16	16	16		
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) [A]	10			16			16			16		20		2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	16	16	16	2 <sup>2)</sup>		
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) [VA]	2300			2500			3680			2300		3680		3680		2500	3680	3680	800		
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	6			10			10			10		16		20		10	10	10	16		
Maximaler Einschaltspitzenstrom																					
• t = 150 μs [A]										450	450	450	400	600	600	200					
• t = 250 μs [A]										350	350	350	320	480	480	160					
• t = 600 μs [A]										400	400		600			100					
<b>Kontaktspannung</b>																					
Bemessungsspannung, AC [V]							200			200			300						230		
<b>Lebensdauer</b>																					
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	1			1			230			230				230					30		
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	2 <sup>2)</sup>			2 <sup>2)</sup>			2 <sup>2)</sup>			0,1		0,1		0,1		2 <sup>2)</sup>		2 <sup>2)</sup>		2 <sup>2)</sup>	
<b>Verlustleistung</b>																					
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	1	2	2	2	4	6	3	6	8	3	3	3	5	5	9	10					
<b>Schaltleistungen/Lastarten, Lasten</b>																					
Ohmsche Last [W]	2300			3680			3680			3680		4600		3680		3680		3680		3680	
Minimale Schaltleistung [V/mA]	12/100			12/100			12/100			12/100		12/100		12/100		12/100		12/100		24/100	
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	24/10			24/10			24/10			24/10		24/16		24/20		24/10		24/10		24/16	
Maximale kapazitive Last [μF]	70			140			200			200		200		200		140		200		35	
<b>Glühlampen</b>																					
Glühlampe [W]	2300			3680			3680			2300		3680		3680		25 x 100		3680		1000	
Halogenlampe 230 V [W]	2300			3680			3680			2300		3680		3680		25 x 100		3680		1000	
NV-Halogenlampe mit konventionellem Trafo (induktiv) [VA]	500			500			2000			1200		2000		2000		500		2000		500	
<b>Leuchtstofflampen T5/T8</b>																					
Unkompensiert [VA]	1380			2300			3680			2300		3680		3680		2500		3680		3680	
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	1300 (140 μF)			1300 (140 μF)			2500 (200 μF)			1500		2500		2500		1300 (140 μF)		2500 (200 μF)		2500 (200 μF)	
DUO-Schaltung [VA]	1380			2300			3680			1500		3680		3680		2500		3680		3680	
<b>Kompaktleuchtstofflampe</b>																					
Unkompensiert [VA]	1380			1600			3680			1600		3680		3680		1600		3680		3680	
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	1100 (140 μF)			1100 (140 μF)			3000 (200 μF)			1100		2500		2500		1100 (140 μF)		3000 (200 μF)		3000 (200 μF)	

<sup>1)</sup> Auch als UL-Version verfügbar, AC 120 V, 20 A, Artikelnummer.: 5WG1512-1CB01

<sup>2)</sup> Auf Anfrage

<sup>3)</sup> Weitere Informationen siehe Kapitel Ausgabegeräte - Binärausgabegeräte

<sup>4)</sup> Anzahl der EVG Typen berücksichtigt die Verwendung von Leitungsschutzschalter mit Charakteristik B

Komplette technische Daten siehe: [www.siemens.de/gamma-td](http://www.siemens.de/gamma-td)

# GAMMA Gebäudesystemtechnik

## Technische Daten

... Fortsetzung der Tabelle										
Typ	N 567/01	N 567/11	N 567/12	N 567/22	N 502/02	UP 510/03 UP 510/13 RS 510/23	UP 511/10	UP 562/31	RL 512/23 JB 512C23	RL 513D23 JB 513C23
<b>Kontaktstrom</b>										
Bemessungsstrom, AC [A]	8	8	2	10	16	10	16	6	16 AX	10
AC1-Betrieb (cos φ = 0,8) [A]	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
AC3-Betrieb (cos φ = 0,45) [VA]	500	500	200	500	500	500	500	500	3680	500
DC 24 V (ohmsche Last) [A]	8	8	2	10	1)	1)	1)	1)	1)	1)
Maximaler Einschaltspitzenstrom										
• t = 150 μs [A]	200	200	100	200	200	200	450	450	450	200
• t = 250 μs [A]	160	160	80	160	160	160	320	320	320	160
• t = 600 μs [A]	100	100	50	100	100	100	220	220	220	100
<b>Kontaktspannung</b>										
Bemessungsspannung, AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
<b>Lebensdauer</b>										
Mechanische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	2	10	20	30	30	10	2	2	1	10
Elektrische Lebensdauer, Schaltspiele in Millionen	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Verlustleistung</b>										
Maximale Verlustleistung pro Gerät bei Nennleistung [W]	5	4	5	9	13	3	2	1	3	3
<b>Schaltleistungen/Lastarten, Lasten</b>										
Ohmsche Last [W]	1840	1840	460	2300	3680	2300	3680	1380	3680	2300
Minimale Schaltleistung [V/mA]	5/100	24/10	5/10	24/100	24/100	24/10	1)	1)	12/100	24/10
Gleichstromschaltvermögen [V/A]	24/8	30/8	24/2	24/10	24/16	30/10	1)	1)	24/16	30/10
Maximale kapazitive Last [μF]	35	35	12	35	35	35	105	105	200	35
<b>Glühlampen</b>										
Glühlampe [W]	1000	1000	500	1000	1000	1000	2500	1380	3680	1000
Halogenlampe 230 V [W]	1000	1000	500	1000	1000	1000	2200	1380	3680	1000
NV-Halogenlampe mit konvektio- nellem Trafo (induktiv) [VA]	200 ... 500	200 ... 500	200	500	500	200 ... 500	1000	1000	2000	200 ... 500
<b>Leuchtstofflampen T5/T8</b>										
Unkompensiert [VA]	500	500	200	500	500	500	28 x 58	1380	3680	500
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	2 x 58	2 x 58	200 (12 μF)	2 x 58	2 x 58	2 x 58	15 x 58	15 x 58	2500	2 x 58
DUO-Schaltung [VA]	1000	1000	200 (12 μF)	1000	1000	1000	28 x 58	1380	3680	1000
<b>Kompaktleuchtstofflampe</b>										
Unkompensiert [VA]	500	500	200	500	500	500	1)	1)	3680	500
Parallelkompensiert (bei max. möglichem C) [W]	300 (35 μF)	300 (35 μF)	200 (12 μF)	300 (35 μF)	300 (35 μF)	300 (35 μF)	1)	1)	2500	300

1) Auf Anfrage

2) Anzahl der EVG Typen berücksichtigt die Verwendung von Leitungsschutzschalter mit Charakteristik B

Komplette technische Daten siehe: [www.siemens.de/gamma-td](http://www.siemens.de/gamma-td)

# Junelight



[www.siemens.at/junelight](http://www.siemens.at/junelight)

8/2 **Heimspeicher Junelight**

8/4 **Elektromobilität**

8/4 Ladeeinheiten

# Junelight

## Heimspeicher Junelight

### Übersicht

Mit der Junelight Smart Battery kann nachhaltig erzeugter Strom ganz einfach zu Hause gespeichert werden.

Junelight berücksichtigt beim Be- und Entladen ganz automatisch Wetter- und Verbrauchsprognosen. Die Lithium-Ionen-Akkus werden bei hoher Photovoltaik-Leistungsabgabe vollgeladen, um Stromverluste zu minimieren. Der Speicher vereint Funktionen für ein intelligentes und sicheres Energiemanagement mit einem modernen Design. Die Speicherkapazität lässt sich individuell vom Basismodell mit 3,3 Kilowattstunden auf bis zu 19,8 kWh aufstocken. Über die mobile Junelight Smart App sind alle Energieflüsse von der Produktion über Speicherung bis hin zu Verbrauch und Netzeinspeisung stets in Echtzeit einsehbar.

### Vorteile:

- Einziger Speicher mit VDE-Zertifizierung des Komplettsystems am Markt (Standardgarantie 5 Jahre System / 10 Jahre auf Batterie, siehe Garantieverlängerung 10 Jahre Gesamtsystem)
- Sehr einfache Installation & Inbetriebnahme mittels Montageschiene, QR-Code und App
- Flache Bauweise mit 18 cm Tiefe ermöglicht Installation auch in schmalen Gängen
- Ladezustand aus Entfernung deutlich sichtbar
- Batterien zeitlich unbegrenzt nachrüstbar
- Lange Batterie-Lebensdauer durch intelligenten Lade-Controller
- Intelligentes Energiemanagement von Verbrauchern, Wechselrichtern, Pumpen und Heizstäben

### Technische Daten

Typ		Basisgehäuse		Erweiterungsgehäuse			
		8EG1030-1DE1.	8EG1030-2DE1.	8EG1030-3DE1.	8EG1030-4DE1.	8EG1030-5DE1.	8EG1030-6DE1.
<b>Nutzbare Kapazität<sup>1)2)</sup></b>	kWh	3,3	6,6	9,9	13,2	16,5	19,8
<b>Gewicht</b>	kg	78	103	167	192	218	244
<b>Abmessungen Breite/Höhe/Tiefe</b>	cm	100 x 80 x 18		100 x 160 x 18			
<b>Wechselrichter-Leistung</b>	kVA	1,5	3,0	3,5			
<b>Netzformen</b>		TN/TT					
<b>Zelltechnologie</b>		Lithium-Ionen (Graphit/NMC)					
<b>Nennfrequenz/Netzanschluss</b>	Hz	50					
<b>Nennspannung Netzanschluss</b>	AC V	400					
<b>Nennspannung (Batteriemodul)</b>	V	42 ... 58,8					
<b>Netzanschluss</b>		3-phasig					
<b>Schutzart</b>		IP20					
<b>Prüfungen/Richtlinien</b>		ACACVDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 2510-2, UN 38.3, DIN EN 61000-6-1, DIN EN 61000-6-3, DIN EN 61000-6-2, DIN EN 61000-6-4, DIN EN 62619, DIN EN 62477-1					
<b>Wirkungsgrad Batterie</b>		>95%					
<b>Kopplung</b>		AC					
<b>Max. Wirkungsgrad Wechselrichter</b>		>96%					
<b>Leistungs- und FI-Schutzschalter</b>		Typ B					
<b>Umgebungsanforderungen</b>							
• Temperaturbereich Umgebung	° C	0 ... 30					
• Temperaturbereich Lager	° C	-5 ... 40					
• Temperaturbereich Transport	° C	-15 ... 40					
• Max. relative Luftfeuchtigkeit	%	75					
• Zulässige Aufstellhöhe über NN	m	2 000					
<b>Oberes Gehäuse</b>		1					
<b>Erweiterungsgehäuse</b>		0		1			
<b>Batteriemodule</b>		1	2	3	4	5	6
<b>Kabelsatz Batterieanschluss</b>		1	2	3	4	5	6
<b>Kommunikationskabel</b>							
• 650 mm		0	1		2		3
• 1 200 mm		0		1		2	
<b>Messgeräte</b>		2					

1) Die Smart Battery kann zeitlich unbegrenzt auf bis zu 19,8 kWh nachgerüstet werden.

2) Inklusiv 6% Sicherheitsreserve.



## Auswahl- und Bestelldaten

Kapazität Smart Battery kWh	Gehäusefarbe	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Heimspeicher Junelight</b>						
3,3	schwarz	<b>8EG1030-1DE11</b>	<b>4950,—</b>	16Y	1	1 ST
	weiß	<b>8EG1030-1DE12</b>	<b>4950,—</b>	16Y	1	1 ST
6,6	schwarz	<b>8EG1030-2DE11</b>	<b>6950,—</b>	16Y	1	1 ST
	weiß	<b>8EG1030-2DE12</b>	<b>6950,—</b>	16Y	1	1 ST
9,9	schwarz	<b>8EG1030-3DE11</b>	<b>8950,—</b>	16Y	1	1 ST
	weiß	<b>8EG1030-3DE12</b>	<b>8950,—</b>	16Y	1	1 ST
13,2	schwarz	<b>8EG1030-4DE11</b>	<b>11000,—</b>	16Y	1	1 ST
	weiß	<b>8EG1030-4DE12</b>	<b>11000,—</b>	16Y	1	1 ST
16,5	schwarz	<b>8EG1030-5DE11</b>	<b>12900,—</b>	16Y	1	1 ST
	weiß	<b>8EG1030-5DE12</b>	<b>12900,—</b>	16Y	1	1 ST
19,8	schwarz	<b>8EG1030-6DE11</b>	<b>14800,—</b>	16Y	1	1 ST
	weiß	<b>8EG1030-6DE12</b>	<b>14800,—</b>	16Y	1	1 ST

## Zubehör

	Artikel-Nr.	Preis € pro PE	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
<b>Garantieverweiterung</b>					
<b>Garantieverweiterung Komplettsystem 10 Jahre</b> Die Garantieverweiterung wird bei unserem Servicepartner Suncycle eingetragen.	<b>8EG1200-0DE10</b>	<b>275,—</b>	1DX	1	1 ST
<b>Junelight App</b> Junelight App im Android / Apple App Store gratis downloadbar					



## Hinweis:

Für die Installation und Inbetriebnahme ist eine Zertifizierung notwendig. Bitte fragen sie Ihren Fachhandelspartner oder kontaktieren sie [junelight.at@siemens.com](mailto:junelight.at@siemens.com)

