



# NEW PRODUCTS

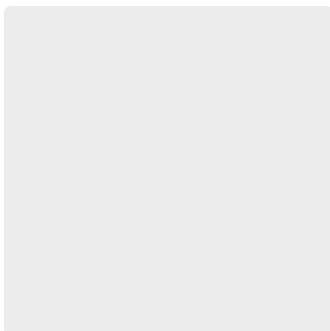
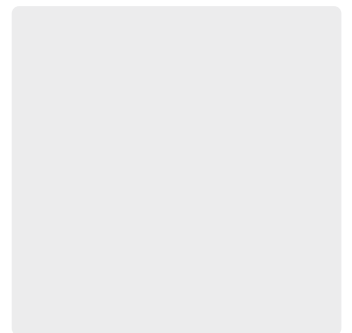
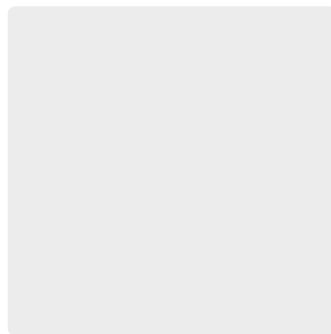
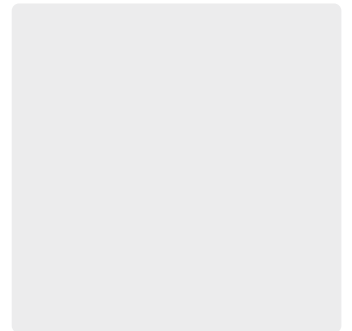
Ausgabe 4/2025

# Neuheiten 2025

## Entwickelt mit Leidenschaft

Mit innovativen Produkten und Lösungen bereiten wir Ihnen den Weg in eine klimaneutrale und nachhaltige Welt. Es ist unsere Leidenschaft, Sie auch dieses Jahr wieder mit unseren Neuheiten zu begeistern.

Filtern Sie unsere Neuheiten im Web: [phoenixcontact.com/new-products](https://phoenixcontact.com/new-products)

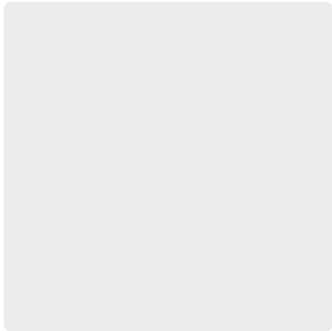




Industriestrompreis und Energiewende: Passt das zusammen? Die neue All Electric Society Factory von Phoenix Contact zeigt, wie die Industrie den Wandel aktiv gestaltet und Produktionsprozesse nachhaltig aufstellt.



Mehr erfahren



## Inhalt

Versorgen, Laden und Schützen	6
Schalten, Messen und Überwachen	49
Automatisieren	69
Verbinden	104
Markieren, Montieren und Installieren	161

Interagieren im E-Paper: Über die Buttons gelangen Sie zu unserer Webseite, zur Musterbestellung, zu unseren Videos und 3D-Produkten.



Infos erhalten



Muster bestellen



Video abspielen



3D-Objekt anzeigen

# Entdecken Sie unsere Highlights des Jahres

Unsere Produkte für die Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung werden benötigt, um die Sektorenkopplung zu realisieren, in der regenerativ erzeugte Energie bedarfsgerecht eingesetzt wird.

Alle Highlights finden Sie auch im Web: [phoenixcontact.com/highlights](https://phoenixcontact.com/highlights)



**CCS-Ladekabel  
für bis zu 1.000 kW**

➤ Seite 7



**Outdoor-Mobilfunk-Router**

➤ Seite 73



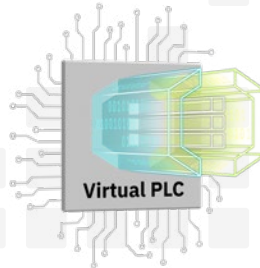
**Click-in-Modulträgerrahmen  
für schwere Steckverbinder**

➤ Seite 127



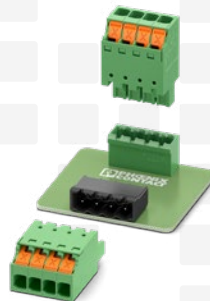
**NACS-Ladekabel für das  
DC-Laden bis 500 kW**

➤ Seite 11



**Virtual PLCnext Control**

➤ Seite 81



**Leiterplatten-Steckverbinder  
mit Push-X-Technologie**

➤ Seite 141



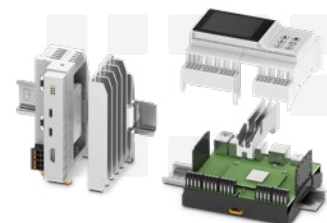
**Hohe Verfügbarkeit  
bei Stromausfällen**

➤ Seite 29



**PLCnext Control für  
Energieanwendungen**

➤ Seite 83



**Elektronikgehäuse mit  
Thermosimulation**

➤ Seite 153





**Systemische Geräteschutzschalter**

➤ Seite 35



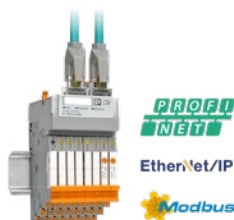
**Reihenklempen mit Push-X-Technologie**

➤ Seite 105



**Effizienter UV-Inkjet-Drucker**

➤ Seite 165



**Netzwerkfähiges Remote-Relaisystem**

➤ Seite 51



**M17-Hybridsteckverbinder nach IEC-Standard**

➤ Seite 115



**Modulare Arbeitsplatzsysteme**

➤ Seite 169

## Inhalt

Versorgen, Laden und Schützen	6
Schalten, Messen und Überwachen	49
Automatisieren	69
Verbinden	104
Markieren, Montieren und Installieren	161



Neues Kühlkonzept erlaubt  
Ladeleistungen bis 1.000 kW



Individuelles Anschlusskonzept  
für Ihre HPC-Ladestation



Komplett wechselbares Steckgesicht  
für nachhaltige Wartung

## CCS-Ladekabel für bis zu 1.000 kW

### High Power Charging mit neuem Kühlkonzept

Die zweite Generation der gekühlten HPC-Ladestecker CHARX connect professional überträgt im Boost Mode bis zu 1 MW. Mit dieser enormen Leistung sind nicht nur E-Autos in wenigen Minuten aufgeladen. Auch Nutzfahrzeuge mit großen Akkus sind schnell wieder einsatzbereit.



#### Hauptmerkmale

- Ladestandard: CCS Typ 2
- Ladestrom bei aktiver Kühlung:  
1.000 A im Boost Mode, 800 A dauerhaft
- Ladestrom bei passiver Kühlung:  
800 A im Boost Mode, 600 A dauerhaft
- Bemessungsspannung: 1.000 V
- Kühlmedium: Wasser-Glykol
- Temperatursensorik: Pt 1000
- Vierleiter-Messtechnik
- Schutzart: IP67

**CHARX connect**<sup>®</sup>  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

**High Power Charging Technology**<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

#### Ihre Vorteile

- ✓ Bis zu 1.000 kW Ladeleistung dank neuem Kühlkonzept – bei gleichzeitig verbessertem Handling
- ✓ Auf Anfrage individuelles Anschlusskonzept – zugeschnitten auf Ihre HPC-Ladestation
- ✓ Komplette wechselbares Steckgesicht für schnelle, günstige und nachhaltige Wartung
- ✓ Zuverlässige und wirtschaftliche Leckageerkennung per Isolationswächter
- ✓ Eichrechtskonforme Abrechnung dank integrierter Vierleiter-Messtechnik



3D-Objekt anzeigen



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode **#1631**

# CCS-Ladekabel der neuen Generation

## Robust, wartungsfreundlich, durchdacht

Unsere neue Generation der bewährten CCS-Ladestecker CHARX connect standard deckt den mittleren Leistungsbereich von 150 bis 250 kW ab. Im neuen Gehäuse-Design bietet die Produktfamilie viele Verbesserungen in Bezug auf Robustheit, Sicherheit, Abrechnung und Wartung.



