

SIEMENS



SIMATIC ET 200SP – ENGINEERED MIT TIA PORTAL

Das starke IO-System für den kompakten Schaltschrank

[siemens.de/et200sp](https://www.siemens.de/et200sp)

TIA und ET 200SP – das effiziente Zusammenwirken aller Komponenten



Die GOEBEL XTRASLIT 2 ist eine innovative Rollenschneidmaschine und setzt Maßstäbe in der hochproduktiven Verarbeitung von Papier, Folien und flexiblen Verpackungsmaterialien.

Produktivitätssteigerung und höhere Verfügbarkeit

Als einer der weltweit führenden Hersteller von Rollenschneidmaschinen für die Papier und Folien verarbeitende Industrie setzt GOEBEL im Bereich des Sondermaschinenbaus auf Siemens Technologie. Die in Deutschland entwickelten und gebauten Maschinen erfüllen höchste Ansprüche an Produktion und Zuverlässigkeit. Mit der Neuentwicklung der XTRASLIT 2 hat GOEBEL eine noch vielseitigere Rollenschneidmaschine entwickelt.

Die Maschine garantiert höchste Effizienz und Wickelqualität aufgrund eines einzigartigen Schneid- und Wickelprinzips. Eine besondere Flexibilität wird durch das modulare Maschinenkonzept mit einer Vielzahl an technischen Ausstattungsmerkmalen ermöglicht. Die von GOEBEL verbauten Siemens Komponenten beinhalten: die Antriebstechnik, HMI-Bedienpanels, S7-Steuerungen und IO-Devices.

//
Von der Planung bis zur Inbetriebnahme kann GOEBEL heute die Fertigstellung einer Maschine bis zu 3-mal schneller realisieren.

Herr Knechtel, Vertriebsleiter

Durch eine verbesserte Diagnostiefe erhöht Fa. GOEBEL die Verfügbarkeit der Maschine bis zu 15%. Schnelle Fehlerdiagnosen verkürzen die Stillstandszeiten und steigern somit deutlich die Produktivität der Kunden.

Kompaktheit und eine deutlich schnellere Inbetriebnahme

Der Vorteil der SIMATIC ET 200SP ist für GOEBEL im Besonderen die kompakte Bauform im Schaltschrank. Dadurch wird ein Platzersparnis von bis zu 50% erreicht. Das Zusammenspiel der ET 200SP mit den übrigen Komponenten in der Maschine ermöglicht eine Verkürzung der Inbetriebnahmezeit um ca. 20%.

Herr Knechtel, Vertriebsleiter der Fa. Goebel Schneid & Wickelsysteme GmbH, hebt die extrem kurzen Reaktionszeiten von PROFINET hervor. Offenheit und Flexibilität der Kommunikation eröffnen neue innovative Konzepte.

Die Highlights der SIMATIC ET 200SP

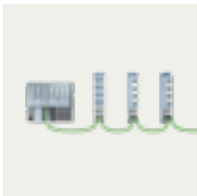


Distributed Controller

Der Distributed Controller SIMATIC ET 200SP Open Controller wurde erstmals mit Safety-Funktionalität ausgestattet. Mit der neuen leistungsfähigen CPU 1515SP PC F lassen sich jetzt Standard- und fehlersichere Automatisierungsaufgaben in einem Gerät lösen. Er verbindet die Funktionen eines PC-basierten Software-Controllers mit Visualisierung, Windows-Anwendungen und zentralen I/Os (Input/Output) in einem kompakten Gerät.

Auch die neue CPU 1516pro-2 PN der Distributed Controller SIMATIC ET 200pro löst Standard- und fehlersichere Automatisierungsaufgaben in einem Gerät – bis Performance Level e. Die neuen CPUs sind mit aktueller SIMATIC S7-1500-Technologie ergänzt.

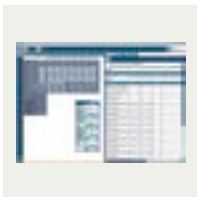
[siemens.de/distributed-controller](https://www.siemens.de/distributed-controller)



SIMATIC ET 200AL

Die kompakten Module der SIMATIC ET 200AL sind dank der hohen Schutzart IP65/67 sowie dem kompakten Design, geringem Platzbedarf und Gewicht speziell für Anwendungen auf engem Raum und bei Bewegung geeignet. Per Front- oder Queranschraubung lassen sie sich in allen Einbaulagen montieren. Die Module können per PROFINET oder PROFIBUS bzw. durch die Integration von ET 200SP in den Automatisierungsverbund eingebunden werden. Die neuen Module sind mit M12-Anschlussstechnik, höherem Ausgangsstrom und größerem Abstand zueinander verfügbar. Auch lassen sich gemäß SIL 2 nun Aktoren über die ET 200AL-Ausgänge gruppenweise sicherheitsgerichtet abschalten.