## Junelight Aufrüstsätze

Energiespeicher Gehäuse oben inkl. Tür Schwarz	<b>8EG1900-7DE01</b>	<b>595,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Gehäuse oben inkl. Tür Weiß	<b>8EG1900-7DE02</b>	<b>595,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Gehäuse unten inkl. Tür Schwarz	<b>8EG1900-4DE01</b>	<b>595,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Gehäuse unten inkl. Tür Weiß	<b>8EG1900-4DE02</b>	<b>595,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Tür Oben Schwarz	<b>8EG1900-5DE01</b>	<b>510,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Tür Oben Weiß	<b>8EG1900-5DE02</b>	<b>510,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Tür Unten Schwarz	<b>8EG1900-6DE01</b>	<b>180,—</b>	19Y	1	1 ST
Energiespeicher Tür Unten Weiß	<b>8EG1900-6DE02</b>	<b>180,—</b>	19Y	1	1 ST
Batteriemodul 3,3 kWh	<b>8EG1900-3WW00</b>	<b>2000,—</b>	19Y	1	1 ST
Wechselrichter	<b>8EG1900-2DE00</b>	<b>1560,—</b>	19Y	1	1 ST
Leistungskabel Batterie	<b>8EG1900-8WW00</b>	<b>75,—</b>	19Y	1	1 ST
Sockelrahmen H80 B1000 T150 Schwarz	<b>8EG1901-1WW01</b>	<b>115,—</b>	19Y	1	1 ST
Sockelrahmen H80 B1000 T150 Weiß	<b>8EG1901-1WW02</b>	<b>115,—</b>	19Y	1	1 ST
Com-Kabel gedreht 105 cm	<b>8EG1901-3WW00</b>	<b>27,—</b>	19Y	1	1 ST
Com-Kabel gedreht 65 cm	<b>8EG1901-2WW00</b>	<b>21,—</b>	19Y	1	1 ST
Montageplatte vormontiert	<b>8EG1901-4WW00</b>	<b>435,—</b>	19Y	1	1 ST

## Junelight

### Elektromobilität

#### Ladeeinheiten



#### Übersicht

Die kompakten Ladeeinheiten eignen sich optimal für den Einsatz im privaten oder halböffentlichen Bereich, z. B. Garagen, Werkstätten, Carports oder Parkhäusern.

Die Ladeeinheit ermöglicht das Laden von Fahrzeugen in der Ladebetriebsart 3 gemäß IEC/EN 61851. Für höchste Sicherheit beim Ladevorgang sorgen die vorverdrahteten SENTRON Schutz-, Schalt und Überwachungsgeräte in der Ladeeinheit.

Die systemgeprüften Ladeeinheiten mit CE-Konformität können schnell und unkompliziert an ein 230/400 V-Netz angeschlossen werden. Sie lassen sich einfach montieren und versprechen dank bewährter und robuster Gehäusetechnik eine lange Lebensdauer.

#### Auswahl- und Bestelldaten

	Bemessungsstrom	Steckertyp	Bemessungsbetriebsspannung	Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	A		AC V		pro PE			
	<b>Ladeeinheit WB140A mit Ladekabel und Ladekupplung</b>							
	20	2 Gen 2	230	<b>5TT3201-1KK25</b>	<b>357,—</b>	15B	1	1 ST
	<b>Ladeeinheit VersiCharge IEC mit Ladekabel und Ladekupplung <span style="color: orange;">NEU</span></b>							
	20	2 Gen 2	230	<b>5TT3201-1VR01</b>	<b>842,—</b>	15B	1	1 ST
	32	2 Gen 2	230/400	<b>5TT3201-1VR02</b>	<b>1 330,—</b>	15B	1	1 ST
	32	2 Gen 2	230 Integrierte Fehlerstrom- erkennung (Typ B) für DC 6 mA	<b>5TT3201-1VR03</b>	<b>1 170,—</b>	15B	1	1 ST



9/2	<b>Metallzuschläge</b>
9/5	<b>Preisgruppenübersicht (PG)</b>
9/8	<b>Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße</b>
9/9	<b>Ansprechpartner weltweit</b>
9/10	<b>Industry Services</b>
9/11	Industry Services – Portfolio
9/12	Online Support
9/13	<b>Sachverzeichnis</b>
9/16	<b>Artikelnummern-Verzeichnis</b>
9/20	<b>Verkaufs- und Lieferbedingungen Exportvorschriften</b>
9/22	<b>Siemens Ansprechpartner</b>

## Anhang

### Metallzuschläge

#### Erläuterung der Rohstoff-/Metallzuschläge<sup>1)</sup>

##### Zuschlagsverrechnung

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium<sup>2)</sup> und/oder Neodym<sup>2)</sup> werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Die Zuschläge bestimmen sich nach folgenden Kriterien:

- Notierung des Rohstoffs  
Notierung vom Vortage des Bestelleinganges bzw. des Abrufs (= Tagesnotierung) für<sup>3)</sup>
  - Silber (Verkaufspreis verarbeitet),
  - Gold (Verkaufspreis verarbeitet)
- und für<sup>4)</sup>
  - Kupfer (untere DEL-Notiz + 1 %),
  - Aluminium (Aluminium in Kabeln) und
  - Blei (Blei in Kabeln)
- Metallfaktor der Erzeugnisse  
Bestimmte Erzeugnisse sind mit einem Metallfaktor ausgewiesen. Dem Metallfaktor ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Notierung (Basisnotierung) und mit welcher Berechnungsmethode (Gewichts- oder Prozentsatzmethode) die Metallzuschläge verrechnet werden. Eine genaue Erläuterung finden Sie nachfolgend.

##### Aufbau des Metallfaktors

Der Metallfaktor besteht aus mehreren Ziffern, die erste Ziffer zeigt, ob sich die Prozentsatzverrechnungsmethode auf den Listenpreis oder einen evtl. rabattierten Preis (Kundennettopreis) bezieht (L = Listenpreis / N = Kundennettopreis).

Die weiteren Ziffern weisen die Verrechnungsmethode des jeweiligen Rohstoffs aus. Wird kein Zuschlag für einen Rohstoff berechnet, so steht dort ein "-".

1. Ziffer	Listen- oder Kundennettopreis bei Prozentsatzmethode
2. Ziffer	für Silber (AG)
3. Ziffer	für Kupfer (CU)
4. Ziffer	für Aluminium (AL)
5. Ziffer	für Blei (PB)
6. Ziffer	für Gold (AU)
7. Ziffer	für Dysprosium (Dy) <sup>2)</sup>
8. Ziffer	für Neodym (Nd) <sup>2)</sup>

##### Gewichtsmethode

Die Gewichtsmethode errechnet sich aus der Basisnotierung, der Tagesnotierung und dem Rohstoffgewicht. Um den Zuschlag zu errechnen, muss die Basisnotierung von der Tagesnotierung abgezogen werden. Die Differenz ist anschließend mit dem Rohstoffgewicht zu multiplizieren.

Die Basisnotierung ergibt sich aus der untenstehenden Tabelle anhand der Zahl (1 bis 9) der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors. Das Rohstoffgewicht finden Sie in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse.

##### Prozentsatzmethode

Die Anwendung der Prozentsatzmethode wird an der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors durch die Buchstaben A-Z dargestellt.

Die Zuschlagserhöhung erfolgt bei der Prozentsatzmethode, abhängig von der Abweichung der Tages- zur Basisnotierung, in "Schritten" und bietet damit im Rahmen der "Schrittweite" konstant bleibende Zuschläge. Bei jedem neuen Schritt wird ein erhöhter Prozentsatz verrechnet. Die jeweilige Höhe des Prozentsatzes können Sie den Angaben der untenstehenden Tabelle entnehmen.

##### Beispiele für Metallfaktor

<b>L E A - - - - -</b>	<p>Basis für %-Zuschlag: Listenpreis</p> <p>Silber Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,5 %</p> <p>Kupfer Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,1 %</p> <p>Aluminium kein Zuschlag</p> <p>Blei kein Zuschlag</p> <p>Gold kein Zuschlag</p> <p>Dysprosium kein Zuschlag</p> <p>Neodym kein Zuschlag</p>
<b>N - A 6 - - - - -</b>	<p>Basis für %-Zuschlag: Kundennettopreis</p> <p>Silber kein Zuschlag</p> <p>Kupfer Basis 150 €, Sprung 50 €, 0,1 %</p> <p>Aluminium nach Gewicht, Basiswert 225 €</p> <p>Blei kein Zuschlag</p> <p>Gold kein Zuschlag</p> <p>Dysprosium kein Zuschlag</p> <p>Neodym kein Zuschlag</p>
<b>- - 3 - - - - -</b>	<p>Keine Basis nötig</p> <p>Silber kein Zuschlag</p> <p>Kupfer nach Gewicht, Basiswert 150 €</p> <p>Aluminium kein Zuschlag</p> <p>Blei kein Zuschlag</p> <p>Gold kein Zuschlag</p> <p>Dysprosium kein Zuschlag</p> <p>Neodym kein Zuschlag</p>

1) Bezüglich der Rohstoffe Dysprosium und Neodym (= Seltene Erden) siehe gesonderte Erläuterung auf nächster Seite.

2) Abweichende Berechnungsmethode, siehe gesonderte Erläuterung für diese Rohstoffe auf nächster Seite.

3) Quelle: Fa. Umicore, Hanau ([www.metalsmanagement.umicore.com](http://www.metalsmanagement.umicore.com)).

4) Quelle: Schutzvereinigung DEL-Notiz e.V. ([www.del-notiz.org](http://www.del-notiz.org)).

## Erläuterung der Rohstoff-/ Metallzuschläge für Dysprosium und Neodym (Seltene Erden)

### Zuschlagsverrechnung

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise von Silber<sup>1)</sup>, Kupfer<sup>1)</sup>, Aluminium<sup>1)</sup>, Blei<sup>1)</sup>, Gold<sup>1)</sup>, Dysprosium und/oder Neodym werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Der Zuschlag für Dysprosium und Neodym wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung der Rohstoffe überschritten wird.

Der Zuschlag bestimmt sich nach folgenden Kriterien:

- Notierung des Rohstoffs<sup>2)</sup>  
Dreimonats-Durchschnittsnotierung (siehe unten) des Zeitraums vor dem Quartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs (= Durchschnittsnotierung) für  
- Dysprosium (Dy Metal, 99 % min FOB China; USD/kg)  
- Neodym (Nd Metal, 99 % min FOB China; USD/kg)
- Metallfaktor der Erzeugnisse  
Bestimmte Erzeugnisse sind mit Metallfaktor ausgewiesen. Dem Metallfaktor ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Notierung (Basisnotierung) die Zuschläge für Dysprosium und Neodym anhand der Gewichtsmethode verrechnet werden. Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors finden Sie nachfolgend.

### Dreimonats-Durchschnittsnotierung

Die Rohstoffpreise der Seltenen Erden sind devisenabhängig und es gibt keine freizugängliche Börsennotierung. Dadurch ist die Nachvollziehbarkeit von Preisänderungen für alle Beteiligten aufwendiger. Um ständige Zuschlagsanpassungen zu vermeiden, aber trotzdem eine transparente und faire Preisgestaltung zu gewährleisten, wird ein Durchschnittspreis über einen Zeitraum von drei Monaten gebildet, unter Verwendung des monatlichen Durchschnittsdevisenkurses von USD zu EUR (Quelle: Europäische Zentralbank). Da nicht unmittelbar bei Monatswechsel alle Fakten zur Verfügung stehen, wurde eine einmonatige Pufferfrist aufgenommen, bevor der neue Durchschnittspreis zur Anwendung kommt.

Beispiele für Bildung der Durchschnittsnotierung:

Erhebungszeitraum für Berechnung der Durchschnittsnotiz:	Zeitraum in der Bestellung / Abruf getätigt wird und die Durchschnittsnotiz zur Anwendung kommt:
Sep 2012 - Nov 2012	Q1 in 2013 (Jan - Mär)
Dez 2012 - Feb 2013	Q2 in 2013 (Apr - Jun)
Mär 2013 - Mai 2013	Q3 in 2013 (Jul - Sep)
Jun 2013 - Aug 2013	Q4 in 2013 (Okt - Dez)

### Aufbau des Metallfaktors

Der Metallfaktor besteht aus mehreren Ziffern, die erste Ziffer ist für die Verrechnung von Dysprosium und Neodym nicht relevant.

Die weiteren Ziffern weisen die Verrechnungsmethode des jeweiligen Rohstoffs aus. Wird kein Zuschlag für einen Rohstoff berechnet, so steht dort ein "-".

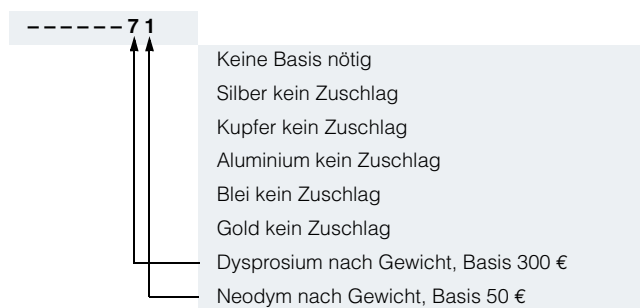
1. Ziffer	Listen- oder Kundennettopreis bei Prozentsatzmethode
2. Ziffer	für Silber (AG) <sup>1)</sup>
3. Ziffer	für Kupfer (CU) <sup>1)</sup>
4. Ziffer	für Aluminium (AL) <sup>1)</sup>
5. Ziffer	für Blei (PB) <sup>1)</sup>
6. Ziffer	für Gold (AU) <sup>1)</sup>
7. Ziffer	für Dysprosium (Dy)
8. Ziffer	für Neodym (Nd)

### Gewichtsmethode

Die Gewichtsmethode errechnet sich aus der Basisnotierung, der Durchschnittsnotierung und dem Rohstoffgewicht. Um den Zuschlag zu errechnen, muss die Basisnotierung von der Durchschnittsnotierung abgezogen werden. Die Differenz ist anschließend mit dem Rohstoffgewicht zu multiplizieren.