### Hauptmerkmale

- Ladestandard: CCS Typ 2
- DC-Bemessungsstrom: 150 A ... 250 A
- DC-Bemessungsspannung: 1.000 V
- Leiterquerschnitt: 2 x 35 mm<sup>2</sup> ... 70 mm<sup>2</sup>
- Temperatursensorik: 2 x Pt 1000
- Vierleiter-Messtechnik
- Schutzart: IP54 (gesteckt)
- Leitungslänge: 4 m ... 10 m

**CHARX connect**  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Breites Portfolio für alle DC-Ladeanwendungen im mittleren Leistungsbereich
- ✓ Besonders robustes und langlebiges Stecker-Design für hohe Verfügbarkeit
- ✓ Vorbereitung für Vierleiter-Messtechnik erlaubt einfache, eichrechtskonforme Abrechnung
- ✓ Hohe Sicherheit durch Zwei-Kammer-Dichtsystem zur Trennung von DC+ und DC-
- ✓ Schnelle und günstige Wartung dank wechselbarem Steckgesicht inklusive Leistungskontakte



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3517

# GB/T-DC-Ladekabel der neuen Generation

## Robust, langlebig, anpassbar

Die neuen DC-Ladestecker CHARX connect standard nach chinesischem GB/T-Standard decken die Leistungsklassen 125 und 250 kW ab. Sie lassen sich an Ihre Bedürfnisse anpassen und überzeugen durch hochwertige Materialien, zuverlässige Technik und eine ergonomische Handhabung.



### Hauptmerkmale

- Ladestandard: GB/T
- DC-Bemessungsstrom: 125 A ... 250 A
- DC-Bemessungsspannung: 1.000 V
- Leiterquerschnitt: 2 x 35 mm<sup>2</sup> ... 70 mm<sup>2</sup>
- Temperatursensorik: 2 x Pt 1000
- Schutzart: IP54 (gesteckt)
- Leitungslänge: 2 m ... 10 m
- CE-Zertifizierung

**CHARX connect**  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Robustes und langlebiges Design für besonders hohe Verfügbarkeit unter harten Bedingungen
- ✓ Frei ansteuerbare LED-Leiste zur intuitiven Statusanzeige in Ihren Hausfarben
- ✓ Optionaler Boost Mode erlaubt kurzzeitig höhere Ladeleistungen bis zu 500 kW
- ✓ Optionaler S1-Schalter zur Realisierung kundenspezifischer Anwendungen
- ✓ Auf Anfrage mit individueller Gehäusefarbe, Kundenlogo und alternativer Temperatursensorik



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3518

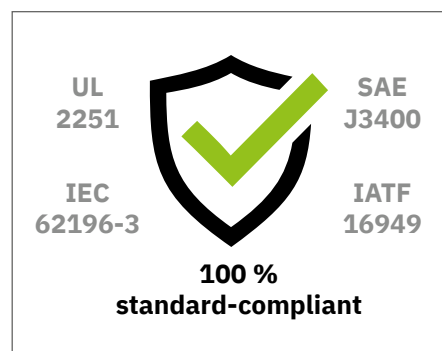




*Der separate Griff sorgt für ein komfortables Handling*



*Robuster Fingerberührschutz mit umspritzten Kappen*



*Höchste Qualität und Kompatibilität, da 100 % normkonform*

# NACS-Ladekabel für das DC-Laden bis 500 kW

## High Power Charging für Nordamerika

Die ungekühlten HPC-Ladestecker CHARX connect professional sind nun auch für den North American Charging Standard erhältlich. Die 100 % normkonformen Ladekabel übertragen bis zu 500 kW im Boost Mode bzw. 375 kW dauerhaft und überzeugen mit besonders hoher Sicherheit und Ergonomie.



### Hauptmerkmale

- Ladestrom im Boost Mode: bis 500 A
- Ladestrom dauerhaft: 200 A, 375 A
- Bemessungsspannung: 1.000 V
- Leitungslänge: 5 m, 6 m, 7 m, 25 ft
- Temperatursensorik: Pt 1000
- Vierleiter-Messtechnik (nur bei 375 A)
- Schutzart: IP67 (gesteckt)
- Zertifizierungen: UL 2251, SAE J3400, IEC 62196-3, IATF 16949

**CHARX connect**  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Separater, ergonomischer Griff sorgt für komfortables Handling und vermeidet Erwärmung der Griffoberflächen
- ✓ Fingerberührschutz mit umspritzten Kappen und präzise Temperatursensorik bieten maximale Sicherheit
- ✓ Konformität zu UL-, SAE-, IEC- und IATF-Standards garantiert besonders hohe Qualität und Kompatibilität
- ✓ Auf Anfrage mit Ihrem Logo, individueller Leitungslänge und konfektioniertem Leitungsende



3D-Objekt anzeigen



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3834](#)

## NACS-Ladekabel für das AC-Laden bis 80 A

### UL-zertifiziert und SAE-konform

Für den North American Charging Standard bieten wir 100 % normkonforme Ladekabel mit maximaler Sicherheit und in bewährter Industriequalität: Die robusten NACS-Ladestecker der Familie CHARX connect eco lassen sich leicht handhaben und ermöglichen das AC-Laden mit bis zu 80 A.



### Hauptmerkmale

- Ladestrom: 50 A, 80 A
- Bemessungsspannung: 500 V
- Leiterquerschnitt: 10 AWG, 6 AWG
- Leitungslänge: 25 ft. (weitere auf Anfrage)
- Optionale Temperatursensorik: NTC
- Schutzart gesteckt: IP67
- Schutzart: Fingerberührschutz IP2XB
- Zertifizierungen / Normen: UL 2251, SAE J3400, IATF 16949

**CHARX connect**   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Konformität zu UL 2251, SAE J3400 und IATF 16949 garantiert besonders hohe Qualität, Sicherheit und Kompatibilität
- ✓ Fingerberührschutz nach IP2XB mit umspritzten Kappen bietet maximale elektrische Sicherheit
- ✓ Optionale Temperatursensorik schützt vor Überhitzung
- ✓ Ergonomisches Design vereinfacht die Handhabung
- ✓ Auf Anfrage mit Ihrem Logo, individueller Leitungslänge und konfektioniertem Leitungsende



3D-Objekt anzeigen

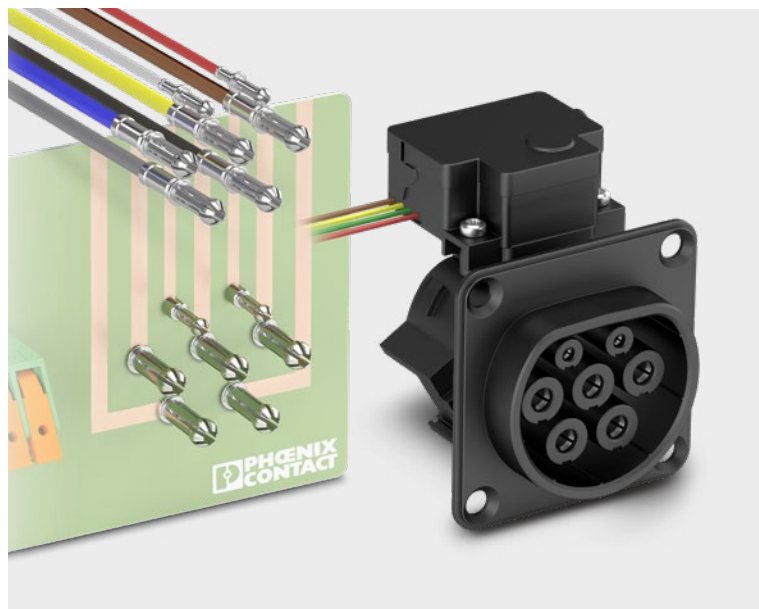


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3615

## AC-Ladedosen mit reduzierter Bautiefe

### Für die flexible und platzsparende Montage

Die neue Generation der Typ-2-Ladedosen CHARX connect modular können Sie jetzt direkt auf der Platine Ihrer Ladestation installieren – und das besonders platzsparend aufgrund der reduzierten Einbautiefe. Zudem haben Sie die Wahl zwischen drei Aktuatorpositionen.



#### Hauptmerkmale

- Ladestrom: 20 A, 32 A
- Bemessungsspannung: 250 V, 480 V
- Bautiefe: 54 mm (ohne Zugentlastung und Aktuator)
- Schutzart: IP44 (gesteckt), IP54 (mit Schutzdeckel)
- Aktuator: 4-polig, 12 V, Position auf 4 / 8 / 12 Uhr
- Temperatursensorik: PTC (optional)
- Leitungslänge: 0,3 m, 0,7 m, 1,5 m

**CHARX connect**<sup>TP</sup>  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

#### Ihre Vorteile

- ✓ Bis zu 38 % Platzersparnis gegenüber Vorgängergeneration
- ✓ Individuell zusammenstellbares System – jetzt auch mit flexibler Aktuatorposition
- ✓ Einfache Montage – jetzt auch direkt auf der Leiterplatte oder klassisch über steckbare Anschlussleitungen
- ✓ Querkraftstabil sowie wasser- und schmutzdicht dank umspritzter Kontakte
- ✓ Kompatibel mit allen Schutzdeckeln und Shuttern der Familie CHARX connect modular



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3828



# AC-Ladesteuerungen jetzt WLAN-fähig

## Update erhöht Konnektivität und Sicherheit

Die AC-Ladecontroller der Familie CHARX control modular bilden das Herzstück einer intelligenten und nachhaltigen Ladeinfrastruktur. Mit dem Software-Release 1.7 wird die 3000er-Klasse WLAN-fähig und erhält weitere Features und Verbesserungen für mehr Komfort und Sicherheit.