[siemens.de/et200al](https://www.siemens.de/et200al)



PRONETA V2.3

PRONETA vereinfacht die Inbetriebnahme und Konfiguration Ihres PROFINET Netzwerkes. Die Topologie Ihres Netzwerkes wird automatisch eingelesen. Ändern Sie manuell die Adressparameter Ihrer SIMATIC ET 200SP Station oder übernehmen Sie die Parameter von einer Vorlage. I/O-Module können mithilfe von PRONETA parametrisiert, gesteuert und beobachtet werden. Die Testergebnisse werden übersichtlich protokolliert.

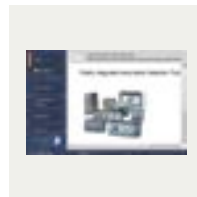
[siemens.de/proneta](https://www.siemens.de/proneta)



ET 200SP Motorstarter

Die feinmodularen Motorstarter ET 200SP im IO-System SIMATIC ET 200SP sind die Lösung zum Starten und Schützen von Motoren bis zu 5,5 kW in vier Einstellbereichen und werden im Schaltschrank dezentral verbaut, z. B. im Anlagen- und Maschinenbau. Die neuen Motorstarter SIMATIC ET 200SP stehen in Standard- und fehlersicheren Varianten zur Verfügung. Das Engineering läuft über das TIA Portal oder STEP 7. Vorteile des Systems sind die Kostenreduzierung bei der Projektierung und die Montage durch vorverdrahtete Verbraucherabzweige. Das flexible modulare Konzept der SIMATIC ET 200SP mit der stehenden Verdrahtung und Hot-Swapping findet auch bei den Motorstartern Anwendung.

[siemens.de/motorstarter](https://www.siemens.de/motorstarter)



TIA Selection Tool Cloud

Das TIA Selection Tool bietet Ihnen Assistenten zur Auswahl der gewünschten Geräte und Netzwerke. Zudem gibt es Konfiguratoren zur Selektion von Modulen und Zubehör sowie zum Überprüfen der korrekten Funktionsweise. Das TIA Selection Tool erzeugt aus Ihrer Produktauswahl oder Produktkonfiguration eine vollständige Bestellliste. Das TIA Selection Tool steht nun auch als Webvariante zur Verfügung.

[siemens.de/tia-selection-tool](https://www.siemens.de/tia-selection-tool)



Safety Integrated

Mit der SIMATIC ET 200SP ist eine sicherheitsgerichtete Kommunikation möglich. Die Safety-Module für DI und DO entsprechen in der Größe den Standardmodulen. Ihre funktionale Sicherheit ist nach EN 61508 zertifiziert. Sie sind ausgelegt für den sicherheitsgerichteten Einsatz bis SIL 3 nach EN 62061 und PL e nach ISO 13849. Eine Besonderheit bei den F-Modulen der SIMATIC ET 200SP ist, dass die F-Adressen über das Engineering während der Inbetriebnahme vergeben werden. Das vereinfacht den Einstellungsprozess und spart Zeit.

[siemens.de/simatic-safety](https://www.siemens.de/simatic-safety)

1 Bus-Adapter



Digitale Ein- und Ausgangsmodule

	Artikelnummer
BA 2xRJ45	6ES7193-6AR00-0AA0
BA 2xFC	6ES7193-6AF00-0AA0
BA 2xSCRJ	6ES7193-6AP00-0AA0
BA SCRJ/RJ45 Medienkonverter (LWL – Kupfer)	6ES7193-6AP20-0AA0
BA SCRJ/FC	6ES7193-6AP40-0AA0
BA 2xLC	6ES7193-6AG00-0AA0
BA LC/RJ45	6ES7193-6AG20-0AA0
BA LC/FC	6ES7193-6AG40-0AA0

