



Digital Enterprise SPS Dialog

Innovations / Highlights

Digital Enterprise SPS Dialog am 26. November 2020

#SPSdialog

SIEMENS
Ingenuity for life

Seien Sie live dabei und erleben Sie die Siemens SPS-Highlights jetzt virtuell.

Ab 10. November können Sie einen Termin für Ihr ganz persönliches Gespräch mit uns buchen. Wir freuen uns auf Sie!

Entdecken Sie am 26.11.2020 Produktneuheiten und Updates in unserem brandneuen virtuellen Showroom. Oder sehen Sie beim virtuellen Bühnenprogramm von 10.00 bis 14.30 Uhr z.B.:

- Branchenbeispiele für mehr Flexibilität und Effizienz in der Produktion
- Neue Technologien im Einsatz: Cloud und Edge Computing, KI, Additive Manufacturing, Simulation für Automation
- Szenarien für die Zukunft der Industrie mit autonomen Fabriken

Weitere Informationen, kostenlose Registrierung und Gesprächstermine hier:
[siemens.de/sps-dialog](https://www.siemens.de/sps-dialog)



Diskutieren Sie
mit unseren Digital Enterprise-Experten

Entdecken Sie
Produkte, Lösungen
und Neuheiten in 3D

Lassen Sie sich inspirieren
von führenden Branchenvertretern



Smart Electrification

Digital Enterprise SPS Dialog 2020

Step into Smart Electrification – Cluster Themen

SIEMENS
Ingenuity for life



Control panel components

Von der Planung bis hin zum laufenden Betrieb

Control panel design

Der neue Standard in der Elektroplanung

Power distribution components

Planung, Inbetriebnahme und laufender Betrieb

Power distribution components

Offene Leistungsschalter 3WA – Die neue Generation

Power distribution systems

Gesamtsystem für smarte Energieverteilung

Story

Entscheidend für einen reibungslosen Betrieb digitaler Produktionsumgebungen ist die zugrunde liegende **elektrische Infrastruktur** sowie die **industrielle Schalttechnik**: SIRIUS, SENTRON und SIVACON bietet dafür ein **breites Portfolio an Systemen und Komponenten**. Aber auch **effiziente Engineering Tools** und **cloud-basierte Applikationen** sind Teil des Portfolios, die sich über den gesamten Wertschöpfungsprozess flexibel auf die individuellen Anforderungen des Kunden abstimmen lassen. So entstehen dank des perfekten Zusammenspiels von Produkten und Tools **einfache digitale Lösungen** – passend zu den Bedürfnissen der Applikation aber auch des Digitalisierungsgrades der Anwendung.

Dafür steht Smart Electrification.

Nutzen



- Abgestimmtes Portfolio an Schutz-, Schalt- und Messgeräten sowie dazu passenden Schaltanlagen und Schienenverteilern
- Einfachstes Engineering der gesamten Anlage dank intelligenter Tools für die elektrotechnische Planung
- Integrierte, applikationsspezifische Features für einen anwendungsoptimierten Einsatz
- Verfügbarkeit von Konfigurations- und Energiedaten in der zentralen Automatisierungsumgebung dank TIA Portal Integration
- Erhöhung der betrieblichen Energieeffizienz und Anlagenverfügbarkeit dank konstanter Analyse relevanter Kenngrößen aus der Applikation und Weiterleitung in cloud-basierte Lösungen wie der MindSphere

Exponate



NEU: Control Panels Components:
electrical planning & operation zukunftsweisende SIRIUS Schalttechnik für einen zielgerichteten, applikationspezifischen Einsatz und höchster Transparenz in der Anlage

NEU: Smart Control Panel Design
Der neue Standard in der Elektroplanung

Power Distribution Components:

- **NEU: Offener Leistungsschalter 3WA**

Für Macher. Einfach verlässlich.