### Hauptmerkmale

- Software-Version: 1.7
- Einsatz als WLAN-Client oder WLAN Access Point
- Erforderlicher WLAN-USB-Adapter: SparkLAN WUBT-239ACN(BT)
- OCPP-1.6J-WSS-Verbindungen
- Stromwertvorgabe für Lastkreis per Modbus/TCP
- Diverse Sicherheits-Patches
- Download der Update-Datei auf der jeweiligen Artikelseite

**CHARX control** <sup>®</sup>

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ WLAN-Unterstützung vereinfacht die Inbetriebnahme und ermöglicht die drahtlose Nutzung vorhandener Schnittstellen wie z. B. OCPP
- ✓ OCPP 1.6J erlaubt TLS-verschlüsselte WebSocket-Verbindungen zum Backend
- ✓ Dynamische Stromwertvorgabe für den gesamten Ladepark ermöglicht ein komfortables Lastmanagement
- ✓ Verbesserte Cyber Security minimiert das Risiko unbefugter Zugriffe auf Ihre Ladestationen



3D-Objekt anzeigen



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3805



# AC-Ladesteuerungen vereinfachen Eichrecht

## Update verkürzt Eichrechtszertifizierung

Die AC-Ladecontroller der Familie CHARX control modular bilden das Herzstück einer intelligenten Ladeinfrastruktur. Mit dem Software-Release 1.8 wurde das Eichrechtskonzept grundlegend überarbeitet, wodurch sich der Zertifizierungsprozess Ihrer Ladelösung signifikant verkürzt.



### Hauptmerkmale

- Software-Version: 1.8
- Unterstützte OCMF-fähige MID-Energiezähler: Iskra WM3M4C, Bauer BSM-WS36A, EMH iML e-moc, weitere auf Anfrage
- Kein Verlust der Eichrechtszertifizierung durch künftige Updates
- Diverse Sicherheits-Patches
- Download der Update-Datei auf Artikelseite

**CHARX control** <sup>®</sup>

E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Mehrere zur Auswahl stehende Energiezähler ermöglichen ein flexibles Design Ihrer Eichrechtslösung
- ✓ Keine kostspielige Rezertifizierung, da Eichrechtszertifikat bei künftigen Software-Updates erhalten bleibt
- ✓ Verbesserte Cyber Security minimiert das Risiko unbefugter Zugriffe auf Ihre Ladestationen



3D-Objekt anzeigen



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3829](#)

# Fahrzeug-Ladesteuerung zum CCS-Laden

## Der EVCC für Elektrofahrzeuge aller Art

CHARX control vehicle ermöglicht das DC-Schnellladen über CCS-Ladedosen. Der Controller übernimmt die High-Level-Kommunikation (TCP/IP) über Powerline (PLC) zwischen Ladestation und Elektrofahrzeug und steuert neben dem CCS-Inlet auch LED-Anzeige, Abbruchtaster und HV-Schütze an.



### Hauptmerkmale

- DC-Ladekommunikation nach DIN 70121 und ISO 15118
- AC-Ladekommunikation über VCU-kontrolliertem OBC
- Ansteuerung von Inlet, LED-Anzeige, Abbruchtaster, HV-Schütze
- E1-Zulassung für Straßenfahrzeuge
- Cyber Security nach UNECE R155 und R156
- Funktionale Sicherheit bis ISO 26262 ASIL B

**CHARX control**   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Universell einsetzbar für alle Elektrofahrzeuge mit CCS-Ladedose
- ✓ Schnelle Einrichtung dank Vorparametrierung für unsere CCS-Inlets
- ✓ Vehicle-to-Grid-fähig für bidirektionales Laden nach ISO 15118-20
- ✓ Erfüllung hoher Sicherheitsstandards aus dem Automotive-Bereich
- ✓ Sofort betriebsbereit dank kurzer Startzeit des Betriebssystems



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3721](#)

## Schutzdeckel für CCS-Ladedosen

### Optimaler Schutz mit smarten Features

Die Schutzdeckel sorgen für einen IPX5-Schutz des Kontaktbereichs unserer CCS-Ladedosen CHARX connect universal. Damit sind Ihre E-Nutzfahrzeuge bestens gerüstet für anspruchsvolle Umweltbedingungen. Optional können ein Funktionstaster und eine LED-Statusanzeige ergänzt werden.



### Hauptmerkmale

- Ladestandards: CCS Typ 1, CCS Typ 2
- Abmessungen (B x H x T):  
170,7 mm x 184,4 mm x 41,0 mm (ohne Extras)  
bzw. 61,1 mm (mit Extras)
- Schutzart: IPX5 (bei geschlossenem Deckel)
- Anschluss LED-Anzeige und Taster: 6-poliger MCON-Stecker
- Ansteuerung LED-Anzeige: PWM
- Unterstützung der UNECE R61

**CHARX connect**   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Sicherer Schutz aller Signal- und Leistungskontakte vor Strahlwasser nach IPX5
- ✓ Smarte Bedienung: Beim Öffnen des DC-Deckels wird der AC-Deckel automatisch geöffnet
- ✓ Optionale Extras: Ladestatusanzeige mit frei ansteuerbarer RGB-LED und Taster z. B. zum Ladeabbruch
- ✓ Einfaches Design-in dank identischer Anschraubpunkte für CCS Typ 1 und CCS Typ 2
- ✓ Kompatibel mit unserer Ladesteuerung CHARX control vehicle



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3830

## Individuell konfektionierte CCS-Ladedosen

### Die einbaufertige Lösung für E-Fahrzeuge

Erstmals bieten wir die CCS-Typ-2-Ladedosen CHARX connect universal mit konfektioniertem Leitungssatz an. Sie erhalten die montagefertigen Inlets mit gängigen Steckverbindern aus einer Hand, wodurch sich Ihre Beschaffungs- und Installationszeiten sowie die Gesamtkosten reduzieren.



#### Hauptmerkmale

- Ladestandard: CCS Typ 2 (weitere auf Anfrage)
- Leitungslänge: 2 m (weitere auf Anfrage)
- Anschlüsse: HVA-630 (AC), M8-Kabelschuh (DC/PE), Cinch oder Econoseal (LV)
- DC-Ladestrom dauerhaft: 200 A, 250 A, 375 A
- DC-Ladestrom im Boost Mode: 500 A, 500 A, 700 A
- DC-Bemessungsspannung: 1.000 V

**CHARX connect**  
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

#### Ihre Vorteile

- ✓ Zeit- und Kostenersparnis dank installationsfertiger Lösung
- ✓ Ladeleistung, Leitungslängen und -markierungen sowie Aktuatorspannung individuell nach Ihren Anforderungen
- ✓ High Power Charging mit bis zu 700 kW im Boost Mode
- ✓ Sicher durch präzise Temperaturmessung und hohen IP-Schutz
- ✓ Entwickelt und produziert nach dem Automobilstandard IATF 16949

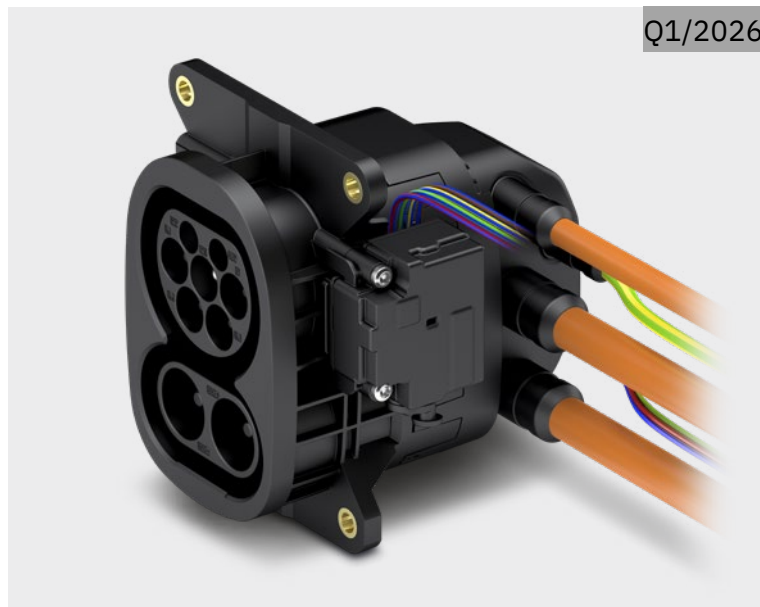


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3722

# CCS-Ladedosen mit seitlichem Leitungsabgang

## Für die platzsparende Montage im Fahrzeug

Die CCS-Typ-2-Ladedosen CHARX connect universal erhalten Sie nun auch mit 90°-Kabelabgang. Damit sparen Sie wertvollen Bauraum im Elektrofahrzeug. Kunden, die auf die 90°-Inlets umsteigen, müssen dank identischer Geometrien nichts am Karosserieausschnitt ändern.