2 Interfacemodule und CPU



Digitale Ein- und Ausgangsmodule

	Artikelnummer
IM155-6PN ST mit Servermodul und Bus-Adapter 2xRJ45	6ES7155-6AA00-0BNO
IM155-6PN ST mit Servermodul ohne Bus-Adapter	6ES7155-6AU00-0BNO
IM155-6PN HF mit Servermodul ohne Bus-Adapter	6ES7155-6AU00-0CNO
IM155-6DP HF mit Servermodul (6ES71936PA000AA0) und DP-Stecker (6ES7972-0BB700XA0)	6ES7155-6BA00-0CNO
IM155-6PN BA mit Servermodul und integrierter RJ45	6ES7155-6AR00-0ANO
IM155-6PN HS mit Servermodul ohne Bus-Adapter	6ES7155-6AU00-0DNO
CPU 1510SP-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)	6ES7510-1DJ01-0AB0
CPU 1512SP-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)	6ES7512-1DK01-0AB0
CPU 1510SP F-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)	6ES7510-1SJ01-0AB0
CPU 1512SP F-1PN (SIMATIC Memory Card erforderlich)	6ES7512-1SK01-0AB0
CPU 1515SP PC (inkl. HMI)	6ES7677-2AA...
CPU 1515SP PC F (inkl. HMI)	6ES7677-2FA...

3 Peripheriemodule



Digitale Ein- und Ausgangsmodule

	Artikelnummer
DI 8x24 V DC BA	6ES7131-6BF00-#AA0*
DI 8x24 V DC SRC BA	6ES7131-6BF60-0AA0
DI 4x120...230 V AC ST	6ES7131-6FD00-0BB1
DI 8x24 V DC ST	6ES7131-6BF00-#BA0*
DI 16x24 V DC ST	6ES7131-6BH00-#BA0*
DI 8x24 V DC HF (Add-on-Funktion: Module-internal Shared Input)	6ES7131-6BF00-0CA0
DI 8xNAMUR HF	6ES7131-6TF00-0CA0
DI 8x24 V DC HS (Add-on-Funktion: Zählen und Oversampling)	6ES7131-6BF00-0DA0
DQ 8x24 V DC/0,5 A BA	6ES7132-6BF00-#AA0*
DQ 8x24 V DC/0,5 A SNK BA	6ES7132-6BF60-0AA0
DQ 4x24 V DC/2 A ST	6ES7132-6BD20-#BA0*
DQ 4x24...230 V AC/2 A ST	6ES7132-6FD00-#BB1*
DQ 8x24 V DC/0,5 A ST	6ES7132-6BF00-#BA0*
DQ16x24 V DC/0,5 A BA	6ES7132-6BH00-0AA0
DQ 16x24 V DC ST	6ES7132-6BH00-#BA0*
DQ 4x24 V DC/2 A HF (Add-on-Funktion: Module-internal Shared Output)	6ES7132-6BD20-0CA0
DQ 8x24 V DC/0,5 A HF (Add-on-Funktion: Module-internal Shared Output)	6ES7132-6BF00-0CA0
DQ 4x24 V DC/2 A HS (Add-on-Funktion: PWM, Oversampling und Ventilsteuerung)	6ES7132-6BD20-0DA0
DQ4x24...230 V AC/2 A HF (Add-on-Funktion: Leistungssteuerung)	6ES7132-6FD00-0CU0
RQ 4x24 V DC/2 A CO ST	6ES7132-6GD50-0BA0
RQ 4x120 V DC 230 V AC/5 A NO ST	6ES7132-6HD00-#BB1*
RQ 4x120 V DC 230 V AC/5 A NO MA ST (IO-Simulationsbaugruppe mit Handbetätigung)	6ES7132-6MD00-0BB1



1

2



Analoge Ein- und Ausgangsmodule

AI 8xI 2-/4-wire BA
AI 8xU BA
AI 2xI 2-/4-wire ST
AI 2xU ST
AI 4xU/I 2-wire ST
AI 4xI 2-/4-wire ST
AI 2xU/I 2-/4-wire HF (Add-on-Funktion: Skalierung der Messwerte)
AI 4xRTD/TC 2-/3-/4-wire HF
AI 8xRTD/TC 2-wire HF
AI 2xU/I 2-/4-wire HS (Add-on-Funktion: Oversampling)
AI 4xI 2-wire 4...20 mA HART
AI Energy-Meter ST (230/400 V)
AI Energy-Meter ST (277/480 V)
AQ 2xI ST
AQ 2xU ST
AQ 4xU/I ST
AQ 2xU/I HF
AQ 2xU/I HS (Add-on-Funktion: Oversampling)