- **Electrical planning, commissioning & operation**

Kommunikationsfähige Schutz-, Schalt- und Messgeräte SENTRON zur Übertragung von Energiemessdaten

Power Distribution Systems:

Mit SIVACON S8plus Schaltanlagen und SIVACON 8PS Schienenverteiler-Systemen Energie sicher verteilen, Daten und Prozesse intelligent managen



Weiterführende Informationen | [SIRIUS](#) | [Control Panel Design](#) | [SENTRON Digitalisierung](#) | [SENTRON](#) | [Offener Leistungsschalter 3WA](#) | [SIVACON S8plus](#) | [SIVACON 8PS](#)

Control Panel Components

Von der Planung bis hin zum laufenden Betrieb

Story

Alle Prozessschritte in der Elektrifizierung von Maschinen und Anlagen lassen sich heute digital unterstützen und gezielt auf die Anforderungen aus der Applikation anpassen.

Von der Planung bis hin in den laufenden Betrieb unterstützen unsere SIRIUS Schalttechnik Komponenten zusammen mit passenden Planungs- und Engineeringtools den Kunden im gesamten Prozess seiner Anlage.

Somit steht SIRIUS für Control Perfection.

Links

[SIRIUS](#)

[Smart Control Panel Design](#)

[SIRIUS Hybrid](#)

[SIRIUS Control](#)

Links

[SIRIUS Monitor](#)

[SIRIUS Command](#)

Nutzen

Smart Control Panel Design:

Planungs- und Engineeringtools erzeugen digitale Zwillinge von Steuerschränken erzeugt, das Zusammenspiel von Elektrifizierungs- und Automatisierungskomponenten visualisiert sowie durchgängige Lösungen geplant.

So flexibel und individuell wie die Anwendung:

Integrierte, applikationsspezifische Funktionen wie Pump Cleaning, Trockenlaufschutz, Autoparametrierung bei sich änderndem Anlaufverhalten aber auch integrierte Eigenschaften wie elektrische Robustheit bei schwankenden Netzspannungen unterstützen den reibungslosen Betrieb in den vielfältigsten Applikationen.

Transparent Operation:

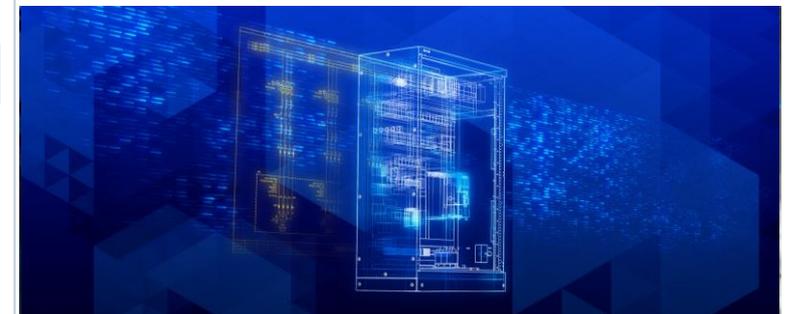
Die laufende Erfassung und Analyse von Daten aus der Applikation schafft Transparenz in der Anlage und dient als Datenbasis für eine höhere Energieeffizienz und Ausfallsicherheit.

Lösungen und Produkte

- **Control Panel Design Assistant im TIA Selection Tool** zur perfekten, normenkonformen Auslegung des Steuerschranks
- **Control Perfection:** Sirius Schalttechnik für einfaches Engineering, zielgerichteten Einsatz in Applikationen und höchste Transparenz in der Anlage

Exponate

- **Control Panel Components:**
Von der Planung bis in den laufenden Betrieb
- **Control Panel Design:**
Der neue Standard in der Elektroplanung



Control Panel Design

Der neue Standard in der Elektroplanung

Story



Die Digitalisierung ist der Hebel, um Effizienz und Flexibilität zu maximieren. Sie ermöglicht die notwendige Standardisierung und Durchgängigkeit im Engineering, um Maschinen interdisziplinär zu entwickeln. Die Elektroplanung ist heute der Bereich, in dem das größte Digitalisierungspotenzial schlummert.