### Hauptmerkmale

- Ladestandard: CCS Typ 2
- Leitungsabgang: 90° rechtsseitig (linksseitig auf Anfrage)
- Leitungslänge: 2 m (weitere auf Anfrage)
- Einbautiefe: 128,5 mm
- DC-Ladestrom im Boost Mode: bis zu 500 A
- DC-Ladestrom dauerhaft: 200 A, 250 A
- DC-Bemessungsspannung: 1.000 V
- Aktuatorspannung: 12 V, 24 V

**CHARX connect**   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Über 50 % Platzersparnis bei der Einbautiefe gegenüber unseren CCS-Inlets mit geradem Leitungsabgang
- ✓ Komfortablere und übersichtlichere Verlegung des Leitungsstrangs
- ✓ Vermeidung von Temperatur-Hotspots durch größeren Biegeradius
- ✓ Einfacher Umstieg dank identischer Anschraubgeometrien aller CCS-Inlets
- ✓ Frontseitiger IP6K6K- / IP6K9K-Schutz hält Hochdruck- und Dampfstrahlreinigung stand



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3831



# Stromversorgungen für den Maschinenbau

## Plug-and-Play-Lösung mit Geräteschutz

Die neuen 3-phasigen TRIO POWER-Stromversorgungen mit integriertem, mehrkanaligen Geräteschutz überzeugen durch ihre platzsparende Bauart, eine robuste und zuverlässige Versorgung, das einfache Handling, eine smarte Diagnose und die IO-Link-Schnittstelle.



### Hauptmerkmale

- Geräteschutz 8-kanalig
- Priorisiertes Lastmanagement
- Dynamischer Boost bis 150 % für 5 s
- Umfassende Signalisierung: Sammelmeldekontakt, Multicolor-LED und IO-Link-Schnittstelle
- Zurücksetzen der Kanäle dank Remote-Reset

**Push-in Technology**  
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Versorgung und Schutz in einem Gerät durch integrierten Geräteschutz
- ✓ Geringe Installationskosten durch 70 % weniger Verdrahtungs- und Montageaufwand
- ✓ Einfache Inbetriebnahme durch intuitive, manuelle Bedienung oder Parametrierung via IO-Link
- ✓ Hohe Verfügbarkeit durch priorisiertes Lastmanagement mit intelligenter Selbstüberwachung
- ✓ Platzsparend dank geringer Baubreite, Tiefe und Anreihbarkeit



3D-Objekt anzeigen



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #0497

# Stromversorgungen für den Maschinenbau

## Kompakte Plug-and-Play-Lösung

Die neuen Stromversorgungen mit Sonderspannungen und NEC-Class-2-Ausgang erweitern das Portfolio der TRIO POWER-Familie. Die Geräte überzeugen durch ihre platzsparende Bauform, eine robuste und zuverlässige Versorgung, das einfache Handling und eine smarte Diagnose.



### Hauptmerkmale

- Dynamischer Boost bis 150 % für 5 s
- Starke Ausgangskennlinie
- Sammelmeldekontakt und Mehrfarben-LED
- Geringe Bautiefe von nur 125 mm
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C, Start-up type tested: -40 °C

**Push-in Technology**  
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Platzsparend durch geringe Baubreite und Bautiefe sowie Anreihbarkeit
- ✓ Robust und zuverlässig dank dynamischem Boost mit starker Ausgangskennlinie zum Starten schwieriger Lasten
- ✓ Smarte Diagnose dank Multicolor-LED und Sammelkontakt für eindeutige Zustandsanzeige
- ✓ Einfaches Handling durch Push-in-Anschlusstechnik, Beschriftungsfelder, Abisolierkennzeichnung und manipulationssichere Einstellung



3D-Objekt anzeigen



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3789](#)

# Stromversorgung mit Basisfunktionalität

## Kleine Leistung mit Push-in-Anschluss

Die UNO POWER-Stromversorgungen von 30 bis 90 W überzeugen durch ihre hohe Leistungsdichte, Effizienz und den neuen Push-in-Anschluss. Sie sind die ideale Lösung für industrielle Anwendungen und besonders geeignet für kompakte Schaltschränke.



### Hauptmerkmale

- Baubreite von 35 mm bei einer Leistung von 90 W
- Eingangsspannung AC: 100 V AC ... 277 V AC
- Eingangsspannung DC: 110 V DC ... 250 V DC
- Wirkungsgrad bis 95 %
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Hohe MTBF: >500.000 h
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C, Start-up type tested: -40 °C

**Push-in Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Optimale Versorgung von 1-phasigen Anlagen
- ✓ Platz sparen im Schaltschrank dank schmaler Baubreite
- ✓ Energie sparen dank Wirkungsgraden von bis zu 95 %
- ✓ Outdoor-Installation und zuverlässiger Gerätestart bei -40 °C
- ✓ Einfaches Handling durch Push-in-Anschlusstechnik



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3790

# Stromversorgung mit Basisfunktionalität

## Lösung für die Ladeinfrastruktur

Die UNO POWER-Stromversorgungen ab 120 W überzeugen mit ihrer einfachen Systemdiagnose durch DC OK-LED und Schaltrelaiskontakt. Die hohe Leistungsdichte macht UNO POWER zur perfekten Lösung für platzbeschränkte, industrielle Anwendungen.



### Hauptmerkmale

- Einstellbare Ausgangsspannung: 12 V DC ... 15 V DC
- LED-Signalisierung und DC-OK-Relaiskontakt
- Wirkungsgrad bis 94,4 %
- Hohe MTBF: >500.000 h
- Geringe Baubreite von 35 mm
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C, Start-up type tested: -40 °C

### Ihre Vorteile

- ✓ Optimale Versorgung von 1-phasigen Anlagen
- ✓ Platz sparen im Schaltschrank dank schmaler Baubreite
- ✓ Energie sparen dank hohen Wirkungsgraden
- ✓ Outdoor-Installation und zuverlässiger Gerätestart bei -40 °C
- ✓ Einfache Systemdiagnose der Ausgangsspannung durch potenzialfreien Schaltkontakt und DC OK-LED



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3791](#)

# Stromversorgung für die Gebäudeautomation

## Busspannungsversorgung für KNX

Die STEP POWER-Busspannungsversorgung für KNX verfügt über eine aktive KNX-Drossel. Dadurch wird auch bei voller Auslastung die komplette Kommunikation garantiert. Das Farbdisplay zeigt alle KNX-Systemparameter und unterstützt bei der Inbetriebnahme und Diagnose.



### Hauptmerkmale

- Einfache Diagnose dank Farb-Display
- Zuverlässige Kommunikation bis 1.900 mA
- Wirkungsgrad bei Nennlast 230 V AC: >89,5 % (inkl. Drossel)
- Verlustleistung bei Nennlast 230 V AC: <1,0 W Leerlauf / <4,5 W nominal
- Eingang: 85 V AC ... 264 V AC und 90 V DC ... 275 V DC
- Temperatur: -10 °C ... +70 °C

**Push-in Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Analyse durch integriertes User-Interface – alle relevanten KNX-Systemparameter auf einen Blick
- ✓ Historie als Diagnosefunktion im Menü aufrufbar
- ✓ Aktive KNX-Drossel bringt mehr Effizienz und sorgt für eine zuverlässige Kommunikation bis zur vollen Auslastung
- ✓ Platzsparend durch kompakte Bauform
- ✓ Weltweiter Einsatz dank AC- und DC-Weitbereichseingang



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3538



## Stromversorgungen für die Wandmontage

### Push-in-Anschluss bei hohen Leistungen

Die TRIO POWER-Stromversorgungen für die Wandmontage, mit einer Leistung bis 2,5 kW, verfügen jetzt über einen Push-in-Anschluss. Die Geräte mit einer Ausgangsspannung von 24 oder 48 V DC zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte und Effizienz bei kompakter Bauweise aus.