Die Basisnotierung ergibt sich aus der untenstehenden Tabelle anhand der Zahl (1 bis 9) der jeweiligen Ziffer des Metallfaktors. Das Rohstoffgewicht erhalten Sie über Ihren jeweiligen Ansprechpartner im Vertrieb.

### Beispiele für Metallfaktor



1) Abweichende Berechnungsmethode, siehe gesonderte Erläuterung für diese Rohstoffe auf vorheriger Seite.

2) Quelle: Fa. Asian Metal Ltd ([www.asianmetal.com](http://www.asianmetal.com))

## Anhang

## Metallzuschläge

## Werte des Metallfaktors

Prozentsatz- methode	Basis- notierung in €	Schrittweite in €	%-Zuschlag 1. Schritt	%-Zuschlag 2. Schritt	%-Zuschlag 3. Schritt	%-Zuschlag 4. Schritt	%Zuschlag je weiterer Schritt	
			Notierung in € 150,01 - 200,00	Notierung in € 200,01 - 250,00	Notierung in € 250,01 - 300,00	Notierung in € 300,01 - 350,00		
A	150	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	
B	150	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2	
C	150	50	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3	
D	150	50	0,4	0,8	1,2	1,6	0,4	
E	150	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	
F	150	50	0,6	1,2	1,8	2,4	0,6	
G	150	50	1,0	2,0	3,0	4,0	1,0	
H	150	50	1,2	2,4	3,6	4,8	1,2	
I	150	50	1,6	3,2	4,8	6,4	1,6	
J	150	50	1,8	3,6	5,4	7,2	1,8	
			175,01 - 225,00	225,01 - 275,00	275,01 - 325,00	325,01 - 375,00		
O	175	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	
P	175	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2	
R	175	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	
			225,01 - 275,00	275,01 - 325,00	325,01 - 375,00	375,01 - 425,00		
S	225	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2	
U	225	50	1,0	2,0	3,0	4,0	1,0	
V	225	50	1,0	1,5	2,0	3,0	1,0	
W	225	50	1,2	2,5	3,5	4,5	1,0	
			150,01 - 175,00	175,01 - 200,00	200,01 - 225,00	225,01 - 250,00		
Y	150	25	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3	
			400,01 - 425,00	425,01 - 450,00	450,01 - 475,00	475,01 - 500,00		
Z	400	25	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	
<b>Preisbasis (1. Ziffer)</b>								
L	Berechnung auf den Listenpreis							
N	Berechnung auf den Kundennettopreis (rabattierter Listenpreis)							
<b>Gewichts- methode</b>	<b>Basisnotierung in €</b>							
1	50	Berechnung nach Rohstoffgewicht						
2	100							
3	150							
4	175							
5	200							
6	225							
7	300							
8	400							
9	555							
<b>Sonstiges</b>								
-	Kein Metallzuschlag							

## Preisgruppenübersicht

<b>SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte (Reiheneinbau)</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
LS-Schalter Char. A, 5SY4 ...-5	14A
LS-Schalter Char. B, 6+10kA 1 und 3 polig ohne PG17A	11A
LS-Schalter Char. B, 6+10kA, 1+N, 2, 3+N, 4polig ohne PG18A	12A
LS-Schalter Char. B, 6+10kA, 6-32A 1 und 3polig	17A
LS-Schalter Char. B, 6+10kA, 6-32A 1+N, 3+Npolig	18A
LS-Schalter Char. C, 6+10kA 1 und 3 polig ohne PG17B	11B
LS-Schalter Char. C, 6+10kA, 1+N, 2, 3+N, 4polig ohne PG18B	12B
LS-Schalter Char. C, 6+10kA, 6-32A 1 und 3polig	17B
LS-Schalter Char. C, 6+10kA, 6-32A 1+N, 3+Npolig	18B
LS-Schalter Char. D	12C
LS-Schalter, selektiv (SHU), 5SP3*	12D
FI Schalter Type A, AC; F; 25, 40, 63A, 80A 2/4polig, 30, 100, 300mA	17C
FI Schalter Type A, AC Rennertypen 40A, 63A, 4polig, 30, 100, 300mA	18C
FI Schalter, FI-Blöcke Type A, 16-125A, Sondertypen, ohne PG17C und PG18C	11C
FI Schalter Type A, AC; F; 25, 40, 63A, 80A 2/4polig, 30, 100, 300mA	17C
FI Schalter Type A, AC Rennertypen 40A, 63A, 4polig, 30, 100, 300mA	18C
FI/LS-Schalt Typ AC 6 und 10kA	17D
FI/LS-Schalt, 6kA + 10kA, 10-16A, 30mA (ohne G u F Ausf)	17E
FI/LS-Schalt Ausf. G und F, 10kA, 10-16A 30mA	17F
FI/LS-Schalt Typ A, 6 und 10kA	11D
LS-Schalter UL489, 5SJ4*-HG* u Zub 5ST3*	14C
FI-u FI/LS-Schalter Typ B, 5SM3*, 5SV* u 5SU1*	13A
LS-Hilfsschalter (Rennertypen 5ST3*)	11E
FI-, LS und FI/LS Zubehör	12E
Schalt- u Meldegeräte REG	12F
Blitz- u Überspannungsschutz, 5SD7*	12G
Klingeltrafos, Netzgeräte REG, 4AC*	12H
Differenzstromüberwachung REG, 5SV*	13B
Überwachungsgeräte REG 5TG*, 5TT*, 7LQ*	13C
Schalter REG, 5TE*, 5TL*, Schaltuhren 7LF*	13D
Brandschutzschalter 5SM6*, 5SV6*	13E
kompakte FI/LS (1+N in 1TE) 5SV1	13F
REG Reserve	14B
Messgeräte, Zähler, Zubehör REG, 7KT*	15C
<b>SENTRON Nsp-Sicherungen für DIAZED-, NEOZED- und NH-Systeme</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
NH Sicherungen gG, 3NA*	12I
NH Sich aM, 3ND*, Unterteile u Zubehör	12J
NEOZED/MINIZED-Sich D0, Sockel, Zub	12K
DIAZED-Sich D 5SA*, 5SB*	13I
SILIZED Sich D/D0 (Halbleitersicherungen)	15J
Zylindersich 3NW ohne Photovoltaik	13K
Sicherungen Photovoltaik 3NE*, 3NW*	13J
Sicherungen Halbleiterschutz 3NC*, 3NE*	15I

<b>SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte für</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
Offene Leistungsschalter 3WL*	12M
Sich.lasttrennschalter 3NP3*/4*/5*	12Q
Haupt-Not-Ausschalter 3LD* und Zubehör	12R
Lasttrennschalter mit/ohne Sicherung 3KA*, 3KE*, 3KL*, 3KM*, 3KX*, 3KC3/4/6/8*, 3KD*	12S
Kompaktleistungsschalter 3VL* u Zubehör	12N
Energiemanagment Powermanager 3ZS*	15M
Messgeräte PAC 7KM*	15N
Sich-LTR u -Leisten 3NJ4*/6*, 3NP1*, Zubehör	14M
Netz-Umschalteinheit 3KC9*	14N
Sammelschienenensys 40 u 60mm 8US* 8WC*	14O
Kompaktleistungsschalter 3VA* IEC	12P
Reihenschaltschränke SIKUS 8GG*, 8PQ*	14W
<b>SENTRON E-Mobility</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
Ladecontroller e-Mobility 5TT*	15A
Ladeeinheiten e-Mobility 5TT *(Wandgeh.)	15B
<b>Industrielle Schalttechnik SIRIUS, SIMOCODE, SIRIUS ACT</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
Hilfsschütze	41A
Schütze	41B
Halbleiterschütze	41C
Sicherungslose Verbrauchsabzweige	41D
Motorschutzschalter	41E
Thermische Überlastrelais	41F
Elektronische Überlastrelais	41G
Relais	41H
Drucktaster	41J
Positionsschalter	41K
Safety	41L
Kommunikationsfähige Sicherheits-Produkte	42A
MSS (Modular Safety System)	42B
AS-i (AS-interface modules)	42C
Motorstarter	42D
Motorstarter MCU (Motor Control Unit)	42E
Kompaktabzweige	42F
Sanftstarter Standard	42G
Sanftstarter High-Feature	42H
SIMOCODE	42J
SIRIUS Sanftstarter 3RW5	42S
SIPLUS Extreme LOGO!	470
SIPLUS Extreme Sonstige	471
SIPLUS Extreme S7-200 Smart / 1200	472
SIPLUS Extreme S7-300 / ET200	473
SIPLUS Extreme S7-400/1500	474
SIPLUS HCS	475
SIPLUS RIC	476
SIPLUS CMS / ECC / SICLOCK / SIMEAS / SIVOLT	477
SIPLUS SIDOOR	478
Sonderthemen Schaltgeräte	491
SIPLUS Customized Products	4C7
Sicherheitstransformatoren	4M1
Sicherheitstransformatoren, Spannungskonstanthalter	4M2
Stromversorgungen, Ringkerntransformatoren, Anlagentransformatoren, Drosseln	4M3

## Anhang

## Preisgruppenübersicht (PG) Stand 01.10.2019

Automatisierungssysteme (I-IA AS)	PG ab 1.10.2019	Automatisierungssysteme (I-IA AS)	PG ab 1.10.2019
<b>Logikmodule LOGO!</b>		<b>Bedienen &amp; Beobachten - SIMATIC HMI</b>	
Logikmodul LOGO!	200	SIMATIC HMI Basic Panels	237
<b>Automatisierungssysteme SIMATIC</b>		SIMATIC HMI Comfort Panels	239
SIMATIC Rack / Microbox PC	202	SIMATIC HMI Thin Client	263
SIMATIC S7-1200	212	SIMATIC HMI Panel 07x / 17x	270
SIMATIC S7-1200F, F-SW Basic	213	SIMATIC HMI Panel 27x / 37x / WinAC MP	271
SIMATIC S7-1500T	214	SIMATIC HMI SW SCADA ES	272
SIMATIC S7-1500, ET200SP CPU, ET200MP I/O	215	SIMATIC HMI TDs / Micro Panel	273
SIMATIC S7-1500F, ET200SP F-CPU, ET200MP F-I/O, F-SW Advanced	216	SIMATIC HMI Panel-PC 47x/57x	274
SIMATIC S7-200	220	SIMATIC HMI Panel-PC67x/87x, FlatPan	275
SIMATIC S7-300 CPU / Zubehör	230	SIMATIC HMI SW SCADA RT, WinCC	276
SIMATIC S7-300 I / O	231	SIMATIC HMI RT-SW	277
SIMATIC S7-400	240	SIMATIC HMI CS/ES-SW	278
Fehlersichere Systeme S7, DP	241	<b>Stromversorgung - SITOP Power</b>	
Dezentrale Peripherie	250	SITOP modular	581
PROFIBUS Technologie Komponenten	251	SITOP smart	582
PROFINET Technologie Komponenten	252	LOGO! Power / Direct Mount	583
SIMATIC ET200SP	255	SITOP compact / PSA	584
SIMATIC ET200SP F	256	SITOP DC-USV	585
SIMATIC PG Hardware	260	SITOP select	586
SIMATIC PG Zubehör	261	SITOP kundenspezifisch	587
SIMATIC Standard Tool	265	SITOP sonstiges	588
SIMATIC Engineering Tools	266	S7-300 SV	589
SIMATIC WIN-AC	268	S7-200 / S7-1200 SV	590
SIWAREX S7-1200, S7-1500, ET200SP	8W3	SITOP Auslauftypen	591
SIWAREX S7-300 / ET200S	8W4	SIMATIC TOP CONNECT	592
<b>SIMATIC NET</b>		SITOP lite	593
SIMATIC NET Standard-Kabel, Stecker	5K1	<b>SIPLUS</b>	
SIMATIC NET Spezial-Kabel, Stecker	5K2	SIPLUS LOGO!	470
SIMATIC NET SCALANCE M Field Level	5M2	SIPLUS extreme allgemein	471
SIMATIC NET Switch Entry Level	5N1	SIPLUS S7-200 / S7-1200	472
SIMATIC NET Switch Field Level	5N2	SIPLUS S7-300 / ET200	473
SIMATIC NET Switch Control/Plant L.	5N3	SIPLUS S7-1500 / S7-400	474
SIMATIC NET PB OLM	5O1	SIPLUS HCS	475
SIMATIC NET PLC CP Micro Controller	5P1	<b>Sensoren: SIMATIC Ident / RFID, Machine Vision</b>	
SIMATIC NET PLC CP	5P2	Sensoren RFID	572
SIMATIC NET PC CP	5P5	Sensoren - Machine Vision	573
SIMATIC NET Software Runtime	5S1	AS-Interface	42C
SIMATIC NET Telecontrol	5T1	Kommunikationsfähige Motorstarter	42D
SIMATIC NET Trainer Package	5TP	<b>ALPHA Verteiler, SIVACON Schaltschränke und Zubehör</b>	
SIMATIC NET IWLAN	5W1	PG ab 1.10.2019	
SIMATIC NET SCALANCE W Mainstream	5W2	Kleinvert SIMBOX u Zubehör 8GB*	11V
SIMATIC NET SCALANCE W Highend	5W3	Systemschränke u Zubehör, 8MF*, 8MR*	14V
<b>LOGO! &amp; SIMATIC - StarterKits</b>		Isolierstoffverteiler 8HP* / Auslauf	13V
Auslauf SIMATIC	2AP	Verteiler u Zub DIN, NF, 8GD*/F*/K*/S*	13W
Aktionen LOGO! und SIMATIC	2SP	<b>ALPHA Reihenklemmen</b>	
		PG ab 1.10.2019	
		Reihenklemmen beidseitig geschlossen 8WA*	12W
		Reihenklemmen einseitig offen 8WH*	12X