Ab sofort wird die vielschichtige und komplexe Elektroplanung für einen normkonformen Schaltschrank durch **Control Panel Design im TIA Selection Tool** erheblich erleichtert, denn die elektrische Dimensionierung erfolgt hier auf Knopfdruck.

Siemens bietet erstmals eine Funktion an, mit der man die Hauptelektrik einer Maschine normenkonform auslegen und dimensionieren kann. Das bedeutet: Leitungsquerschnitte sowie die Kurzschlussströme für den IEC-Normungsraum und den nordamerikanischen Markt müssen nicht mehr manuell berechnet werden.

Control Panel Design optimiert den gesamten Engineering-Prozess und setzt einen neuen Standard in der Elektroplanung.

Links

[Smart Control Panel Design](#)

[Integrated Control Panels](#)

[Abzweigkonfigurator IEC](#)

Artikel



Nutzen



Control Panel Design im TIA Selection Tool unterstützt die Elektroplanung durch:

Einfache Dimensionierung, die Spaß macht: Control Panel Design im TIA Selection Tool vereinfacht die Auslegung von Verbraucherabzweigen für den Einsatz in den Normungsräumen IEC und UL. Es unterstützt Sie außerdem bei der Auslegung der Leitungen für Ihre Verbraucher und bietet Ihnen auf Knopfdruck die Möglichkeit, wichtige Dimensionierungsberechnungen durchzuführen.

Das **digitale Normen-Know-how** von Control Panel Design für IEC und UL unterstützt Sie unter anderem bei der Leitungsdimensionierung, der Kurzschlussberechnung oder bei der Vergabe der Betriebsmittelkennzeichen entsprechend (führender) Normen. Es berücksichtigt führende Normen wie die UL508, die NFPA79, den NEC, die IEC-60204-1 und die IEC-81346.

Durchgängiger Workflow für kreative Projekte: Nutzen Sie Funktionen, wie die Generierung der Stromlaufpläne für EPLAN, das Arbeiten in unterschiedlichen Ansichten. Oder lassen Sie sich mit dem Control-Panel-Design-Assistenten Schritt für Schritt durch die Elektroplanung im TIA Selection Tool führen und gelangen damit schneller ans Ziel.

Mit **unterstützendem Portfolio** an Schaltgeräten wie zum Beispiel der SIRIUS Systembaukasten für UL und IEC, SENTRON Sicherungen und Lasttrennschalter sowie Zubehör für den fehlerfreien Aufbau von Wende- und Stern-Dreieck-Kombinationen haben Sie eine stetig wachsende Auswahl an Hardware für Ihre Projekte.

Exponate



- **Control Panel Design: Der neue Standard in der Elektroplanung**
- **TIA Selection Tool**



Power Distribution Components

Planung, Inbetriebnahme und laufender Betrieb

Story



Um Industrieunternehmen und deren Gebäudeinfrastrukturen optimal aufzustellen, müssen sowohl Prozess als auch das Energieverteilungsumfeld die Möglichkeiten der Digitalisierung ausschöpfen. Siemens zeigt hierfür ein durchgängiges digitales Ökosystem für den gesamten Wertschöpfungsprozess unterschiedlicher Kunden- und Anwendergruppen der Niederspannungs-Energieverteilung. Dieses bietet enorme Potentiale, z.B. in den Bereichen Effizienzsteigerung, Ausfallsicherheit, Kosteneinsparungen, Qualitätssteigerung bis hin zur Möglichkeit neue Geschäftsmodelle zu erschließen und nutzen zu können. Um diese Potenziale zu realisieren bietet Siemens mit innovativen Software-Lösungen, Tools, Applikationen und kommunikationsfähiger Hardware ein durchgängiges Digitalisierungskonzept - von datenbasierter 2D- und 3D-Planung, Projektierung über toolgestützte Parametrierung und Inbetriebnahme bis zur voll vernetzten Energieverteilung im laufenden Betrieb für Überwachung, Analyse, Wartungsmanagement und viele weiteren Anwendungen.