#### Hauptmerkmale

- Eingang 1 AC: 85 V AC ... 264 V AC  
Ausgang DC: 24 V DC bzw. 48 V DC
- Dynamischer Boost bis 140 % für 5 s
- Seriell und parallel schaltbar
- Optional nutzbar mit CAN-Kommunikation, Remote Control
- EMV Class B
- Hilfsspannungsversorgung: 5 V / 2 A
- Flexible Wandmontage
- Intelligente Lüftersteuerung

**Push-in Technology**   
Designed by Phoenix Contact

#### Ihre Vorteile

- ✓ Einfaches Handling durch Push-in-Anschlusstechnik
- ✓ Hohe Leistungsdichte und hohe Effizienz bei kompakter Bauweise
- ✓ Einfache Leistungssteigerung durch Parallelschaltung und integrierte O-Ring-Diode sowie Erhöhung der Ausgangsspannung durch Serienschaltung
- ✓ Zuverlässige Versorgung bei erhöhter EMV-Anforderung
- ✓ Umfangreiches Monitoring durch LED-Signalisierung und CAN-Busschnittstelle



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3919

## Stromversorgungen für die Wandmontage

### Hohe Leistung im kompakten Gehäuse

Die neue Stromversorgung aus der TRIO POWER-Familie für die Wandmontage liefert eine Leistung bis 2,5 kW. Sie eignet sich für den Einsatz in diversen Applikationen, vom Maschinenbau über die Robotik und Halbleiterindustrie bis zum Einsatz in Batteriespeichern.



#### Hauptmerkmale

- Eingang 1 AC: 85 V AC ... 264 V AC  
Ausgang DC: 24 V DC
- Dynamischer Boost bis 140 % für 5 s
- Seriell und parallel schaltbar
- Optional nutzbar mit CAN-Kommunikation, Remote Control
- Intelligente Lüftersteuerung
- 2 Hilfsspannungsversorgungen: 5 V / 2 A
- Flexible Wandmontage

#### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Leistungsdichte und hohe Effizienz bei kompakter Bauweise
- ✓ Robust und zuverlässig dank dynamischem Boost mit starker Ausgangskennlinie
- ✓ Umfangreiches Monitoring durch LED-Signalisierung und CAN-Busschnittstelle
- ✓ Einfache Leistungssteigerung durch Parallelschaltung mit integrierter O-Ring-Diode
- ✓ Erhöhung der Ausgangsspannung durch Serienschaltbarkeit

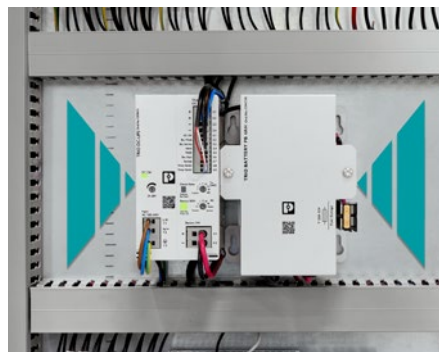


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3666





Einfache Handhabung



Platz sparen im Schaltschrank



Direkte Diagnose dank Multicolor-LEDs und Signalkontakten

# Hohe Verfügbarkeit bei Stromausfällen

## USV mit integrierter Stromversorgung

Maximieren Sie die Anlagenverfügbarkeit bei Stromausfall mit der TRIO USV. Sie vereint Signalisierung, Diagnose, Anbindung an IPCs und PLCs sowie eine Kaltstartfunktion in einem kompakten Gehäuse. Durch den dynamischen Boost ist sie besonders zuverlässig.



### Hauptmerkmale

- Batteriestatus (SOH) über LED ablesbar
- Batteriestart über Taster auf der Front
- Intelligentes Ladeverhalten durch externen Temperatursensor
- Optionale Kommunikation über RS-485 oder USB-C
- Dynamischer Boost: 150 % Überlastfähigkeit ab Stromversorgung
- Dynamischer Batterie-Boost: bis zu 400 % aus der Batterie

**Push-in Technology**<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Direkte Diagnose dank Multicolor-LEDs und Signalkontakten für eindeutige Zustandsanzeige
- ✓ Einfache Handhabung durch werkzeuglose Verdrahtung mit Push-in
- ✓ Robust und zuverlässig dank dynamischem Boost und intelligentem Batterieladeverhalten
- ✓ Platzsparend durch Kombination aus Stromversorgung und USV in einem Gehäuse
- ✓ Optional smarte Parametrierung und Monitoring über Schnittstellenanbindung



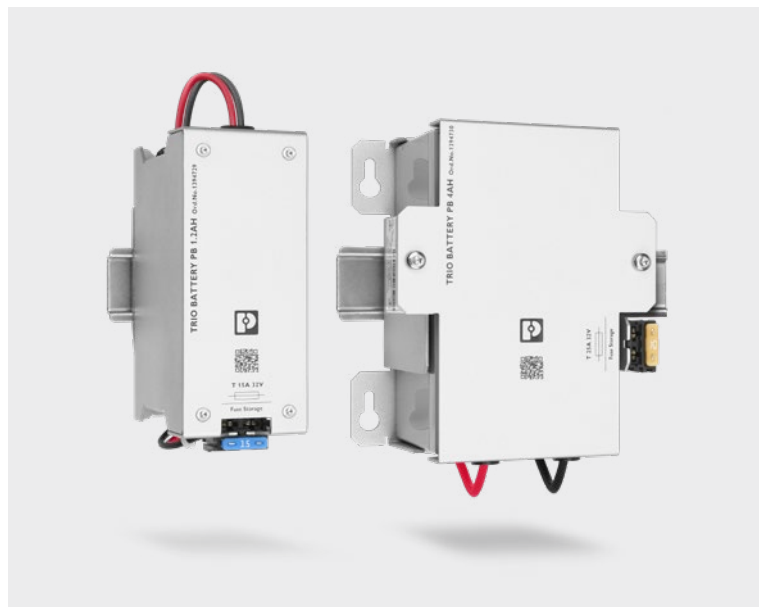
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3770



## TRIO-Batteriemodule für TRIO-USV

### Batteriemodule für ein einfaches Handling

Die neuen TRIO-Batteriemodule gibt es in vier Kapazitäten von 1,2 bis 12 Ah. Das robuste Metallgehäuse ist mit Kabeln und Sicherungshaltern für eine einfache Handhabung ausgestattet. Die TRIO-Batteriemodule sind die perfekte Ergänzung für unsere TRIO-USV-Familie.



### Hauptmerkmale

- Blei-AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat)
- Temperaturbereich: -20 °C ... +50 °C
- Lebensdauer bei +20 °C: 6 Jahre
- Pufferzeiten: 1 A/11 h bzw. 40 A/8 min

### Ihre Vorteile

- ✓ Lange Pufferzeiten unter normalen Bedingungen
- ✓ Bequeme Wand- oder Tragschienenmontage im einheitlichen Design der TRIO-USV-Module
- ✓ Umfangreiches Zulassungspaket, kompatibel mit TRIO USV
- ✓ Einfache Handhabung durch vorkonfektionierte Kabel und Sicherungshalter
- ✓ Sofortige Verfügbarkeit, alle Batteriemodule verlassen unser Lager voll aufgeladen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3539

## Lithiumbatteriemodule mit IQ Technology

### Lange Nutzungsdauer und lange Pufferzeit

Die Batteriemodule erweitern das Portfolio auf 284 Wh und zeichnen sich durch eine hohe Leistungsdichte bei geringem Gewicht aus. Für eine kontinuierliche Überwachung und ein intelligentes Management besteht eine ständige Kommunikation mit der QUINT4-USV.



### Hauptmerkmale

- Lithium-Eisenphosphat-Technologie
- Temperaturbereich: -20 °C ... +60 °C
- Pufferzeit: 1 A für bis zu 27 Stunden oder 40 A für bis zu 41 Minuten, bei einer Lebensdauer von 10 Jahren
- 6-fache Zyklenfestigkeit im Vergleich zur Blei-AGM-Technologie
- Hohe Energiedichte bei geringem Gewicht

**IQ Technology** 

Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Installation dank automatischer Erkennung des Batteriemoduls und werkzeuglosem Austausch während des Betriebs
- ✓ Intelligentes Batteriemanagement für eine kontinuierliche Überwachung und eine hohe Verfügbarkeit mit der QUINT4-USV
- ✓ Lange Lebensdauer dank optimaler Ladecharakteristik und Zyklenfestigkeit
- ✓ Kompakte Lösung bis 11 Ah auf der Hutschiene dank hoher Energiedichte



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3794](#)

## Bleibatteriemodul mit IQ Technology

### Für lange Pufferzeiten

Das neue Batteriemodul verfügt über eine Kapazität von 110 Ah. Für eine kontinuierliche Überwachung und ein intelligentes Management besteht eine ständige Kommunikation mit der QUINT-USV. Dank der automatischen Erkennung der Batterie ist eine schnelle Installation möglich.