Artikelnummer

6ES7134-6GF00-0AA1
6ES7134-6FF00-0AA1
6ES7134-6GB00-0BA1
6ES7134-6FB00-0BA1
6ES7134-6HD00-#BA1*
6ES7134-6GD00-0BA1
6ES7134-6HB00-0CA1
6ES7134-6JD00-#CA1*
6ES7134-6JF00-#CA1*
6ES7134-6HB00-0DA1
6ES7134-6TD00-0CA1
6ES7134-6PA01-0BD0
6ES7134-6PA20-0BD0
6ES7135-6GB00-0BA1
6ES7135-6FB00-0BA1
6ES7135-6HD00-0BA1
6ES7135-6HB00-0CA1
6ES7135-6HB00-0DA1



Fehlersichere Module

F-DI 8x24 V DC HF
F-DQ 4x24 V DC/2 A HF
F-PM-E 24 V DC/8 A PPM ST
F-RQ 1x24 V DC/24...230 V AC/5 A
F-CM AS-i Safety ST

Artikelnummer

6ES7136-6BA00-0CA0
6ES7136-6DB00-0CA0
6ES7136-6PA00-0BC0
6ES7136-6RA00-0BF0
3RK7136-6SC00-0BC1



Technologie- und Spezialmodule

TM Count 1x24 V
TM PosInput 1 (SSI, 5V-Count)
TM 1xSIWAREX WP321 ST (Wiegemodul)
TM Timer DIDQ 16x24 V
TM Pulse 2x24 V

Artikelnummer

6ES7138-6AA00-0BA0
6ES7138-6BA00-0BA0
7MH4138-6AA00-0BA0
6ES7552-1AA00-0AB0
6ES7138-6DB00-0BB1



3

4



Kommunikationsmodule

	Artikelnummer
CM 4xIO-Link ST	6ES7137-6BD00-0BA0
CM 1xPtP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus)	6ES7137-6AA00-0BA0
CM AS-i Master ST	3RK7137-6SA00-0BC1
CM DP Master (für Controller)	6ES7545-5DA00-0AB0
CP 1542SP-1 (Erweiterung IE-Schnittstelle)	6GK7542-6UX00-0XE0
CP 1542SP-1 IRC (Anbindung RTUs)	6GK7542-6VX00-0XE0
CP 1543SP-1 (IP Security)	6GK7543-6WX00-0XE0
ET 200AL BU-Send	6ES7193-6BN00-0NE0
ET 200AL BA-Send 1xFC	6ES7193-6AS00-0AA0



Potential Verteiler

	Artikelnummer
PotDis-TB-P1-R	6ES7193-6TP00-0TP1
PotDis-TB-P2-B	6ES7193-6TP00-0TP2
PotDis-TB-n.c.-G	6ES7193-6TP00-0TN0
PotDis-TB-BR-W	6ES7193-6TP00-0TP0
PotDis-BU-P1/D-R	6ES7193-6UP00-0DP1
PotDis-BU-P1/B-R	6ES7193-6UP00-0BP1
PotDis-BU-P2/D-B	6ES7193-6UP00-0DP2
PotDis-BU-P2/B-B	6ES7193-6UP00-0BP2

* »#«: wenn 0 = VPE 1, wenn 2 = VPE 10

Als SIPLUS extreme ET 200SP auch für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen erhältlich;

Weitere Informationen unter: siemens.de/siplus-extreme

4 Base Units



Base Unit Typ A0

16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. gebrückt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A
16 Push-in, 10 AUX, 2 Einsp. getrennt, DI dig./analog, max. 24 V DC/10 A

Artikelnummer

6ES7193-6BP00-#BA0*
6ES7193-6BP20-#BA0*
6ES7193-6BP00-#DA0*
6ES7193-6BP20-#DA0*

Base Unit Typ A1

16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A
16 Push-in, 2x5 Zusatzkl. + 2 Einsp., Temperatur, max. 24 V DC/10 A
16 Push-in, 2 Einsp. getrennt, Temperatur, max. 24 V DC/10 A
16 Push-in, 2x5 Zusatzkl. + 2 Einsp., Temperatur, max. 24 V DC/10 A