Links



[SENTRON Digitalisierung](#)

[SENTRON Niederspannungskomponenten](#)

Artikel



Nutzen



Die Digitalisierung der Niederspannungs-Energieverteilung bringt u.a. wesentliche Kosten- und Zeiteinsparungen, Qualitäts- und Effizienzsteigerungen und deutlich höhere Ausfallsicherheit mit sich. Während in Planungs- und Inbetriebnahme-Phasen Daten und Tools den Aufwand, Zeit und Kosten reduzieren, ermöglicht das digitale Abbild auch Vorabtests und Simulationen ganzer Gebäudesimulationen. Im laufenden Betrieb ermöglicht die einfache Datenbereitstellung und die intuitiven Applikationen und Software ein besseres Energiemanagement, Transparenz und Fehlervermeidung bzw. schnellere Fehlerlokalisierung.

Neben den Energiedaten lassen sich v.a. auch Zustandsdaten der Schutzgeräte über integrierte Funktionen zu einem optimierten Wartungsmanagement nutzen und sind damit eine wesentliche Säule für vorausschauende und vorbeugende Wartungskonzepte.

Lösungen und Produkte



- **Planung:** Datenformate und Planungs-, Projektierungssoftware SIMARIS design/SIMARIS project
- **Inbetriebnahme:** SENTRON powerconfig und SENTRON powerconfig mobile
- **laufender Betrieb:** Energie- und Zustandsdaten überwachen, analysieren und auswerten mit SENTRON powermanager, 7KN Powercenter 3000 und SENTRON powermind
- Komponenten der Niederspannungs-Energieverteilung: Schutz-, Schalt- und Messgeräte

Exponate



- **Power Distribution Components**
Planung, Inbetriebnahme und laufender Betrieb

In drei Schritten
zum Erfolg



Power Distribution Components

Offene Leistungsschalter 3WA – Für Macher. Einfach verlässlich.

SIEMENS
Ingenuity for life

Story



Der neue **offene Leistungsschalter 3WA** vereint alle Funktionen, die Elektrifizierungskomponenten in digitalen Unternehmen heute erfüllen müssen. Der offene Leistungsschalter 3WA schützt Anlagen vor elektrisch verursachten Unfällen und Schäden. Er zeichnet sich durch flexiblen Einsatz und Schaltanlagenintegrations-Möglichkeiten, eine hohe Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand aus. Zudem bietet er innovative Funktionen für ein durchgängiges e-Engineering, eine sichere Energiedatenerfassung und die nahtlose Integration in digitale Umgebungen. Zudem bietet er die Möglichkeit zur Erfassung von Energie- und Anlagendaten und deren Bereitstellung in Cloud-Plattformen, damit Fertigungsanlagen effizient vernetzt agieren und automatisiert arbeiten können. Planer, Schaltanlagenbauer und Betreiber von Industrieanlagen und Gebäuden können sich auf bewährte Qualität verlassen. Sie profitieren von hoher Effizienz im gesamten Workflow, maximaler Flexibilität und einem offenen Leistungsschalter, der Energieflüsse transparent macht und sich perfekt in die Digitalisierungslandschaft einfügt.

Links

[Offener Leistungsschalter 3WA](#)

[SENTRON Digitalisierung](#)

Artikel



Nutzen



Integration in das IoT: Der offene Leistungsschalter 3WA bringt die Energierverteilung ins IoT. Alle Daten zu Energie, Netzqualität, Schalterzuständen und Wartungsinformationen können erfasst und in Automatisierungs-, cloudbasierte Energiemanagement- und Mittelspannungssysteme eingebunden werden.

Optimaler Schutz in dezentralen Energienetzen: Der Leistungsschalter kann seine Schutzalgorithmen automatisch der jeweiligen Energieflussrichtung anpassen. Dadurch bietet er in dezentralen Energienetzen sowie in Gebäuden, Infrastruktur- und Industrieeinrichtungen, die Strom selbst produzieren, speichern und ins Netz speisen, optimalen Schutz.