### Hauptmerkmale

- Blei-AGM-Technologie (Absorbent Glass Mat)
- Temperaturbereich: 0 °C ... +50 °C
- Lebensdauer bei +20 °C: 10 Jahre
- Pufferzeiten: 1 A/110 h bzw. 40 A/130 min

**IQ Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Installation dank automatischer Erkennung des Batteriemoduls und werkzeuglosem Austausch während des Betriebs
- ✓ Besonders hohe Verfügbarkeit dank ständiger Kommunikation mit der QUINT-USV für eine kontinuierliche Überwachung und intelligentes Management
- ✓ Sehr lange Lebensdauer dank optimaler Ladecharakteristik
- ✓ Sofortige Verfügbarkeit, alle Batteriemodule verlassen unser Lager optimal geladen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3541

# USV mit Stromversorgung und Kapazität

## Wartungsfreie Lösung gegen Netzausfälle

Das neue TRIO-Kapazitätsmodul für DC-Lasten vereint Stromversorgung, USV und wartungsfreien Energiespeicher mit langer Lebensdauer in einem Gehäuse. Besondere Versorgungssituationen, z. B. bei Lastanlauf oder Überlast, werden dank der Boost-Funktion sicher abgefangen.



### Hauptmerkmale

- Dyn. Boost: bis 150 % für 5 s
- CAP Boost: bis 350 % aus dem Energiespeicher für 350 ms
- Schnelles Aufladen bis zu 5 A
- Bis zu 28 V DC einstellbar
- Schnittstellen: USB-C / RS-485
- Umfassende Signalisierung mit Multicolor-LEDs und digitalen Ausgängen
- Temperaturweitbereich: -40 °C ... +60 °C

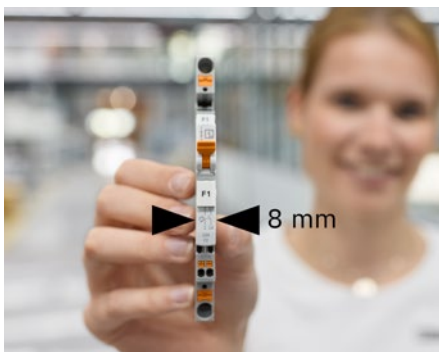
**Push-in Technology**<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

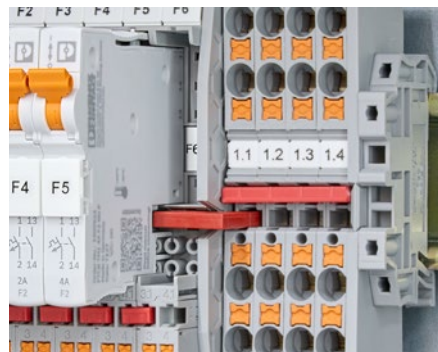
- ✓ Zuverlässiger wartungsfreier Einsatz und lange Lebensdauer bis zu 20 Jahre
- ✓ Maximale Anlagenverfügbarkeit und Kostenoptimierung durch eine 3-in-1-Lösung
- ✓ Zeitsparende Installation mit Push-in-Anschluss und einfache Handhabung dank übersichtlichen Einstellmöglichkeiten
- ✓ Boost-Funktion überbrückt Lastspitzen und erlaubt eine optimale Leistungsreserve
- ✓ Einfache Parametrierung und direkte Diagnose



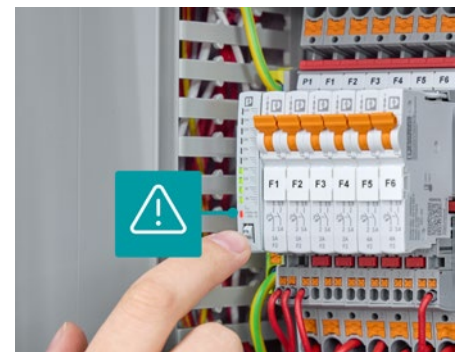
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3920



65 % Platzersparnis zu herkömmlichen MCBs



Kompatibel zum Reihenklemmenprogramm CLIPLINE complete



Jederzeit ersichtlicher Status und anreihbare Stromüberwachung

# Systemische Geräteschutzschalter

## Zuverlässiger Schutz, einfache Handhabung

Die neue Produktfamilie PTCB TM schafft mit 8 mm Baubreite mehr Platz im Schaltschrank. Sie ist auch ideal für höhere Ströme geeignet und brückbar zum CLIPLINE complete-Programm. Dank galvanischer Trennung und einfachem Strom-Monitoring sorgt sie für zuverlässigen Schutz.



### Hauptmerkmale

- Zuverlässiges Starten von Lasten mit hohen Anlaufströmen
- Galvanische Trennung im Fehlerfall
- Zuverlässig durch resilientes Design
- Große Auswahl an Nennstromvarianten in Abstufungen von 0,5 bis 16 A
- Schutzstecker mit M1- oder F2-Kennlinie
- Betriebsspannung: 10 V DC ... 56 V DC, 24 V AC ... 277 V AC

### Ihre Vorteile

- ✓ Mehr Platz im Schaltschrank: Schutz und Signalisierung auf nur 8 mm Baubreite
- ✓ Applikationen einfach aufbauen dank Brückbarkeit zum Reihenklempenprogramm CLIPLINE complete
- ✓ Transparenz über Auslastung und Status durch praktische Stromüberwachung und Fernmeldung
- ✓ Selbstverständliches Handling von Inbetriebnahme bis Wartung durch jederzeit eindeutige Funktionalität und Schaltzustand



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3933



# Geräteschutzschalter-System CAPAROC

## Kommunizieren über Modbus/TCP

Das individuelle Baukastensystem bietet über verschiedene Kommunikationsschnittstellen Zugang zu unterschiedlichen Applikationen. Das neue Einspeisemodul mit Modbus/TCP bietet eine universelle Schnittstelle für die Integration in verschiedene Systeme.



### Hauptmerkmale

- Datenaustausch via Systembus-Schnittstelle zur QUINT POWER
- Modbus/TCP-Kommunikation
- Einfache Integration in bestehende Kommunikationssysteme
- Bis 45 A Systemgesamtstrom
- Versorgungsspannung: 12 V DC ... 24 V DC



### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank vielfältiger Kombinationsmöglichkeiten des zukunftssicheren Baukastensystems
- ✓ Besonders einfache Bedienung durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- ✓ Auffallend einfaches Design-in mit umfangreicher Unterstützung von der Auswahl bis zu digitalen Services



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3924

# Geräteschutzschalter-System CAPAROC

## Kommunizieren über EtherCAT

Das individuelle Baukastensystem bietet über verschiedene Kommunikationsschnittstellen Zugang zu unterschiedlichen Applikationen. Mit dem neuen EtherCAT-Einspeisemodul werden weitere Einsatzmöglichkeiten geschaffen, in denen CAPAROC vor Überstrom und Kurzschluss schützt.



### Hauptmerkmale

- Datenaustausch via Systembus-Schnittstelle zur QUINT POWER
- EtherCAT-Kommunikation
- Einfache Integration in bestehende Kommunikationssysteme
- Bis 45 A Systemgesamtstrom
- Versorgungsspannung: 12 V DC ... 24 V DC



### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank vielfältiger Kombinationsmöglichkeiten des zukunftssicheren Baukastensystems
- ✓ Besonders einfache Bedienung durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- ✓ Auffallend einfaches Design-in mit umfangreicher Unterstützung von der Auswahl bis zu digitalen Services



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3925

# Geräteschutzschalter-System CAPAROC

## Sets für den schnellen Start

Die vormontierten CAPAROC-Geräteschutzschalter-Sets bieten eine schnelle Installation. Sie haben die Wahl, ob einfache Statussignale oder eine IO-Link-Schnittstelle für eine umfangreiche Diagnose. Sie schützen bis zu acht Stromkreise vor den Folgen von Überlast und Kurzschluss.



### Hauptmerkmale

- Versorgungsspannung: 12 V DC ... 24 V DC
- IO-Link-Schnittstelle
- Sammelmeldung, Reset,  $I > 80\%$  Warnung
- Push-in-Anschlüsse: 16 mm<sup>2</sup> / geschützter Ausgang: 4 mm<sup>2</sup>
- 8 vormontierte Kanäle je System
- Gesamtstromüberwachung  $\leq 45$  A
- Prüfabgriff je Anschluss
- Power-Anzeige mit Nennstromverriegelung

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard, dank individuellen Erweiterungsmöglichkeiten
- ✓ Besonders einfache Bedienung für alle durch vorkonfigurierte Sets für den direkten Einsatz
- ✓ Schutz von acht Stromkreisen ohne zusätzlichen Installationsaufwand
- ✓ Auswertemöglichkeiten: Von einfachen Signalen bis hin zu umfangreichen Diagnosen mit IO-Link



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3832

# Geräteschutzschalter-System CAPAROC

## Überstromschutz für Lastströme bis 20 A

CAPAROC überzeugt mit einem immer größer werdenden Funktionsumfang. Schließen Sie nun bis zu vier Verbraucher an die 1-kanaligen Schutzschalter an und schützen so Lasten mit Nennströmen bis 20 A. Die Module ermöglichen selektiven Schutz in Serie für eine dezentrale Applikation.