## Preisgruppenübersicht (PG) Stand 01.10.2019

<b>DELTA Schalter und Steckdosen</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
S/ST UP55 Rennertypen Eins Rahmen Wippen	19A
S/ST UP55 Haupttypen Eins Rahmen Wippen	19B
S/ST UP55 Ergänzungstypen tw/ew	19C
S/ST Reserve	19D
S/ST UP55 Ergänzungstypen färbig	19E
S/ST UP70 Kunststoff weiß	19F
S/ST UP70 Kunststoff färbig	19G
S/ST UP65 Kunststoff	19H
S/ST UP55 Rahmen Glas Holz Metall	19I
S/ST Reserve	19J
S/ST AP/FR Rennertypen	19K
S/ST AP/FR sonstige Typen	19L
S-UP55 Elektronik Rennertypen	19N
S-UP55 Elektronik sonstige Typen	19O
S-UP55/AP Elektronik sonstige Typen	19P
S/ST Reserve	19Q
<b>GAMMA Gebäudesystemtechnik KNX</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
KNX-Reiheneinbaugeräte	CM
KNX-Oberflächen	CN
KNX-Vorzugsgeräte	CP
KNX- Sonderprodukte	CQ
<b>GAMMA Regelung von Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
Standardregler	CA
Software- und Kommunikationszentralen	CB
Raumautomation	CC
Home Automation	CD
Thermostate	CE
Fühler	CF
Frequenzumformer	CJ
Ventile und Stellantriebe	CG
<b>Junelight</b>	<b>PG ab 1.10.2019</b>
Junelight Heimspeicher	16Y
Junelight Heimspeicher Ersatzteile	19Y

## Anhang

### Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße

#### Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße

##### Preiseinheit (PE)

Preiseinheit legt fest, für wie viele Stück (ST), Satz (SZ) oder Meter (m) der angegebene Preis gilt.

##### Packungsgröße (PKG)

Die Packungsgröße gibt die Anzahl, z.B. in Stück, Satz oder Meter, einer Umverpackung an.  
Es kann nur die durch die Packungsgröße festgelegte Menge oder ein Vielfaches dieser Menge bestellt werden!

##### Beispiele PKG

###### 5TE4800

Kapitel/Seite 1/34  
Preis: 1 Stück (PKG=1 Stück=1 ST) kostet 24,60 €  
PG: 13D  
Bestellmenge: 1 Stück oder ein Vielfaches davon

###### 5TG4324

Kapitel/Seite 6/14  
Preis: 1 Satz (PKG=1 Stück=1 SZ) kostet 5,75 €  
PG: 19A  
Bestellmenge: 1 Satz oder ein Vielfaches davon

###### 5ST3806

Kapitel/Seite 1/24  
Preis: 5 Stück (PKG=5 Stück=5 ST) kosten 4,81 €  
PG: 12E  
Bestellmenge: 1 Stück oder ein Vielfaches davon

Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	pro PE			
5TE4800	24,60	13D	1	1ST
5TG4324	5,75	19A	1	1SZ
5ST3806	4,81	12E	1	5ST

#### Erläuterungen zu Verpackungseinheit

##### Verpackungseinheit (VPE)

Die Verpackungseinheit (abgekürzt VPE) gibt die Anzahl z.B. in Stück, Satz oder Verpackung einer Umverpackung an.

Für manche Produkte gelten Mindestbestellmengen. Diese sind in den Bestelldatentabellen in der Spalte PKG (Packungsgröße) angegeben.

##### Beispiele VPE

###### 3RT2900-1SB20

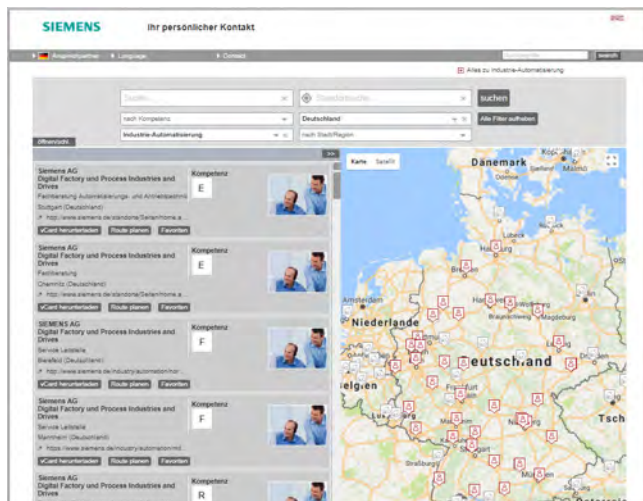
Kapitel/Seite 2/22  
Preis: 100 Stück kosten 27,80 €  
PG: 41B  
PKG/VPE: 340 Stück (ST oder Stück), d.h. es müssen mind. 340 Stück oder ein Vielfaches davon bestellt werden; eine Verpackungseinheit besteht aus 340 Stück

Artikel-Nr.	Preis €	PG	PE (ST, SZ, M)	PKG*/ VPE
	pro PE			
3RT2900-1SB20	27,80	41B	100	340ST

Weitere Informationen finden Sie auch im Internet unter

<http://www.siemens.de/elektrogrosshandel>

## Ansprechpartner bei Siemens



Für Sie vor Ort, weltweit: Partner für Beratung, Verkauf, Training, Service, Support, Ersatzteile ... zum gesamten Angebot von Digital Industries.

Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie in diesem Katalog auf [Seite 9/22](#) bzw. in unserer Ansprechpartner-Datenbank unter: [www.siemens.com/automation-contact](http://www.siemens.com/automation-contact)

Der Wahlvorgang startet mit der Auswahl

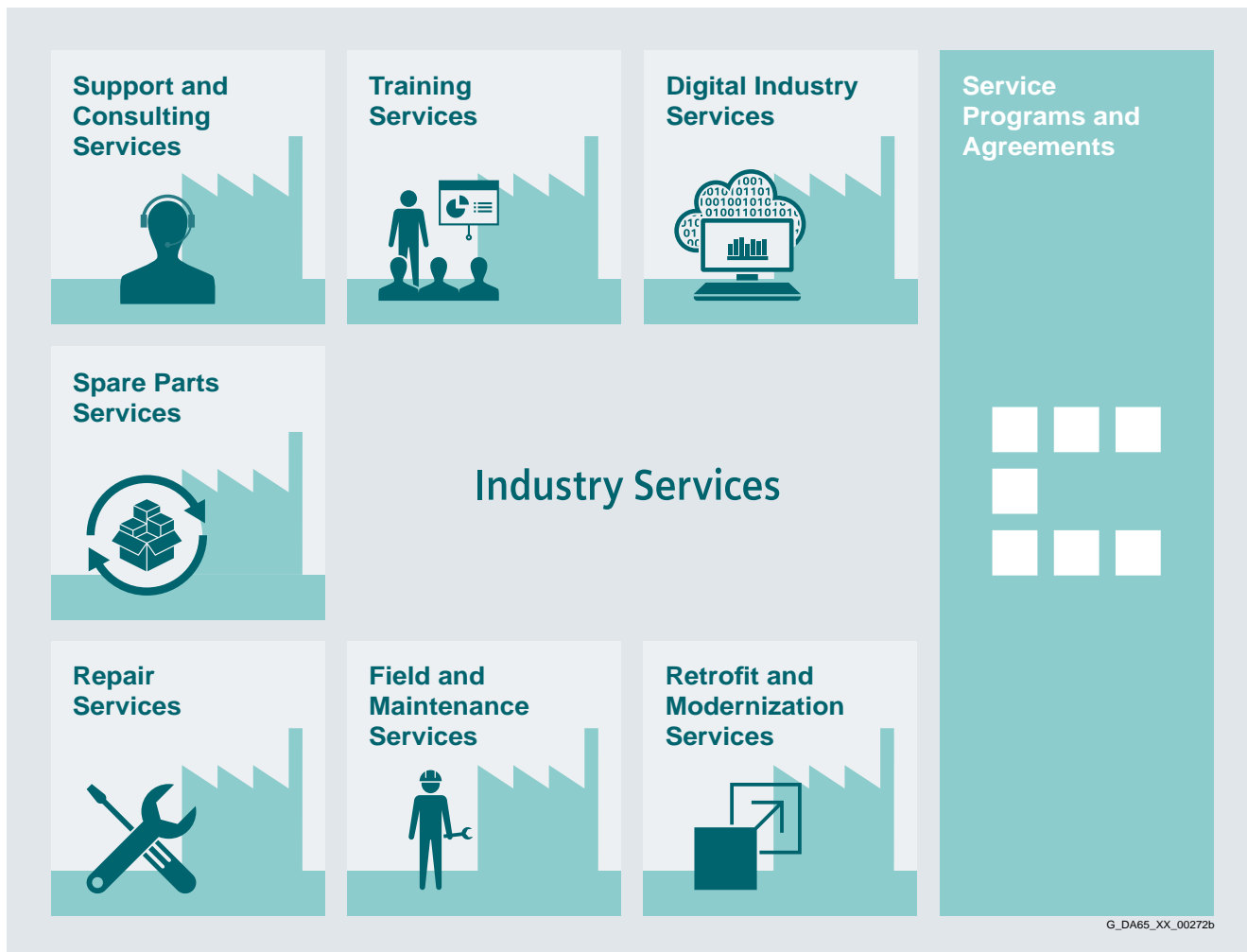
- der erforderlichen Kompetenz,
- von Produkten und Branchen,
- eines Landes und einer Stadt

oder mit

- einer Standortsuche bzw. einer Freitextsuche.

**Anhang**

## Industry Services

**Übersicht****Damit Ihr Geschäft läuft und Sie Ihre digitale Zukunft gestalten können – mit Industry Services**

Die Optimierung der Produktivität Ihrer Anlagen und Ihrer Betriebsabläufe kann eine Herausforderung darstellen, insbesondere bei stetig wechselnden Marktbedingungen. Doch unsere Service-Experten können Sie unterstützen. Wir verstehen die besonderen Prozesse Ihrer Branche und liefern die benötigten Dienstleistungen, sodass Sie Ihre Geschäftsziele besser erreichen können.

Sie können darauf zählen, dass wir Ihre Produktionszeit maximieren, Ihre Stillstandszeit minimieren und so die Produktivität und Zuverlässigkeit Ihrer Betriebsabläufe steigern. Wenn Ihre Prozesse kurzfristig geändert werden müssen, um einer neuen Nachfrage oder Geschäftsmöglichkeit gerecht zu werden, erhalten Sie mit unseren Dienstleistungen die notwendige Flexibilität. Selbstverständlich sorgen wir dafür, dass Ihre Produktion vor Cyber-Bedrohungen geschützt ist. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Prozesse so energie- und ressourceneffizient wie möglich zu halten und Ihre Gesamtbetriebskosten zu senken. Als Trendsetter stellen wir sicher, dass Sie sowohl von Digitalisierungsmöglichkeiten als auch von der Datenanalyse zur fundierteren Entscheidungsfindung profitieren können: Sie können sich sicher sein, dass Ihre Anlage ihr Potential über die gesamte Lebensdauer hinweg voll ausschöpfen kann.

Und Sie können sich darauf verlassen, dass unser engagiertes Team aus Ingenieuren, Technikern und Spezialisten genau die Dienste leistet, die Sie benötigen – sicher, professionell und vorschriftsgemäß. Wir sind für Sie da, wenn Sie uns brauchen, wo Sie uns brauchen.

[www.siemens.de/industryservices](http://www.siemens.de/industryservices)

## Übersicht

**Digital Industry Services**

Wir schaffen die notwendige Transparenz für Ihre industriellen Prozesse, um die Produktivität, Anlagenverfügbarkeit und Energieeffizienz zu steigern.

Produktionsdaten werden aufgezeichnet, gefiltert und mit intelligenter Analytik ausgewertet, um fundiertere Entscheidungen treffen zu können.

Daten werden unter Berücksichtigung der Datensicherheit und mit kontinuierlichem Schutz vor Cyber-Angriffen generiert und gespeichert.

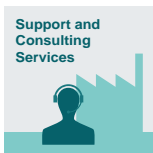
<https://www.siemens.com/global/de/home/produkte/services/industrie/digital-services.html>

**Training Services**

Von den grundlegenden bis hin zu erweiterten fachlichen Fertigkeiten liefern SITRAIN Kurse die notwendigen Kompetenzen direkt vom Hersteller und behandeln das gesamte Spektrum an Siemens-Produkten und -Systemen für die Industrie.