Durchgängig digitale Workflows: Mehrere Millionen Schaltervarianten können auf Basis von Digital Twins schon in der Planung virtuell in 3D und 2D erzeugt werden. Neue Features und Upgrades lassen sich danach einfach aus dem Internet laden und aufspielen – ein Austausch bei veränderten oder neuen Anforderungen ist nicht mehr nötig.

Lösungen und Produkte



- Integration in übergeordnete Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme wie SENTRON powermanager
- Einfache Einbindung in Cloud-Applikationen über 7KN Powercenter 3000
- Schneller und leistungsstarker Datentransfer dank Switched-Ethernet-Funktionalität und gleichzeitiger Verwendung mehrerer Kommunikationsprotokolle, zum Beispiel Profinet und Modbus TCP

Exponate



- **Offener Leistungsschalter 3WA**
Für Macher. Einfach verlässlich.
- **Electrical planning, commissioning & operation**
Kommunikationsfähige Schutz-, Schalt- und Messgeräte SENTRON zur Übertragung von Energiemessdaten



Power Distribution Systems

Gesamtsystem für intelligente Energieverteilung

SIEMENS
Ingenuity for life

Story

Auf dem Weg zur digitalen Realisierung stehen Branchenakteure vor zahlreichen Herausforderungen – unter anderem die Schnittstelle zwischen Produktion und Energie. Hier bietet Siemens nicht nur wichtige Komponenten in der Energieverteilung. Vielmehr fügen wir diese Komponenten auch zu einem System.

Durchgängig bauartgeprüft und sicher ist die Kombination aus **Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8^{plus}** und **Schienerverteiler-Systeme SIVACON 8PS**. Sie bietet für jede Versorgungsaufgabe die richtige Technologie.

Die Vorteile der Digitalisierung spüren Sie in jedem Projektschritt – von der Planung über die Installation bis zum Betrieb: Softwaretools für eine effiziente Planung, BIM-Daten als digitaler Zwilling der Gebäudeinfrastruktur, smarte Datenübertragung und Verarbeitung on-premise oder Weitergabe in Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme sowie in cloudbasierte Lösungen (IoT).

Setzen Sie auf das abgestimmte Zusammenspiel unserer **SIVACON Systeme** und profitieren Sie von einer sicheren und wirtschaftlichen Energieversorgung.

Links

[SIVACON S8^{plus}](#)

[SIVACON 8PS](#)

Artikel

Frei verwendbar © Siemens 2020

Nutzen

Konsequent geplant:

alles passt zusammen

Effiziente und sichere Montage mit den passenden Komponenten: richtig sicher!

Zukunftsorientierter Betrieb: Energiedaten einfach verfügbar machen und das Potenzial der Daten nutzen

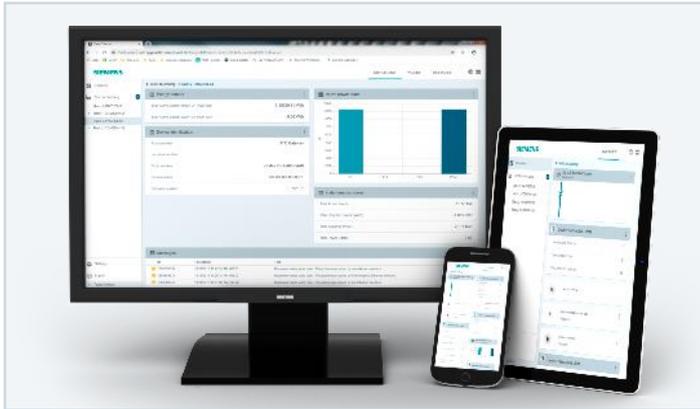
Lösungen und Produkte

- Erfolgreich arbeiten – mit SIMARIS control, dem digitalen Zwilling der Schaltanlage SIVACON S8^{plus}
- Smart, sicher und effizient – Datenübertragung über SIVACON 8PS mit Hilfe der powerline-Technologie
- Integration in übergeordnete Automatisierungs- und Energiemanagementsysteme sowie in cloudbasierte Lösungen (IoT)