### Hauptmerkmale

- Stufenweise einstellbare und feste Nennströme bis 20 A
- Koordinierter, selektiver Schutz in Serie
- Potenzialverteiler mit bis zu vier Verbrauchern auf 12,4 mm
- Starten schwieriger Lasten mit aktiver Strombegrenzung
- Elektronische Verriegelung
- Push-in-Anschluss bis 4 mm<sup>2</sup>

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank individueller Kombinationsmöglichkeiten des zukunftssicheren Baukastensystems
- ✓ Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- ✓ Schützen und Versorgen besonders großer Verbraucher dank des erweiterten Nennstrombereichs bis 20 A



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3677

# Geräteschutzschalter-System CAPAROC

## Kommunizieren über EtherNet/IP™

Das individuelle Baukastensystem bietet über verschiedene Kommunikationsschnittstellen Zugang in unterschiedliche Applikationen. Das neue Einspeisemodul mit EtherNet/IP™-Schnittstelle ermöglicht den Aufbau kommunikativer Lösungen, speziell auch für den amerikanischen Markt.



### Hauptmerkmale

- Datenaustausch via Systembus-Schnittstelle zur QUINT POWER
- EtherNet/IP™-Kommunikation
- Funktionsblöcke und Add-on Instruction für das EtherNet/IP™ Engineering-Tool Studio 5000
- Bis 45 A Systemgesamtstrom
- Versorgungsspannung: 12 V DC ... 24 V DC

EtherNet/IP™

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank vielfältiger Kombinationsmöglichkeiten des zukunftssicheren Baukastensystems
- ✓ Besonders einfache Bedienung durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- ✓ Auffallend einfaches Design-in mit umfangreicher Unterstützung von der Auswahl bis zu digitalen Services



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3420

# Überspannungsschutz für NEMA-Netzformen

## Einfach und sicher für hohe Flexibilität

VAL-US-SPP der Safe Protection Plus-Familie bietet Überspannungsschutzgeräte für alle Stromversorgungssysteme in Nordamerika nach NEMA-Standard. Diese UL Listed SPD bieten robusten Schutz mit innovativen Installations- und Sicherheitsmerkmalen und sind einfach integrierbar.



### Hauptmerkmale

- Open Type UL Listed
- Untersteck- und Berührschutz
- Geringes Anzugsdrehmoment
- Verstärkte Isolierung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis
- Verbesserte Abtrennung
- Steckbare Schutzgeräte

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Integration in bestehende Systeme dank Open Type UL Listed
- ✓ Passend für alle gängigen Netzkonfigurationen nach NEMA
- ✓ Einfache Überwachung des Systemzustands dank optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt
- ✓ Europaweit erhältlich und einsetzbar dank CE-Konformität



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3922](#)



# Neuer Maßstab im Überspannungsschutz

## Einfach und sicher in Einbau und Betrieb

An die Verfügbarkeit elektrischer Anlagen werden hohe Anforderungen gestellt. Phoenix Contact vereint mit den Überspannungsschutzgeräten der Produktfamilie Safe Protection Plus zukunftsweisende Installations- und Sicherheitsmerkmale für besonders hohe Anlagenverfügbarkeit.



### Hauptmerkmale

- Untersteckschutz
- Berührschutz
- Geringes Anzugsdrehmoment von 3 Nm
- Verstärkte Isolierung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis
- Vorsicherungsfreier Einsatz bis 315 A
- Vielfältig einsetzbar bis 5.000 m Höhe
- Große Varianz für AC- und PV-Anwendungen

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und sichere Installation durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale
- ✓ Zuverlässiger Anlagenschutz durch maximale Leistung und Ausdauer
- ✓ Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen dank optimierter Konstruktion und breitem Portfolio
- ✓ Einfache Planung dank umfassender digitaler Daten und Selektoren



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3511

# Neuer Maßstab im Überspannungsschutz

## Einfach und sicher für hohe Flexibilität

Profitieren Sie von besonders hoher Sicherheit, einfacher Installation und maximaler Effizienz. Schützen Sie Ihre Anlagen zuverlässig vor Überspannungen mit VALVETRAB SPP. Jetzt sind die Artikel auch einpolig mit verschiedenen Spannungsebenen erhältlich.



### Hauptmerkmale

- Untersteckschutz
- Berührschutz
- Geringes Anzugsdrehmoment von 3 Nm
- Verstärkte Isolierung zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis
- Versicherungsfreier Einsatz bis 315 A

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und sichere Installation durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale
- ✓ Zuverlässiger Anlagenschutz durch maximale Leistung und Ausdauer
- ✓ Einsetzbar in vielfältigen Anwendungen dank optimierter Konstruktion und breitem Portfolio
- ✓ Maximale Flexibilität beim Aufbau von spezifischen Lösungen dank einpoligen Produkten
- ✓ Einfache Planung dank umfassender digitaler Daten und Selektoren



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3796](#)

# Generatoranschlusskästen für PV-Anlagen

## Sicheres Trennen im Brandfall

Brandschutzorganisationen und Versicherer empfehlen zunehmend sogenannte Feuerwehrschnalter. Um Risiken für Einsatzkräfte zu minimieren und eine sichere Brandbekämpfung zu gewährleisten, ist das Ziel, PV-Strings im Einsatzfall nahe an den PV-Modulen automatisch lastfrei zu schalten.



### Hauptmerkmale

- Motorisierter Lasttrennschalter
- Integrierter Überspannungsschutz (Typ T1/2)
- Schutz von bis zu 12 MPP-Trackern
- Bis zu 2 Strings pro MPP-Tracker und 20 A pro String
- Wartungsfreier Anschluss durch SUNCLIX- oder Push-in-Anschluss Technik
- Normkonform durch Anwendung der DIN EN 61439

### Ihre Vorteile

- ✓ „Automatisches“ Trennen der PV-Strings in der Nähe der PV-Module
- ✓ Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch Vorkonfektionierung der Generatoranschlusskästen
- ✓ Platzsparend in der Installation durch kompakte Bauform
- ✓ Vereinfachter Anschluss des Blitzschutz-Potenzialausgleichsleiters dank ausreichender Anschlussmöglichkeiten
- ✓ Reduzierung des Installationsaufwands durch Zusammenfassen der PV-Strings



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3833

# Neuer Maßstab im Überspannungsschutz

## Basiselement für PV-Anwendungen

Das neue Basiselement VAL-SPP-BE-4+V... spart bei PV-Anwendungen mit drei MPP-Trackern Platz im Schaltschrank. Das Basiselement wird mit VAL-SPP-PV-Steckern vom Typ 1 oder Typ 2 bestückt, ist bis 5.000 m Höhe einsetzbar und bietet eine einfache und sichere Installation.



### Hauptmerkmale

- Vielfältig einsetzbar bis 5.000 m Höhe
- Geringes Anzugsdrehmoment von 3 Nm
- Untersteckschutz
- Doppelte Isolation
- Verwendbar für T1- und T2-Anwendungen
- 4+V-Schaltung (Y-Schaltung)

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und sichere Installation durch zukunftsweisende Handhabungs- und Sicherheitsmerkmale
- ✓ Platzersparnis bei Wechselrichtern mit drei MPP-Trackern dank sicherer 4+V-Schaltung
- ✓ Einsetzbar bis 5.000 m Höhe dank optimierter Konstruktion mit verbesserten Luft- und Kriechstrecken
- ✓ Vielfältig anwendbar durch die Bestückbarkeit mit VAL-SPP-PV-Steckern des Typ 1 und 2



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3679

# Blitzstromableiter für Gleichstromnetze

## Für Industrieanwendungen bis 1.000 V DC

Gleichstromnetze bieten zahlreiche Vorteile gegenüber Wechselstromnetzen und spielen in der Energiewende eine wichtige Rolle. Der neue Blitzstromableiter VAL-MB-T1/T2-1000DC-2+V-R schützt Gleichstromnetze zuverlässig vor Schäden durch Blitzströme und Überspannungen.