SITRAIN Kurse sind weltweit verfügbar, wo auch immer Sie eine Schulung benötigen – an über 170 Standorten in mehr als 60 Ländern.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2226>

**Support and Consulting Services**

**Industry Online Support** für umfassende Informationen, Applikationsbeispiele, FAQs und Supportanfragen.

**Technical and Engineering Support** für Beratung und Beantwortung von Fragen zu Funktionalität, Anwendung und Störungsbeseitigung. Die Service Card als Bezahlssystem für Mehrwert-Services wie Priority Call-back oder Extended Support bietet den großen Vorteil des schnelle und einfachen Bezugs.

**Information & Consulting Services**, z. B. SIMATIC System Audit; Klarheit über den Zustand und die Servicefähigkeit Ihres Automatisierungssystems oder Lifecycle Information Services; Transparenz über die Lebensdauer der Produkte in Ihren Anlagen.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2235>

**Spare Parts**

Spare Parts Services sind weltweit für reibungslose und schnelle Ersatzteillieferung verfügbar und sorgen somit für optimale Anlagenverfügbarkeit. Original-Ersatzteile sind bis zu zehn Jahre lang erhältlich. Logistikexperten kümmern sich um Beschaffung, Transport, Zollab-

fertigung, Lagerung und Auftragsverwaltung. Zuverlässige logistische Prozesse sorgen dafür, dass Komponenten ihren Bestimmungsort so schnell wie nötig erreichen.

Da nicht alle Ersatzteile immer vorrätig sein können, bietet Siemens zur präventiven Ersatzteilbevorratung beim Kunden optimierte **Ersatzteilkpakete** für einzelne Produkte, individuell zusammengestellte Antriebskomponenten und gesamte integrierte Antriebsstränge – einschließlich Risikoberatung.

**Asset Optimization Services** unterstützen Sie beim Ausarbeiten einer Ersatzteilversorgungs-Strategie, durch die Ihre Investitions- und Transportkosten gesenkt und das Obsoleszenzrisiko vermieden wird.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2110>

**Repair Services**

Repair Services werden vor Ort und in regionalen Reparaturzentren für schnelle Wiederherstellung der Funktionalität fehlerhafter Geräte angeboten.

Darüber hinaus sind erweiterte Reparaturleistungen verfügbar, die zusätzliche Diagnose- und Reparaturmaßnahmen sowie Notdienste umfassen.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2154>

**Field and Maintenance Services**

Spezialisten von Siemens bieten Ihnen weltweit fachgerechte Field-Instandhaltungsdienste an, darunter Inbetriebnahme, Funktionstests, präventive Instandhaltung und Störungsbeseitigung.

Alle Leistungen können auch Bestandteil individuell erstellter Serviceverträge mit bestimmten Antrittszeiten oder festen Wartungsintervallen sein.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2265>

**Retrofit and Modernization Services**

Retrofit and Modernization Services bieten eine kosteneffektive Lösung für die Erweiterung ganzer Anlagen, Optimierung von Systemen oder Modernisierung bestehender Produkte auf die neueste Technologie und Software, z. B. Migrationsdienste für Automatisierungssysteme.

Service-Experten unterstützen Projekte von der Planung bis zur Inbetriebnahme und, wenn gewünscht, über die gesamte erweiterte Lebensdauer hinweg, z. B. Retrofit für Integrated Drive Systems für eine verlängerte Lebensdauer Ihrer Maschinen und Anlagen.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2286>

**Service Programs and Agreements**

Mit einem technischen Service-Programm oder einer entsprechenden Vereinbarung können Sie eine große Auswahl von Diensten in einem einzigen ein- oder mehrjährigen Vertrag zusammenfassen.

Sie können die einzelnen Dienstleistungen auswählen, die zu ihren individuellen Anforderungen passen, oder Lücken in den Instandhaltungskapazitäten Ihrer Organisation schließen.

Programme und Vereinbarungen können als KPI-basierte und/oder leistungsorientierte Verträge maßgeschneidert werden.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/sc/2275>

**Anhang**

## Industry Services

## Online Support

**Übersicht**

Online Support – schnell, intuitiv und rund um die Uhr

**Web**  
support.industry.siemens.com

**App**

Google Play App Store Microsoft

Für Info zu unserer Online-Support-App den QR-Code scannen.

**FAQ / Applikationsbeispiele**  
Informationen über Industrieprodukte, Programmierung und Konfigurierung sowie Applikationsbeispiele

**Technische Informationen**  
Videos, Dokumentation, Handbücher, Updates, Produktmitteilungen, Kompatibilitäts-Tool, Zertifikate, Planungsdaten wie Maßzeichnungen, Produktstammdaten, 3D-Modelle

**Forum**  
Informations- und Erfahrungsaustausch mit anderen Anwendern und Experten

## Online Support für Siemens Industry Produkte

Der Siemens Industry Online Support zählt mit rund 1,7 Millionen Besuchern pro Monat zu den beliebtesten Web-Angeboten von Siemens und ist der zentrale Zugangspunkt, um auf geballtes technisches Wissen rund um Produkte, Systeme und Services für Automatisierung, Antriebe und Prozessindustrie zuzugreifen.

Auch im Hinblick auf die fortschreitende Digitalisierung wird Sie der Online Support weiterhin mit innovativen Angeboten unterstützen.



## Numerics

3SE5 Kunststoffgehäuse .....	2/53
3SE5 Metallgehäuse .....	2/54

## A

Aktoren für HLK .....	7/27
Aluminium-Rahmen .....	6/18
Analoge Erweiterungsmodule .....	3/15
Analoge Signalmodule .....	3/24
Analoge Zeitschaltuhren 7LF6 .....	1/44
Ansprechpartner .....	9/9
Anzeige- und Bediengeräte .....	7/3 ... 7/7
Anzeige- und Bediengeräte für HKLK .....	7/22
Aufputzverteiler .....	5/6
Ausgabegeräte .....	7/8
Ausgangserweiterungen .....	2/43

## B

Basismodule .....	3/13
Basiumrichter SINAMICS V20 .....	4/4 ... 4/8
Befehls- und Meldegeräte im Gehäuse .....	2/82
Beleuchtung .....	7/12, 7/13
Beleuchtungssteuerung .....	6/9
Berührungslose Sicherheitsschalter SIRIUS 3SE6 .....	2/56
Bestellübersicht .....	4/14
Betätigungs- und Meldeelemente	
• Doppeldrucktaster .....	2/63, 2/74
• Drucktaster .....	2/62, 2/73
• Knebelschalter .....	2/65, 2/76
• NOT-HALT-Pilzdrucktaster .....	2/64, 2/75
• Schlüsselschalter .....	2/66, 2/77
Bewegung/Präsenz .....	7/33
Bewegungsmelder .....	6/8, 6/27
Binärausgabegeräte .....	7/8
Binäreingabegeräte .....	7/11
Blend-/Sonnenschutzaktoren .....	7/16
Blitzstrom- und Überspannungsableiter .....	1/30
Bodenbefestigung .....	1/75
Brandschutzschalter-Blöcke 5SM6, 5SV6 .....	1/10

## C

Cos phi- und Wirkstromüberwachung .....	2/33
CPU 1211C .....	3/18
CPU 1212C .....	3/19
CPU 1214C .....	3/20
CPU 1215C .....	3/21
CPU 1217C .....	3/22
CSM 230, CSM 377, CSM 12/24 und CSM 1277 .....	3/36

## D

Decken-Bewegungsmelder .....	6/28
DELTA Dimmer .....	6/5
DELTA fläche Aufputz IP44 .....	6/25
DELTA Geräteeinsätze .....	6/2, 6/3
DELTA i-system .....	6/7 ... 6/13
DELTA line .....	6/15, 6/16
DELTA miro .....	6/17, 6/18
DELTA reflex .....	6/27, 6/28
DELTA style .....	6/20 ... 6/23
DIAZED-Sicherungssystem .....	1/28
Die Mitglieder der Umrichterfamilie SINAMICS im Auswahlkatalog EGH .....	4/2
Die neue Generation der Reiheneinbaugeräte .....	7/2
Digitale Erweiterungsmodule .....	3/14
Digitale Signalmodule .....	3/23
Digitale Zeitschaltuhren 7LF4 .....	1/43
Dimmer .....	7/12
Drehzahlüberwachung .....	2/35

## Drucktaster und Leuchtmelder SIRIUS ACT

• Betätiger und Melder, 22 mm, Metall, hochglanz .....	2/67 ... 2/77
• Betätiger und Melder, 22 mm, rund, Kunststoff, schwarz .....	2/57 ... 2/66
• Gehäuse .....	2/81 ... 2/84
• Halter .....	2/78
• Module für Betätiger und Melder .....	2/79, 2/80
Zubehör .....	2/85 ... 2/89

## E

Ein-/Ausschalter 5TE8 .....	1/35
Ein-/Ausschalter 5TL1 .....	1/36
Einführung .....	1/59
Eingabegeräte .....	7/11
Eingangserweiterungen .....	2/44
Elektrische Komponenten .....	1/22
Elektromobilität .....	8/4
Engineering Software .....	3/15
Erläuterungen zu Preiseinheit und Packungsgröße .....	9/8

## F

Fernschalter 5TT4 .....	1/38
FI/LS-Schalter 5SU1 .....	1/20
FI/LS-Schalter in 1 TE 5SV1 .....	1/19
FI-Schutzschalter – Thermischer Überlastschutz 5SM3, 5SV .....	1/12
FI-Schutzschalter, Typ A .....	1/13
FI-Schutzschalter, Typ B und Typ B+ .....	1/18
FI-Schutzschalter, Typ F .....	1/17
Front- und Basismodule .....	7/35
Frontbefestigung .....	1/73
Füllstandsüberwachung .....	2/34
für 4-adrige Verkabelung (2 x 2) .....	3/33
für 8-adrige Verkabelung (4 x 2) .....	3/35
für Motorschutz .....	2/17
Fußschalter SIRIUS 3SE2 .....	2/91

## G

Gateways, Schnittstellen-Umsetzer .....	7/31
Gehäuse für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2 .....	2/23
Gehäusebreite 31 mm nach EN 50047 .....	2/46, 2/49
Gehäusebreite 40 mm nach EN 50041 .....	2/47, 2/50
Gehäusebreite 50 mm .....	2/48
Gehäusebreite 56 mm .....	2/51
Glas-Rahmen .....	6/17
Grundgeräte 3SK1 .....	2/41

## H

Halter ohne/mit Modul .....	2/78
Handhaben .....	2/89
Haubenverteiler .....	5/3
Heimspeicher Junelight .....	8/2
Heizung, Kühlung, Lüftung, Klimatisierung .....	7/21, 7/22, 7/25
Hilfsschütze .....	2/8, 2/9
Hilfsschütze SIRIUS 3RH2, 4- und 8-polig .....	2/8
Holz-Rahmen/Aluminium-Rahmen .....	6/18

## I

Industry Services .....	9/10
Industry Services – Portfolio .....	9/11
Infrastrukturumrichter für HLK/Wasser/Abwasser SINAMICS G120X .....	4/14
Insta Schütze 5TT5, AC/DC-Technik .....	1/41
Insta Schütze 5TT5, AC-Technik .....	1/42