Artikelnummer

6ES7193-6BP00-0BA1
6ES7193-6BP40-0BA1
6ES7193-6BP00-0DA1
6ES7193-6BP40-0DA1



Base Unit Typ B0, C1, D0, F0 und U0

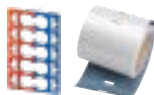
Base Unit Typ B0, 12 Push-in, 4 AUX, bis 230 V
Base Unit Typ B1, 12 Push-in, bis 230 V
Base Unit Typ C0, 6 Push-in, 2 AUX, für AS-i, Safety
Base Unit Typ C1, 6 Push-in
Base Unit Typ D0, 12 Push-in
Base Unit Typ F0, 8 Push-in
Base Unit Typ U0, 16 Push-in, 2 Einsp. getrennt*
Base Unit Typ U0, 16 Push-in, 2 Einsp. gebrückt*

Artikelnummer

6ES7193-6BP20-0BB0
6ES7193-6BP20-0BB1
6ES7193-6BP20-0DC0
6ES7193-6BP20-0BC1
6ES7193-6BP00-0BD0
6ES7193-6BP20-0BF0
6ES7193-6BP00-#DU0
6ES7193-6BP00-#BU0

Kombinationsmöglichkeiten der Peripheriemodule mit den Base Units sowie mit den Interfacemodulen oder PC-Konfiguratoren finden Sie unter www.siemens.de/et200sp oder im TIA Selection Tool.

Zubehör



10 Farbkennzeichnungsschilder
500 Beschriftungstreifen, hellgrau
500 Beschriftungstreifen, gelb
1.000 Beschriftungstreifen 10 DIN A4, Papier à 100 Labels, hellgrau
1.000 Beschriftungstreifen 10 DIN A4, Papier à 100 Labels, gelb
160 Referenzkennzeichnungsschilder
5 BU-Cover, 15 mm
5 BU-Cover, 20 mm
5 Schirmanschlüsse (Klemme und Schirmauflage), max. 2 Leiter
SIMATIC Memory Card (4, 12, 24, 256 MB, 2 GB)

Artikelnummer

6ES7193-6CP...
6ES7193-6LR10-0AA0
6ES7193-6LR10-0AGO
6ES7193-6LA10-0AA0
6ES7193-6LA10-0AGO
6ES7193-6LF30-0AW0
6ES7133-6CV15-1AM0
6ES7133-6CV20-1AM0
6ES7193-6SC00-1AM0
6ES7954-8L...



Motorstarter



Direktstarter (0,3 – 12 A)
Reversierstarter (0,3 – 12 A)
Direktstarter Failsafe (0,3 – 12 A)
Reversierstarter Failsafe (0,3 – 12 A)
Base Unit Typ Motorstarter (MS)
3DI/LC-Modul
BU-Cover, 30 mm
Abdeckung Einspeisebus
Mechanische Zusatzbefestigung
Zusatzlüfter

Artikelnummer

3RK1308-0A+00-0CP0**
3RK1308-0B+00-0CP0**
3RK1308-0C+00-0CP0**
3RK1308-0D+00-0CP0**
3RK1908-0AP00-...
3RK1908-1AA00-0BP0
3RK1908-1CA00-0BP0
3RK1908-1DA00-2BP0
3RK1908-1EA00-1BP0
3RW4928-8VB00

* »#«: wenn 0 = VPE 1, wenn 2 = VPE 10

** »+« in MLFB ersetzen für benötigte Variante: B für 0,3 – 1,0 A; C für 0,9 – 3,0 A; D für 2,8 – 9,0 A; E für 4,0 – 12,0 A

Alles über SIMATIC ET 200SP

- Komplettlösung mit ET 200SP Motorstarter
- Kommunikationsprozessoren für ET 200SP CPU
- Mehr Details zu Aufbau und Modulen

Erfahren Sie mehr:

siemens.de/et200sp

Herausgeber Siemens AG

Smart Infrastructure
Electrical Products
Werner-von-Siemens-Str. 48 – 50
92224 Amberg, Deutschland

Artikel-Nr. SIEP-B10302-00
Dispostelle 45601
TH S22-220349 DA 0822
Gedruckt in Deutschland

© Siemens 2022

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre 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

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. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.