Exponate

- **Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8^{plus}**
Das Plus für Ihr Geschäft:
Intelligent. Flexibel. Sicher..
- **Schienerverteiler-Systeme SIVACON 8PS**
Energie und Daten erfolgreich auf die Schiene gesetzt





Merkmal/Funktion



IoT-Datenplattform 7KN Powercenter 3000

Die IoT-Datenplattform 7KN Powercenter erweitert die Digitalisierungslösungen im SENTRON Portfolio. Der Datenkollektor sammelt und verarbeitet Energie- und Anlagendaten Geräte wie Leistungsschalter, Messgeräte 7KM PAC und 7KN Powercenter 1000 und ist zentrale Kommunikationsschnittstelle zu lokalen Monitoringsystemen und offenen IoT-Plattformen wie MindSphere.

Nutzen



- Powercenter ermöglicht kleinen und mittelständischen Firmen in Industrie und Infrastruktur den einfachen Einstieg in cloudbasiertes Energiemanagement
- Bestehende Energiemonitoringsysteme lassen sich um Cloudanbindung und weitere Funktionen erweitern



Hohe Verfügbarkeit und Flexibilität für Rechenzentren mit dem System LData

Rechenzentren brauchen kontinuierlich Energie. Nach- und Umrüstungen sollten ohne Betriebsunterbrechung durchgeführt werden können. Das neue System LData vom SIVACON 8PS Portfolio unterstützt eine hohe Zuverlässigkeit, einfache Planung, schnelle Installation sowie eine große Flexibilität.

- Betriebssicherheit und ständige Verfügbarkeit
- Durchdachte Wirtschaftlichkeit durch platzsparendes und modulares Design, Energieabgriff über das gesamte System
- Flexibler und durchgängiger Support mit umfassenden TIP-Lösungen für Kosteneinsparungen über den Lebenszyklus
- Zukunftsorientierte Lösung mit powerline-Technologie und Integration in übergreifenden Systemen sowie cloudbasierten Lösungen (IoT)

Weiterführende Informationen | [siemens.de/energiemonitoring](https://www.siemens.de/energiemonitoring) und [siemens.de/LData-system](https://www.siemens.de/LData-system)



Merkmale/Funktion



SIRIUS Systembaukasten

Der SIRIUS Systembaukasten bietet ein umfassendes Portfolio rund um die Industrielle Schalttechnik – Leistungsschalter, Schütze, Überlastrelais.

Durch die modulare Bauweise lassen sich alle Komponenten Produkte einfach kombinieren und sind optimal aufeinander abgestimmt.

Nutzen



- Zeit und Aufwand sparen durch optimal kombinierbares Portfolio zum Schützen und Schalten
- Größtes Federzugportfolio spart Verdrahtung
- Komplett innovierte Gerätegeneration auf kleinstem Raum
- Weltweit zertifizierte Produkte für weltweiten Einsatz ohne Zusatzaufwand



SIRIUS ACT ID-Schlüsselschalter – Programmierbare Identifikationslösungen

Der elektronische ID-Schlüsselschalter mit RFID-Technik wurde um eine frei programmierbare Variante erweitert. Bei dieser steht das individuelle Berechtigungsmanagement und die eindeutige Identifikation von Benutzern im Fokus.

Zum Einsatz kommen sie vor allem in Industrieanlagen mit vielen sicherheitsrelevanten Funktionen, die verschiedene Berechtigungen zum Schalten erfordern. Anlagenbetreiber sind mit der neuen Variante nicht mehr auf 50 programmierbare Berechtigungen begrenzt, sondern genießen grenzenlose Flexibilität bei der selbsterstellten TIA-Programmierung.