## J

Jalousiesteuerung .....	6/10, 6/21
-------------------------	------------

## Anhang

## Sachverzeichnis

<b>K</b>	
Kleinsteuerungen - Logikmodule LOGO!	
Logikmodule LOGO! 8	3/13
Kleinverteiler ALPHA – SIMBOX XL	5/2, 5/6
Klemmleisten und Zubehör	5/3, 5/4
KNX/Ethernet	7/32
KNX/USB	7/31
Kommunikation TV/RF/SAT	6/12, 6/21
Kommunikation und Vernetzung	3/15
Kommunikationsmodule	3/26
Kommunikative Regler - Synco 700	7/26
Kompaktbauform	2/52
Kompaktgeräte	
• Leuchtmelder mit Ampel-LED	2/61, 2/71
• Potentiometer	2/72
Kompaktleistungsschalter 3VA	1/59, 1/67, 1/68
Kompaktleistungsschalter 3VA1	1/60
Kompaktleistungsschalter 3VA2	1/67
Kompaktsteuerungen SIMATIC S7-1200	3/23 ... 3/25
• Zentralbaugruppen (CPU)	3/18 ... 3/20
Kompaktumrichter SINAMICS G120C	4/9, 4/11, 4/13
Komplettgeräte	
• Drucktaster	2/57, 2/67
• Knebschalter	2/69
• Leuchtmelder	2/60, 2/70
• NOT-HALT-Pilzdrucktaster	2/58
• Pilzdrucktaster	2/68
• Schlüsselschalter	2/59
Komplettpakete – SIMATIC S7-1200 Starter Kits	3/29
Komplettpakete LOGO! 8 Starter Kits	3/17
Kontaktmodule	2/79
Koppelrelais	2/12 ... 2/15
Koppelrelais LZS mit Steckrelais	2/15
Koppelrelais SIRIUS 3RQ2	2/12
Koppelrelais SIRIUS 3RQ3, schmale Bauform	2/13
Kunststoff-Rahmen	6/19
<b>L</b>	
Ladeeinheiten	8/4
LED-Leuchteinsätze	6/4
LED-Module	2/80
Leergehäuse	2/81
Leistungsschalter	
Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/17 ... 2/23
Leistungsschütze zum Schalten von Motoren	2/3
Leitungsschutzschalter 5SL6, 6 kA	1/2
Leitungsschutzschalter 5SL60	1/4
Leitungsschutzschalter 5SY6, 6 kA	1/5
Linienkoppler	7/37
Logikbaustein, Szenen-/Ereignisbaustein	7/36
LOGO!Power, 1-phasig	3/2
<b>M</b>	
Mechanische Komponenten	1/24
Mechanische Positionsschalter SIRIUS 3SE5	
• 3SE5 Kunststoffgehäuse	2/46 ... 2/48
• 3SE5 Metallgehäuse	2/49 ... 2/52
Mechanische Sicherheitsschalter 3SE5, mit getrenntem Betätiger	2/53 ... 2/55
Mechanische Zeitschaltuhren 7LF5	1/43
Mehrkanal-Strommesssystem 7KT PAC1200	1/46
Messgeräte 7KM PAC	1/47
Messgeräte 7KM PAC2200	1/49
Messgeräte 7KM PAC3200T	1/50
Messgeräte 7KT PAC1600	1/52
Messgeräte und Energiemonitoring	1/46 ... 1/57
Metallgehäuse	2/90, 2/91
Metalltür für Haubenverteiler	5/3
Metallzuschläge	9/2
MINIZED-Sicherungssystem	1/25
mit Sonderfunktionen	2/45
Module für Gehäuse	2/83
Montagezubehör für Leistungsschalter SIRIUS 3RV2	2/22
Multifunktionsgeräte	7/5
Multimediaverteiler	5/5
<b>N</b>	
NEOZED-Sicherungssystem	1/26, 1/27
Netzüberwachung	2/30
Netzumschaltsteuergerät 3KC ATC6300	1/58
Netzumschaltsteuergeräte	1/58
Notizen	2/94, 3/44, 9/23
<b>O</b>	
Online Support	9/12
<b>P</b>	
Photovoltaik	1/82
Photovoltaik-Anwendungen	1/82
Physikalische Sensoren	
• Raumtemperaturregler	7/34
Physikalische Sensoren	7/33
Preisgruppenübersicht (PG) Stand 01.10.2019	9/5
Produktübersicht	6/2
PROFINET/Industrial Ethernet – Passive Netzkomponenten	3/33 ... 3/35
PROFINET/Industrial Ethernet – Switches und Medienkonverter	3/36 ... 3/42
<b>R</b>	
Rahmen	6/15, 6/23
Rauchmelder	6/28
Raumautomation	7/29
Raumtemperaturregler	6/11, 7/21, 7/34
Relais	2/27 ... 2/38
• Koppelrelais und Trennwandler/Schnittstellenwandler	2/39
• Überwachungsrelais SIRIUS 3UG4	2/30 ... 2/35
<b>S</b>	
S7-1200 Zentralbaugruppen, F-CPU's	3/22
S7-1200, Signalmodule - Fehlersicher	3/24
Sammelschienen mit Stiftanschlüssen ausbrechbar 5ST00	1/9
Sammelschienensystem 5ST3	1/8
Sammelschienenzubehör	2/20, 2/21
SCALANCE X-000 und X-100 unmanaged	3/38
SCALANCE X-100 Medienkonverter	3/40
SCALANCE X-200 managed	3/42
SCALANCE XB-000 unmanaged	3/37
SCALANCE XB-200 managed	3/41
Schalt-/Dimmaktoren	7/13
Schalten/Tasten/Dimmen	6/3, 6/4, 6/5, 6/20
Schalter und Taster	6/7
Schalter und Taster/Feuchtraum	6/25
Schaltgeräte	1/33 ... 1/45
Schaltrelais für Wechselspannung	1/38
Schilder	
• Bezeichnungsschilder	2/86
• Bezeichnungsschilder für Gehäuse	2/87
• Schildträger für Bezeichnungsschilder	2/85
• Sonstige Schilder	2/88
Schnellmontagesystem, Raumautomationsbox	7/29
Schütze SIRIUS 3RT20, 3-polig	2/3
Schutzgeräte	1/2 ... 1/20
Seilzugschalter SIRIUS 3SE7	2/90
Sicherheitsschalter RFID	2/56
Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3SK	2/41
• Erweiterungsgeräte	2/43, 2/44
Sicherheitsschaltgeräte SIRIUS 3TK28	2/45
Sicherungsplastrennschalter	1/29



Sicherungslose Lasttrennschalter	
Haupt- und NOT-AUS-Schalter 3LD3 von 16 bis 63 A	1/73
Sicherungssysteme	1/25 ... 1/29
Siemens Ansprechpartner	9/22
Signalboards	3/25
Signalsäulen mit Durchmesser 70 mm	2/92
Signalsäulen SIRIUS 8WD4	2/92
SIMATIC HMI - Bedienen und Beobachten	3/30, 3/31, 3/32
SIMATIC HMI Basic Panels - 2. Generation	3/31
SIMATIC HMI Engineering-Software	3/32
SIMATIC HMI Key Panels	3/30
SINAMICS G120C – Leistungskomponenten	4/13
SINAMICS G120C – mit Filter	4/11
SINAMICS G120C – ohne Filter	4/9
SINAMICS V20 – 1 AC 230 V mit Filter	4/5
SINAMICS V20 – 1 AC 230 V ohne Filter	4/4
SINAMICS V20 – 3 AC 400 V mit Filter	4/7
SINAMICS V20 – 3 AC 400 V ohne Filter	4/6
SINAMICS V20 – Leistungskomponenten	4/8
SIPLUS CSM 1277	3/36
SITOP compact, 1-phasig	3/4
SITOP Ergänzungsmodule	3/11
SITOP lite, 1-phasig	3/6
SITOP modular, 1- / 2-phasig	3/9
SITOP modular, 3-phasig	3/10
SITOP smart, 1-phasig	3/7
SITOP smart, 3-phasig	3/8
Software	1/51
Software und Zubehör	3/16
Sonnenschutz, Blendschutz, Tageslichtnutzung	7/16, 7/20
Spannungsüberwachung	2/32
Spannungsversorgung	6/4, 6/24
Spannungsversorgungen	7/37
Starterschutz	1/65
Steckdosen	6/13, 6/16, 6/22
Steuer- und Automationsgeräte	7/36
Steuerschalter 5TE8	1/33
Stromüberwachungsrelais SIRIUS 3RR2	2/29
Stromversorgung SITOP	3/2, 3/4, 3/6, 3/7, 3/8, 3/9, 3/10, 3/11
Systemprodukte	7/37, 7/38

**T**

Taster	7/3, 7/4
Taster 5TE4	1/34
Technische Daten	7/39
Teleservice	3/27
Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, 3RS11, digital einstellbar	2/37
Temperaturüberwachungsrelais SIRIUS 3RS10, analog einstellbar	2/36
Thermische Überlastrelais SIRIUS 3RU2	2/24
Thermistormotorschutz SIRIUS 3RN2	2/38
Touch-Panels	7/6
Transformatoren, Netzgeräte und Steckdosen	1/45
Trennwandler SIRIUS 3RS70	2/39

**U**

Überlastrelais	2/24, 2/26
Überspannungsschutzgeräte	1/30
Umrichterfamilie SINAMICS	4/2
Universalmessgerät 7KT PAC1600	1/55
Unterputzverteiler/Hohlwandverteiler	5/2

**V**

Ventilstantriebe für HKLK	7/25
Verkaufs- und Lieferbedingungen Exportvorschriften	9/20
Verteilereinbau	1/77
Visualisierung, Server	7/7

**W**

Wetter-/Sonnenschutzzentralen	7/20
-------------------------------	------

**Z**

Zeitrelais 7PV15 im Gehäuse 17,5 mm	2/28
Zeitrelais SIRIUS 3RP25 17,5 mm und 22,5 mm	2/27
Zeitschalter für Gebäude	1/44
Zeitzähler, Stromwandler	1/57
Zubehör	1/79, 2/26, 2/55, 3/28, 7/38
Zubehör 3RV29, anbaubar	2/19
Zubehör 3VA1/3VA2	1/68
Zubehör für Schütze und Hilfsschütze SIRIUS 3RT2, 3RH2	2/9
Zubehör/Zwischenrahmen	5/6
Zusatzkomponenten	1/22
Zweihand-Bedienpulte	2/84

## Anhang

## Artikelnummern-Verzeichnis

**3K**

3KC.....	1/58
3KD.....	1/82 ... 83

**3L**

3LD2.....	1/82
3LD3.....	1/73 ... 78
3LD9.....	1/79 ... 81

**3N**

3NA.....	4/15
3NB.....	4/15
3NE1218-4.....	1/84
3NE1218-5.....	1/84
3NE1220-4.....	1/84
3NE1220-5.....	1/84
3NE1221-4.....	1/84
3NE1221-5.....	1/84
3NE1222-4.....	1/84
3NE1222-5.....	1/84
3NE1224-4.....	1/84
3NE1224-5.....	1/84
3NE1225-4.....	1/84
3NE1225-5.....	1/84
3NE1227.....	1/84
3NE132.....	1/84
3NE1330-4.....	1/84
3NE1330-5.....	1/84
3NE1332.....	1/84
3NE1434.....	1/84
3NE1436.....	1/84
3NE1437.....	4/15
3NE1438.....	4/15
3NE144.....	4/15
3NH7260.....	1/84
3NH7261.....	1/84
3NH7262.....	1/84
3NH7360-4.....	1/84
3NH7360-4K.....	1/84
3NH7361.....	1/84
3NH74.....	1/84
3NP.....	1/29
3NW6001.....	1/83
3NW6002.....	1/83
3NW6003.....	1/83
3NW6004.....	1/83
3NW6005.....	1/83
3NW6006.....	1/83
3NW6008.....	1/83
3NW66.....	1/83
3NW70.....	1/83
3NW76.....	1/83
3NX.....	1/84

**3R**

3RA1.....	2/22
3RA290.....	2/14
3RA291.....	2/22
3RA292.....	2/22
3RA293.....	2/22
3RB.....	2/26
3RH2122-A.....	2/8
3RH2122-B.....	2/8
3RH2131-A.....	2/8
3RH2131-B.....	2/8
3RH2140-A.....	2/8
3RH2140-B.....	2/8
3RH2911-D.....	2/10
3RH2911-F.....	2/10
3RH2911-G.....	2/9
3RH2911-H.....	2/10
3RH292.....	2/10
3RK.....	3/26
3RN.....	2/38
3RP.....	2/27
3RQ2.....	2/12
3RQ3.....	2/13 ... 14
3RR.....	2/29
3RS1.....	2/36 ... 37
3RS7.....	2/39 ... 40
3RT1.....	2/22
3RT2015-A.....	2/3
3RT2015-B.....	2/5
3RT2016-A.....	2/3
3RT2016-B.....	2/5
3RT2017-A.....	2/3
3RT2017-B.....	2/5
3RT2018-A.....	2/3
3RT2018-B.....	2/5
3RT2024-A.....	2/3
3RT2024-B.....	2/5
3RT2024-N.....	2/6
3RT2025-A.....	2/3
3RT2025-B.....	2/5
3RT2025-N.....	2/6
3RT2026-A.....	2/3
3RT2026-B.....	2/5
3RT2026-N.....	2/6
3RT2027-A.....	2/3
3RT2027-B.....	2/5
3RT2027-N.....	2/6
3RT2028-A.....	2/3
3RT2028-B.....	2/5
3RT2028-N.....	2/6
3RT2035-A.....	2/4
3RT2035-N.....	2/7
3RT2036-A.....	2/4
3RT2036-N.....	2/7
3RT2037-A.....	2/4
3RT2037-N.....	2/7

3RT2038-A.....	2/4
3RT2038-N.....	2/7
3RT2045.....	2/4, 2/7
3RT2046.....	2/4, 2/7
3RT2047-A.....	2/4
3RT2047-NB.....	2/7
3RT2047-NP.....	2/7
3RT29.....	2/11, 2/22
3RU21.....	2/24 ... 25
3RU291.....	2/26, 2/29
3RU292.....	2/26, 2/29
3RU293.....	2/26, 2/29
3RU294.....	2/26
3RV1915-1.....	2/20
3RV1915-2.....	2/20
3RV1915-3.....	2/20
3RV1915-6.....	2/21
3RV192.....	2/23
3RV1933.....	2/23
3RV1935-1.....	2/20
3RV1935-3.....	2/20
3RV1935-6.....	2/21
3RV201.....	2/17
3RV2021-4A.....	2/17
3RV2021-4B.....	2/17
3RV2021-4C.....	2/17
3RV2021-4D.....	2/17
3RV2021-4E.....	2/17
3RV2021-4F.....	2/17
3RV2021-4N.....	2/17
3RV2021-4P.....	2/17
3RV203.....	2/18
3RV204.....	2/18
3RV2901.....	2/19
3RV2902.....	2/19
3RV291.....	2/21
3RV292.....	2/19, 2/21
3RV293.....	2/21

**3S**

3SE2.....	2/91
3SE50.....	2/55
3SE51.....	2/47, 2/50 ... 51, 2/53 ... 54
3SE52.....	2/46, 2/48 ... 49, 2/53 ... 54
3SE53.....	2/53 ... 54
3SE54.....	2/52
3SE6.....	2/56
3SE7.....	2/90
3SK.....	2/41 ... 44
3SU100.....	2/62 ... 66
3SU105.....	2/73 ... 77
3SU1100.....	2/57 ... 59
3SU1102-0.....	2/57
3SU1102-6.....	2/60
3SU1106-0.....	2/57
3SU1106-6.....	2/60