- Erhöhung der Anlagensicherheit durch zuverlässige Identifizierung von Personen
- Individuelles Berechtigungsmanagement für Gruppen und Einzelpersonen für Maschinen/Anlagenzugang
- Uneingeschränkte Auswahl und Kombination von Berechtigungsstufen für individuelle Sonderschließungen
- Auswertemöglichkeiten aller Aktivitäten für jeden Schlüssel durch IO-Link
- Einfache Anlagenintegration
- Alternative zu konventionellen Schließanlagen

Weiterführende Informationen | www.siemens.de/schaltschrank/tools und siemens.de/sirius-control und siemens.de/sirius-act



Merkmale/Funktion

SIRIUS ACT mit direkter PROFINET-Anbindung

Mit dem flexiblen Kommunikationssystem SIRIUS ACT mit PROFINET werden SIRIUS ACT Drucktaster, Schalter und Meldegeräte direkt mit der Steuerung über PROFINET verbunden. Die Einbindung von Sicherheitstechnik wie z. B. NOT-HALT ist über PROFIsafe möglich.

[Produktvideo](#)

[Podcast](#)

[Starterkit Unboxing](#)

Nutzen

- Reduzierter Verdrahtungsaufwand und weniger Fehlerquellen bei der Installation und Inbetriebnahme
- Schnelle und einfache Montage
- Hohe Flexibilität in vielen Applikationen
 - modularer Aufbau
 - kompatibel mit SIRIUS ACT Standardgeräten
 - weitere Schnittstellen (DI, DQ, AI)
- Erweiterte Diagnose- und Parametriermöglichkeiten bei Einbindung ins TIA-Portal
- Integrierte Sicherheitstechnik



SIRIUS ACT Konfigurator

Der Online-Konfigurator bietet einen einmaligen Gestaltungsspielraum für einzelne Befehls- und Meldegeräte bis hin zu komplett bestückten Gehäusen und kundenspezifischen Beschriftungen. Die bildbasierte Auswahl mit Drag-and-Drop-Funktion sowie grafische Vorschau der einzelnen Schritte erleichtern die Konfiguration. Bilder oder Texte können aus dem Datenpool verwendet oder selbst hochgeladen werden. Neben der Artikelnummer wird eine CIN-Nummer generiert zwecks eindeutiger Identifikation bei Bestellung.

[Produktvideo](#)
[Explainedvideo](#)

[Konfigurator](#)

- Intuitive Bedienung mit bildbasierter Produktauswahl und komfortablen Dokumentationsoptionen
- Einfache Konfiguration von Einzelgeräten, Gehäusen und Beschriftungen mit bequemer Bestellmöglichkeit via Mail
- Leichte Identifikation und reduzierter Bestellaufwand bei kundenspezifischen Konfigurationen durch eine eindeutig identifizierbare Configuration Identification Number (CIN)
- Schnittstelle zum TIA-Selectiontool
- Umfassende Online-Dokumentationen: CAX-Daten, EPLAN-Makros, Datenblätter, Fotos, Maßzeichnungen, Schaltpläne, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Zulassungen u.v.m.

Weiterführende Informationen | [siemens.de/sirius-command](https://www.siemens.de/sirius-command) und [siemens.de/sirius-act](https://www.siemens.de/sirius-act)



Merkmale/Funktion



Intelligente Niederspannungsschaltanlage SIVACON S8^{plus}

SIMARIS control, der digitale Twin der SIVACON S8^{plus}, ermöglicht ein einheitliches Bedienen, Beobachten und Parametrieren der kommunikationsfähigen Geräte. Die Funktion Health Index erfasst Zustandsinformationen. Diese Energie- und Zustandsdaten stehen übergreifenden Systemen und cloudbasierten Analysesystemen wie MindSphere zur Verfügung. SIVACON S8^{plus} passt sich auch den Anforderungen dank der kompakten und flexiblen Einschubtechnik an. Für optimale Personen- und Anlagensicherheit geht sie über die Norm und bietet mit ihrem aktiven Störlichtbogenschutz-System Sicherheit auf hohem Niveau.