## Artikelnummern-Verzeichnis

3SU1150.....	2/67 ... 70	3VA921.....	1/71	5SL64.....	1/3
3SU1152-0.....	2/67	3VA925.....	1/69 ... 70	5SL65.....	1/2
3SU1152-6.....	2/70	3VA926.....	1/69 ... 70	5SL66.....	1/3
3SU1156-0.....	2/67	3VA93.....	1/70	5SM3.....	1/14 ... 15
3SU1156-6.....	2/70	3VA94.....	1/69 ... 70	5SM6.....	1/10
3SU1200.....	2/61	3VA99.....	1/68	5ST0.....	1/9
3SU1201.....	2/61			5ST3010.....	1/22, 1/36
3SU1250.....	2/71 ... 72	<b>3Z</b>		5ST3011.....	1/22, 1/36
3SU1251.....	2/71	<hr/>		5ST3012.....	1/22, 1/36
3SU1400-1A.....	2/79	3ZS.....	1/51	5ST3013.....	1/22, 1/36
3SU1400-1C.....	2/80			5ST3014.....	1/22, 1/36
3SU1400-2A.....	2/83	<b>4A</b>		5ST3015.....	1/22, 1/36
3SU1400-2C.....	2/83	<hr/>		5ST3016.....	1/22, 1/36
3SU1400-2D.....	2/83	4AC.....	1/45	5ST302.....	1/22
3SU1401.....	2/80, 2/83			5ST3030.....	1/22
3SU1500-0.....	2/78	<b>5S</b>		5ST3031.....	1/22
3SU1500-1.....	2/78	<hr/>		5ST3031-0.....	1/22
3SU1550-0.....	2/78	5SA.....	1/28	5ST304.....	1/22
3SU1550-1.....	2/78	5SB.....	1/28	5ST305.....	1/23
3SU1801-0A.....	2/81	5SD7412.....	1/30	5ST306.....	1/22
3SU1801-0N.....	2/82	5SD7413.....	1/30	5ST307.....	1/23
3SU1801-1.....	2/81	5SD7414.....	1/30	5ST360.....	1/8
3SU1801-2.....	2/82	5SD7418.....	1/32	5ST361.....	1/8
3SU1802.....	2/81	5SD742.....	1/31 ... 32	5ST362.....	1/8
3SU1803.....	2/81, 2/84	5SD743.....	1/32	5ST365.....	1/8
3SU1804.....	2/81	5SD744.....	1/30	5ST366.....	1/8
3SU1806.....	2/81	5SD746.....	1/31 ... 32	5ST367.....	1/8
3SU1851-0A.....	2/81	5SD747.....	1/31	5ST368.....	1/8
3SU1851-0N.....	2/82	5SD7481-0.....	1/31	5ST370.....	1/8
3SU1851-1.....	2/81	5SD7481-1.....	1/31	5ST371.....	1/8
3SU1851-2.....	2/82	5SD7483.....	1/30 ... 31, 1/83	5ST3731.....	1/8
3SU1852.....	2/81	5SD7488-0.....	1/32	5ST3735.....	1/11
3SU1853.....	2/81, 2/84	5SD7488-2.....	1/32	5ST3740.....	1/8
3SU1854.....	2/81	5SD7488-4.....	1/32	5ST3740-1.....	1/11
3SU1856.....	2/81	5SD749.....	1/32	5ST3746.....	1/8
3SU19.....	2/72, 2/85 ... 89	5SE.....	1/27	5ST3746-1.....	1/11
3SX.....	2/56	5SF.....	1/28	5ST3748.....	1/8
		5SG1301.....	1/26	5ST375.....	1/8
<b>3T</b>		5SG1302.....	1/26	5ST376.....	1/11
<hr/>		5SG15.....	1/26	5ST376.....	1/11
3TK.....	2/45	5SG16.....	1/26	5ST3770.....	1/8
		5SG1701.....	1/26	5ST3773.....	1/8
<b>3U</b>		5SG1702.....	1/26	5ST3774.....	1/8
<hr/>		5SG5301.....	1/26	5ST3775.....	1/8
3UG3.....	2/34	5SG5302.....	1/26	5ST3778.....	1/8
3UG45.....	2/30, 2/33 ... 34	5SG55.....	1/26	5ST3780.....	1/8
3UG46.....	2/30 ... 33, 2/35	5SG56.....	1/26	5ST3783.....	1/8
3UG49.....	2/33	5SG5701.....	1/26	5ST3784.....	1/8
		5SG5702.....	1/26	5ST3788.....	1/8
<b>3V</b>		5SG7.....	1/25	5ST3800.....	1/37
<hr/>		5SH1.....	1/28	5ST3801.....	1/23
3VA1.....	1/60 ... 66	5SH3.....	1/28	5ST3801-1.....	1/21
3VA2.....	1/67	5SH4.....	1/27	5ST3802.....	1/24
3VA90.....	1/70	5SH5.....	1/25 ... 26	5ST3805.....	1/21
3VA9113.....	1/71	5SL60.....	1/4	5ST3806.....	1/24, 1/37
3VA9114.....	1/71	5SL61.....	1/2	5ST382.....	1/23
3VA9117.....	1/70	5SL62.....	1/2	5SU11.....	1/20
3VA915.....	1/69 ... 70	5SL63.....	1/3	5SU132.....	1/21



## Artikelnummern-Verzeichnis

5TT44.....	1/39 ... 40
5TT49.....	1/40
5TT50.....	1/41
5TT58.....	1/42
5TT59.....	1/42

**5U**

5UB.....	6/13 ... 14, 6/16, 6/22, 6/26
5UH.....	6/14

**5W**

5WG111.....	7/3 ... 4, 7/21, 7/29
5WG112.....	7/29, 7/37
5WG114.....	7/13 ... 14, 7/31 ... 32, 7/37
5WG115.....	7/7, 7/36
5WG119.....	7/38
5WG12. 7/3 ... 5, 7/11, 7/20 ... 21, 7/28 ... 29, 7/33	
5WG13.....	7/36
5WG15. 7/6, 7/8 ... 10, 7/12, 7/15 ... 19, 7/25, 7/29 ... 30	
5WG16.....	7/29

**6A**

6AG.....	3/36, 4/18
6AT.....	3/27
6AV.....	3/17, 3/29 ... 32

**6B**

6BK.....	3/15
----------	------

**6D**

6DL.....	3/43
----------	------

**6E**

6ED.....	3/13 ... 17
6EP13.....	3/4 ... 7, 3/9, 3/28
6EP14.....	3/8
6EP19.....	3/5, 3/11 ... 12
6EP3.....	3/2 ... 3, 3/9 ... 10
6ES71.....	3/43
6ES72.....	3/18 ... 29
6ES78.....	3/28
6ES79.....	3/27 ... 28

**6G**

6GK1.....	3/34 ... 35
6GK5.....	3/16, 3/37 ... 43
6GK7.....	3/15, 3/26 ... 27, 3/36
6GT.....	3/26

**6N**

6NH.....	3/16
----------	------

**6S**

6SE.....	4/8, 4/13, 4/17
6SL30.....	4/13, 4/15, 4/17 ... 18
6SL32.....	4/4 ... 18
6SL33.....	4/18
6SL37.....	4/15

**6X**

6XV.....	3/16, 3/33, 3/35
----------	------------------

**7K**

7KM.....	1/47 ... 50
7KT.....	1/46, 1/54, 1/56 ... 57

**7L**

7LF450.....	1/43
7LF451.....	1/43
7LF453.....	1/43
7LF5.....	1/43
7LF6.....	1/44
7LQ.....	1/44

**7M**

7MH.....	3/27
----------	------

**7P**

7PV150.....	2/28
7PV151.....	2/28
7PV153.....	2/28
7PV154.....	2/28
7PV155.....	2/28
7PV157.....	2/28

**8E**

8EG.....	8/3
----------	-----

**8G**

8GB.....	1/24, 5/2 ... 6
----------	-----------------

**8W**

8WD.....	2/92 ... 93
8WH.....	1/24

**BP**

BPZ.....	7/25 ... 28
----------	-------------

**JJ**

JJY.....	4/8, 4/13
----------	-----------

**JT**

JTA.....	4/17
----------	------

**LZ**

LZS:PT1702.....	2/16
LZS:PT170R.....	2/16
LZS:PT3.....	2/15
LZS:PT5.....	2/15
LZS:PT7.....	2/16
LZS:PTM.....	2/16
LZS:RT1701.....	2/16
LZS:RT170R.....	2/16
LZS:RT3.....	2/15
LZS:RT4.....	2/15
LZX.....	2/16

**S5**

S55.....	7/5, 7/22 ... 25, 7/28, 7/31, 7/34 ... 35
----------	---

**UA**

UAC.....	4/15
----------	------

## Anhang

### Verkaufs- und Lieferbedingungen Exportvorschriften

#### 1. Allgemeine Bestimmungen

Sie können über diesen Katalog die dort beschriebenen Produkte (Hard- und Software) bei der Siemens Aktiengesellschaft nach Maßgabe dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen (im Folgenden: VuL) erwerben. Bitte beachten Sie, dass für den Umfang, die Qualität und die Bedingungen für Lieferungen und Leistungen einschließlich Software durch Siemens-Einheiten/ Regionalgesellschaften mit Sitz außerhalb Deutschlands ausschließlich die jeweiligen Allgemeinen Bedingungen der jeweiligen Siemens-Einheit/ Regionalgesellschaft mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten. Diese VuL gelten ausschließlich für Bestellungen bei der Siemens Aktiengesellschaft, Deutschland.

##### 1.1 Für Kunden mit Sitz in Deutschland

Für Kunden mit Sitz in Deutschland gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Montage die "Allgemeinen Montagebedingungen – Deutschland" und
- für Plant Analytics Services die "Allgemeinen Geschäftsbedingungen für das Plant Analytics Services – für Kunden in Deutschland"<sup>1)</sup> und
- für sonstige Lieferungen und Leistungen die "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"<sup>1)</sup>.  
Für den Fall, dass im Lieferumfang solcher sonstigen Lieferungen und Leistungen Open Source-Software enthalten sein sollte, deren Bedingungen den "Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie"<sup>1)</sup> vorgehen, wird dem Produkt ein Hinweis mitgegeben, welche speziellen Bedingungen für diese Open Source-Software gelten. Dies gilt entsprechend bei einem Hinweis auf andere Softwarekomponenten Dritter.

##### 1.2 Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands

Für Kunden mit Sitz außerhalb Deutschlands gelten nachrangig zu diesen VuL

- für Plant Analytics Services die "Standard Terms and Conditions for Plant Analytics Services"<sup>1)</sup> (nur in englisch verfügbar) und
- für Leistungen die "Internationalen Bedingungen für Services"<sup>1)</sup> ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"<sup>1)</sup> und
- für sonstige Lieferungen von Hard- und Software die "Internationalen Bedingungen für Produkte"<sup>1)</sup> ergänzt durch "Software-Lizenzbedingungen"<sup>1)</sup>.

##### 1.3 Für Kunden mit Rahmenverträgen

Soweit unsere angebotenen Lieferungen und Leistungen von einem bestehenden Rahmenvertrag umfasst werden, gelten die dortigen Konditionen anstelle dieser VuL.

#### 2. Preise

Die Preise gelten in € (Euro) ab Lieferstelle, ausschließlich Verpackung.

Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.

Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.

Zum Ausgleich schwankender Rohstoffpreise (z. B. von Silber, Kupfer, Aluminium, Blei, Gold, Dysprosium und Neodym) werden für Erzeugnisse, die diese Rohstoffe enthalten, mit Hilfe des sogenannten Metallfaktors tagesaktuelle Zuschläge ermittelt. Ein Zuschlag für den jeweiligen Rohstoff wird zusätzlich zum Preis eines Erzeugnisses verrechnet, sofern die Basisnotierung des jeweiligen Rohstoffs überschritten wird.

Dem Metallfaktor des jeweiligen Erzeugnisses ist zu entnehmen, für welche Rohstoffe, ab welcher Basisnotierung und mit welcher Berechnungsmethode die Zuschläge zusätzlich zu den Preisen der Erzeugnisse verrechnet werden.

Eine genaue Erläuterung des Metallfaktors befindet sich auf der Seite „Metallzuschläge“.

Für die Berechnung des Zuschlags (außer bei Dysprosium und Neodym) wird die Notierung vom Vortag des Bestelleinganges bzw. des Abrufs zur Berechnung des Zuschlags verwendet.

Für die Berechnung des Zuschlags von Dysprosium und Neodym („Seltene Erden“) wird im Auftragsfall die jeweilige Dreimonats-Durchschnittsnotierung vom Vorquartal des Bestelleinganges bzw. des Abrufs mit einem einmonatigen Puffer verwendet (Details dazu finden Sie in der oben erwähnten Erläuterung des Metallfaktors).

#### 3. Zusätzliche Bedingungen

Die Abmessungen sind in mm angegeben. Die Angaben in Zoll (inch) gelten in Deutschland gemäß dem "Gesetz über Einheiten im Messwesen" nur für den Export.

Abbildungen sind unverbindlich.

Soweit auf den einzelnen Seiten dieses Katalogs nichts anderes vermerkt ist, bleiben Änderungen, insbesondere der angegebenen Werte, Maße und Gewichte, vorbehalten.