Nutzen



- Identifizieren von Einsparpotenzialen durch die kontinuierliche Datenüberwachung und transparente Energieflüsse
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch vorausschauende Wartung
- Zukunftsorientierte Lösung durch mögliche Integration in cloudbasierte Lösungen (IoT)
- Flexibler und sicherer Betrieb
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit durch schnellere, flexiblere und einfachere Betriebsdiagnosen



Energie und Daten erfolgreich auf die Schiene gesetzt - Schienenverteiler-Systeme SIVACON 8PS

Mit Hilfe der powerline-Technologie werden Daten wie Strom, und Schaltspiele, per Plug-and-Work über die Leiterbahnen der Systeme BD2, LD, LData und LI übertragen. Es sind keine zusätzlichen Datenkabel notwendig. Die powerline-Module lassen sich auch auf bestehenden Schienensträngen nachrüsten. Die Daten dienen zur Optimierung von Instandhaltungsmaßnahmen und zur Identifizierung von Einsparpotenzialen.

Als attraktive Alternative zum Kabel punkten Schienenverteiler auch mit einer hohen Kurzschlussfestigkeit und einer geringen Brandlast sowie flexibel einsetzbaren Abgangskästen.

- Platzsparende und einfache Installation – für Energie und Energiedaten
- Wirtschaftliche und sichere Energie- und Datenübertragung
- Optimierte Instandhaltungsmaßnahmen
- Transparente Energieflüsse zum Identifizieren von Einsparpotenzialen und zur Kostenstellenabrechnung
- Zukunftsorientierte Lösung durch mögliche Integration in cloudbasierte Lösungen (IoT)

Weiterführende Informationen | [siemens.de/sivacon-S8plus](https://www.siemens.de/sivacon-S8plus) und [siemens.de/sivacon-8PS](https://www.siemens.de/sivacon-8PS)



Merkmale/Funktion

Sanftstarter SIRIUS 3RW

SIRIUS Sanftstarter 3RW sind die beste Lösung, wenn der direkte oder der Stern-Dreieck-Start für Drehstrommotoren nicht geeignet sind. Denn oft können mechanische Schläge in der Maschine oder Spannungseinbrüche in der Netzversorgung für Probleme sorgen. Das lückenlose Spektrum an Sanftstartern mit intelligenten Funktionen bietet für nahezu jede Anwendung eine sanfte Alternative.

Die Auswahl des passenden Sanftstarters kann einfach und bequem über das Soft Starter Simulation Tool (STS) erfolgen. Zum Download des STS geht es [hier](#).

Nutzen

- Sanft starten bis 1200 kW auch für sicherheitsgerichtete Anwendungen (SIL1/SIL3) oder im ATEX – Bereich dank IECEX-Zertifizierung
- Einfache Integration in die Automatisierung dank zahlreicher Kommunikationsanbindungen
- Schnelles Engineering und hohe Anlagentransparenz dank hoher Datenverfügbarkeit bis hin in die MindSphere – auch über direkt OPC UA
- Intelligenter Einsatz dank applikationsspezifischer Funktionalitäten wie z.B. Autoparametrierung, Pump Cleaning oder Schutz vor Wasserschlag



Condition Monitoring bei Kompaktleistungsschaltern 3VA

Condition Monitoring ermöglicht den Gesundheitszustand und die Restlebensdauer des Kompaktleistungsschalters 3VA anhand des Kontaktzustandes zu erkennen. Die Visualisierung erfolgt über die Inbetriebnahmesoftware SENTRON powerconfig inkl. der powerconfig mobile-App, die Energiemonitoringsoftware SENTRON powermanager oder SENTRON MindSphere-Applikationen.

- Einfacher Überblick über den Gesundheitszustand der Anlage
- Unnötiger Gerätetausch wird vermieden und somit können Kosten gespart werden
- Wartungsplanung reduziert ungeplante Anlagen-Stillstände
- Ortsunabhängige Analysen durch cloud-basierte Auswertungen

Weiterführende Informationen | [siemens.de/sanftstarter](https://www.siemens.de/sanftstarter), [siemens.de/3va](https://www.siemens.de/3va) und [siemens.de/energiemonitoring](https://www.siemens.de/energiemonitoring)

© Siemens 2020

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in diesem Dokument 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.

Alle Produktbezeichnungen können Marken oder sonstige Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder dritter Gesellschaften sein, deren Benutzung durch Dritte für ihre eigenen Zwecke die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen kann.