<sup>1)</sup> Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter [www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

#### 4. Exportvorschriften

Unsere Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos und/oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.

Die Ausfuhr kann der Genehmigungspflicht unterliegen. Wir kennzeichnen in den Lieferinformationen Genehmigungspflichtigen nach deutschen, europäischen und US - Ausfuhrlisten.

Unsere Produkte sind durch die U.S. Behörden kontrolliert (wenn sie mit "ECCN" ungleich "N" gekennzeichnet sind) und dürfen nur in das angegebene Land des Endverwenders geliefert und nur durch diesen verwendet werden. Ohne eine Genehmigung der U.S. Behörden oder eine sonstige Genehmigung gemäß den U.S. Rechtsvorschriften dürfen die Produkte nicht in andere Länder oder an andere Personen, außer dem angegebenen Endverwender, verkauft, transferiert oder auf sonstige Weise weitergegeben werden, weder in ihrer ursprünglichen Form noch nach weiterer Verarbeitung in sonstige Güter. Die mit "AL" ungleich "N" gekennzeichneten Produkte unterliegen der europäischen / nationalen Ausfuhrgenehmigungspflicht.

Über unser Online-Katalogsystem "Industry Mall" können Sie zusätzlich die Exportkennzeichen in der jeweiligen Beschreibung der Erzeugnisse vorab einsehen. Maßgebend sind jedoch die auf Auftragsbestätigungen, Lieferscheinen und Rechnungen angegebenen Exportkennzeichen "AL" und "ECCN".

Für Produkte ohne Kennzeichen, mit Kennzeichen "AL:N" / "ECCN:N" oder "AL:9X9999" / "ECCN: 9X9999" kann sich eine Genehmigungspflicht aufgrund des Verwendungszwecks oder des Endverbleibs ergeben.

Sie haben bei Weitergabe der von uns gelieferten Waren (Hardware und/oder Software und/oder Technologie sowie dazugehörige Dokumentation, unabhängig von der Art und Weise der Zurverfügungstellung) oder der von uns erbrachten Werk- und Dienstleistungen (einschließlich technischer Unterstützung jeder Art) an Dritte im In- und Ausland die jeweils anwendbaren Vorschriften des nationalen und internationalen (Re-) Exportkontrollrechts einzuhalten.

Sofern für Exportkontrollprüfungen erforderlich, werden Sie uns nach Aufforderung unverzüglich alle Informationen über Endempfänger, Endverbleib und Verwendungszweck der von uns gelieferten Waren bzw. erbrachten Werk- und Dienstleistungen sowie diesbezügliche Exportkontrollbeschränkungen übermitteln.

Die in diesem Katalog geführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen. Jeder genehmigungspflichtige Export bedarf daher der Zustimmung der zuständigen Behörden.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

#### 5. zusätzlich gilt für Bestellungen in Österreich

Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs in der jeweils gültigen Ausgabe.

Für Softwareprodukte gelten die Softwarebedingungen, herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs (FEEI) in der jeweils gültigen Ausgabe.

Des Weiteren gelten die Geschäftsbedingungen der Siemens AG Österreich. Diese können Sie in den regionalen Vertriebsbüros anfordern oder downloaden aus der A&D Mall unter:

[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

(→ Austria

→ Allgemeine Nutzungsbedingungen

→ Allgemeine Geschäftsbedingungen).

<sup>1)</sup> Den Text der Geschäftsbedingungen der Siemens AG können Sie downloaden unter [www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms\\_of\\_trade\\_de.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/de/terms_of_trade_de.pdf)

## Anhang

## Siemens Ansprechpartner

## Siemens Ansprechpartner

**Produktverantwortliche:**

<b>SENTRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte</b>			
LS-, FI- und FI/LS-Schalter, sonstige Reiheneinbaugeräte, D-, DO-, NH- und SITOR-Sicherungssysteme	Thomas Reifetshammer	0664 8855 7222	<a href="mailto:thomas.reifetshammer@siemens.com">thomas.reifetshammer@siemens.com</a>
Leistungs- und Lasttrennschalter, Energie-Management	Rainer Brade	0664 80117 65238	<a href="mailto:rainer.brade@siemens.com">rainer.brade@siemens.com</a>
<b>Industrielle Schalttechnik</b>			
	Michael Pegrisch	0664 8011722186	<a href="mailto:michael.pegrisch@siemens.com">michael.pegrisch@siemens.com</a>
<b>SINAMICS Antriebstechnik</b>			
	Lukas Macharik	0664 80117 83272	<a href="mailto:lukas.macharik@siemens.com">lukas.macharik@siemens.com</a>
<b>ALPHA Verteilersysteme und Reiheneinbauleuchten</b>			
Kleinverteiler, Isolierstoffverteiler, Reihenklemmen	Thomas Reifetshammer	0664 8855 7222	<a href="mailto:thomas.reifetshammer@siemens.com">thomas.reifetshammer@siemens.com</a>
<b>DELTA Schalter und Steckdosen</b>			
Schalten/Tasten/Dimmen	Peter Schechora	0664 80117 23045	<a href="mailto:peter.schechora@siemens.com">peter.schechora@siemens.com</a>
<b>GAMMA Gebäudesystemtechnik</b>			
	Armin Gassinger	0664 80117 16733	<a href="mailto:armin.gassinger@siemens.com">armin.gassinger@siemens.com</a>
<b>Junelight Smart Battery</b>			
	David Schwinghammer	0664 8855 0449	<a href="mailto:david.schwinghammer@siemens.com">david.schwinghammer@siemens.com</a>

**Vertriebsverantwortliche / Promotoren:**

<b>DELTA, SENTRON, Junelight</b>			
<b>Wien/Niederösterreich/Burgenland</b>	Thomas Wolf	0664 80117 27939	<a href="mailto:thomas.a.wolf@siemens.com">thomas.a.wolf@siemens.com</a>
	Franz Bonigl	0664 80117 22453	<a href="mailto:franz.bonigl@siemens.com">franz.bonigl@siemens.com</a>
<b>Salzburg/Oberösterreich</b>	Peter Augeneder	0664 8855 6952	<a href="mailto:peter.augeneder@siemens.com">peter.augeneder@siemens.com</a>
<b>Steiermark</b>	Peter Schechora	0664 80117 23045	<a href="mailto:peter.schechora@siemens.com">peter.schechora@siemens.com</a>
<b>Tirol/Vorarlberg</b>	Stephan Pokorny	0664 80117 67243	<a href="mailto:stephan.pokorny@siemens.com">stephan.pokorny@siemens.com</a>
<b>Kärnten</b>	Michael Meister	0664 8855 6714	<a href="mailto:michael.mm.meister@siemens.com">michael.mm.meister@siemens.com</a>
<b>GAMMA Gebäudesystemtechnik</b>			
<b>Wien/Niederösterreich/Burgenland/Oberösterreich</b>	Thomas Eder	0664 80117 23465	<a href="mailto:thomas.eder@siemens.com">thomas.eder@siemens.com</a>
<b>Salzburg/Steiermark/Kärnten</b>	Armin Gassinger	0664 80117 16733	<a href="mailto:armin.gassinger@siemens.com">armin.gassinger@siemens.com</a>
<b>Tirol/Vorarlberg</b>	Stephan Pokorny	0664 80117 67243	<a href="mailto:stephan.pokorny@siemens.com">stephan.pokorny@siemens.com</a>
<b>Steiermark</b>	Peter Schechora	0664 80117 23045	<a href="mailto:peter.schechora@siemens.com">peter.schechora@siemens.com</a>

**Produkt- und Vertriebsverantwortlicher:**

<b>SIMATIC NET Netzwerktechnik</b>			
<b>Wien/Niederösterreich/Burgenland/Oberösterreich/Salzburg</b>	Ferdinand Strauss	0664 8855 7783	<a href="mailto:ferdinand.strauss@siemens.com">ferdinand.strauss@siemens.com</a>
<b>Steiermark/Kärnten/Tirol/Vorarlberg</b>	Benjamin Schrunner	0664 80117 15362	<a href="mailto:benjamin.schranner@siemens.com">benjamin.schranner@siemens.com</a>
<b>LOGO!</b>			
<b>Österreich</b>	Alexander Hinner	0664 80117 24573	<a href="mailto:alexander.hinner@siemens.com">alexander.hinner@siemens.com</a>
<b>SITOP</b>			
<b>Österreich</b>	Rainer Göbel	0664 80117 22052	<a href="mailto:rainer.goebel@siemens.com">rainer.goebel@siemens.com</a>



## Auswählen und Bestellen bei Siemens

### Industry Mall, Catalog CA 01, Kataloge herunterladen und bestellen

#### Einfache Produktauswahl und Bestellung: Industry Mall und Interactive Catalog CA 01



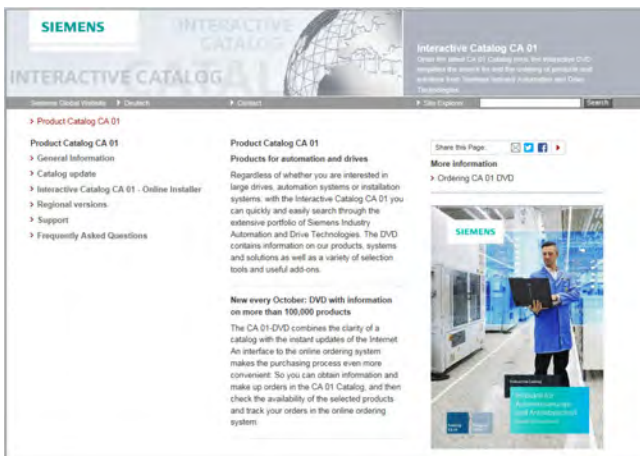
#### Industry Mall

Die Industry Mall ist eine Internet-Bestellplattform der Siemens AG. Hier haben Sie einen übersichtlichen und informativen Online-Zugriff auf ein umfangreiches Produktspektrum.

Leistungsfähige Suchfunktionen erleichtern die Auswahl der gewünschten Produkte. Konfiguratoren ermöglichen Ihnen zudem, komplexe Produkt- und Systemkomponenten schnell und einfach zu konfigurieren. Auch CAx-Daten werden hier zur Verfügung gestellt.

Der Datenaustausch ermöglicht die gesamte Abwicklung von der Auswahl über die Bestellung bis hin zur Verfolgung des Auftrags (Track & Trace). Verfügbarkeitsprüfung, kundenindividuelle Rabattierung und Angebotserstellung sind ebenfalls möglich.

[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)



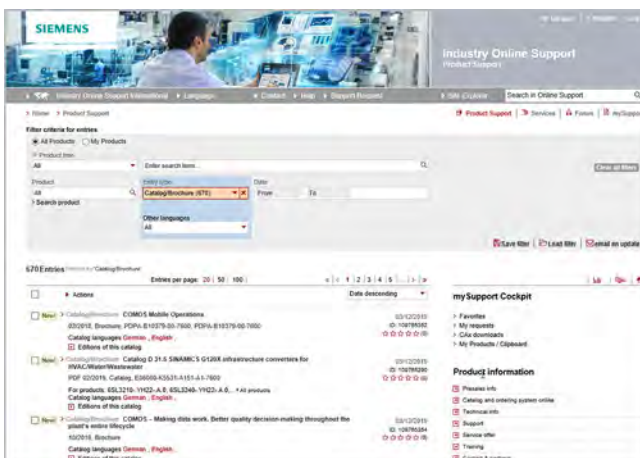
#### Interactive Catalog CA 01 – Produkte für Automatisierungs- und Antriebstechnik

Der Interactive Catalog CA 01 arbeitet mit der Industry Mall von Siemens zusammen und vereint so die Vorzüge von Offline- und Online-Medien in einer Applikation – die Performance eines Offline-Katalogs mit der Informationsvielfalt und -aktualität des Internets.

Produkte auswählen und Bestellungen zusammenstellen mit dem CA 01, Verfügbarkeit der ausgewählten Produkte ermitteln und Track & Trace über die Industry Mall.

Informationen und Download:  
[www.siemens.com/automation/ca01](http://www.siemens.com/automation/ca01)

#### Kataloge herunterladen



#### Siemens Industry Online Support

Im Siemens Industry Online Support können Sie Kataloge und Broschüren als PDF herunterladen, ohne sich anmelden zu müssen.

Die Filterzeile ermöglicht Ihnen eine gezielte Suche.

[www.siemens.com/industry-catalogs](http://www.siemens.com/industry-catalogs)

#### Gedruckte Kataloge bestellen



Für die Bestellung gedruckter Kataloge wenden Sie sich bitte an Ihre Siemens Geschäftsstelle.

Adressen unter [www.siemens.com/automation-contact](http://www.siemens.com/automation-contact)

## Weitere Informationen

Siemens Products:  
[www.siemens.at](http://www.siemens.at)

Siemens AG Österreich  
Low Voltage Products  
Postfach 83  
1211 Wien  
ÖSTERREICH

© Siemens 2019  
Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr. E86060-K9101-A101-A9-OES  
KG 1219 5. 352 BÖS  
Produced in Germany

Die Informationen in diesem Katalog enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## Securityhinweise

Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen.

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts.

Der Kunde ist dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf seine Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Nutzung von Firewalls und Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden.

Zusätzlich sollten die Empfehlungen von Siemens zu entsprechenden Schutzmaßnahmen beachtet werden. Weiterführende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Aktualisierungen durchzuführen, sobald die entsprechenden Updates zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen.

Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Security RSS Feed unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.