### Hauptmerkmale

- Blitzstromableiter, gemäß Typ 1 / 2
- Einsetzbar bis 1.100 V DC  $U_c$
- Verlängerte Einführtrichter
- Verlängerte Schraubenschächte
- Berührschutz
- Integrierter Fernmeldekontakt
- Einsetzbar bis 6.000 m Höhe

### Ihre Vorteile

- ✓ Sicherer Betrieb von Gleichspannungs-Versorgungssystemen dank zuverlässigem Schutz vor Überspannungen und Blitzströmen
- ✓ Für den Einsatz in unipolaren, linearen DC-Versorgungssystemen bis 1.000 V DC Dauerspannung
- ✓ Platzsparend in der Installation durch kompakte Bauform
- ✓ Bestens informiert mit mechanisch-optischer Statusanzeige und Fernmeldekontakt

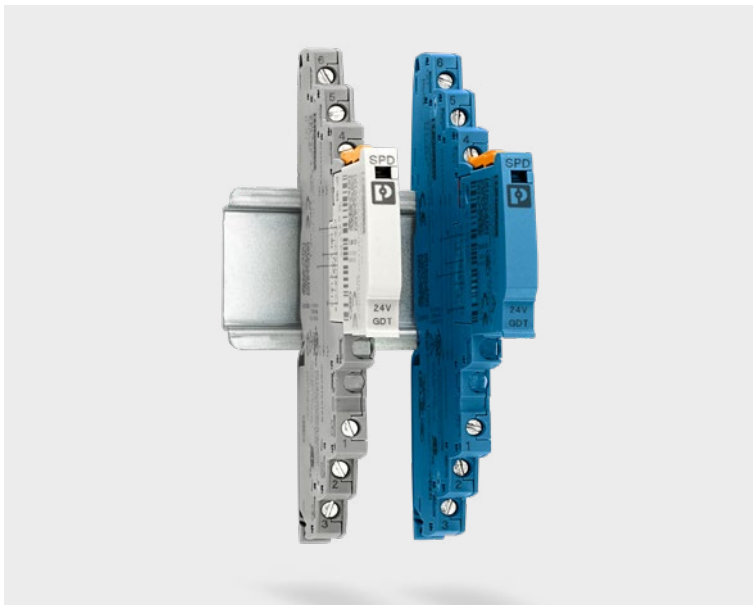


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3680

# Überspannungsschutz für APL-Anwendungen

## Feldgeräte sicher betreiben

Im Überspannungsschutzportfolio TERMITRAB complete bietet Phoenix Contact jetzt auch zwei Produktvarianten für Advanced-Physical-Layer-Anwendungen an. Die Schaltungsvarianten sind speziell auf den APL-Anwendungsbereich abgestimmt.



### Hauptmerkmale

- Schmale Baubreite von nur 6 mm
- Dritte Klemmenebene am Produkt
- Erfüllung der APL-Anwendungsspezifikation
- Integrierter Überlastschutz
- Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen

### Ihre Vorteile

- ✓ Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von 6 mm
- ✓ Erfüllung der APL-Anwendungsspezifikation dank optimierter Schutzschaltung
- ✓ Einfache Integration der Schirmung dank dritter Klemmenebene am Produkt
- ✓ Permanente Überwachung der Schutzgeräte und mechanische Statusanzeige mit optionaler Fernmeldung
- ✓ Keine Beeinflussung des Signals bei Wartungsarbeiten dank impedanzneutralem Stecken und Ziehen der Stecker



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3795



# Überspannungsschutz für 230-V-Signale

## Starker Schutz bei kompakter Baubreite

Der neue steckbare Überspannungsschutz CLT-10P/2-MOV-230V-I-P bietet zuverlässigen Schutz vor Überspannungen bei 230-V-Signalanwendungen. Die Installation erfolgt auf zwei Push-in-Reihenklemmen vom Typ PT 2,5-...CLT. Erhalten Sie Sicherheit und Effizienz in einem Produkt.



### Hauptmerkmale

- Einfache Installation
- Leistungsstarke Schutzschaltung
- Integrierter Überlastschutz
- Optionale Fernmeldung
- Schmale Baubreite
- Prüfbar mit CHECKMASTER 2

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Installation dank Push-in-Reihenklemmen mit steckbarem Überspannungsschutz
- ✓ Besonders hohe Anlagenverfügbarkeit dank leistungsfähiger Schutzschaltung mit integriertem Überlastschutz
- ✓ Schnelle und einfache Diagnostik durch optionale Fernmeldung zur Einbindung in digitale Infrastrukturen
- ✓ Zukunftssicher – erfüllt internationale Normen und Richtlinien, wie IEC 61643-21



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3681

# AC-Energiezähler für Abrechnungszwecke

## Erfassen, kommunizieren und abrechnen

EMpro-AC-Energiezähler mit MID-Zulassung gemäß 2014/32/EU erlauben Ihnen eine kostenstellengenaue Energiedatenabrechnung (Submetering). Sie erfassen alle wichtigen Parameter wie Ströme, Spannungen, Leistungsfaktoren und Leistungen sowie Energiewerte in allen vier Quadranten.



### Hauptmerkmale

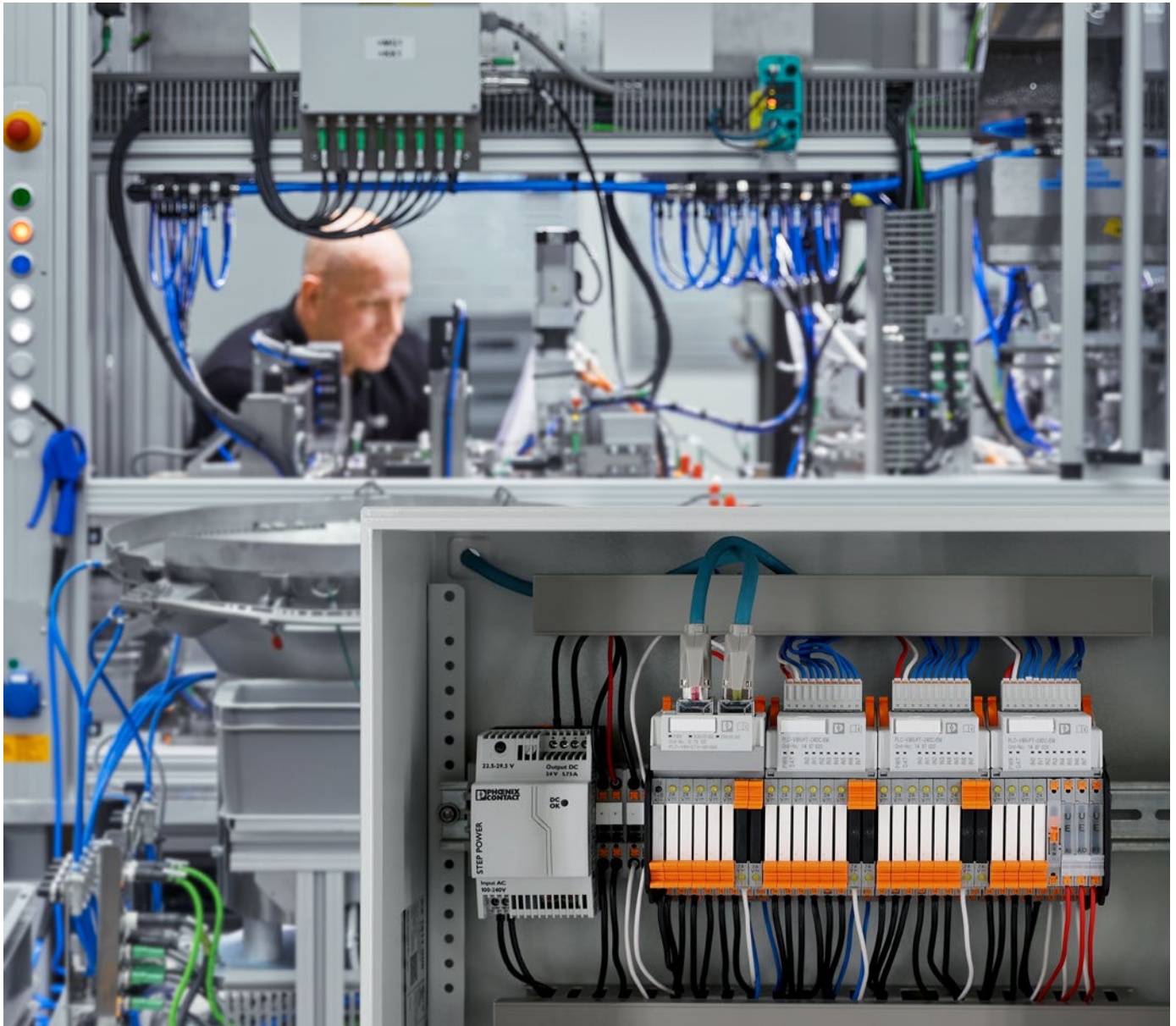
- Direktmessung bis zu 100 A AC (3-phasig) / 45 A AC (1-phasig)
- Messung über Stromwandler: sekundär 1 A / 5 A
- Genauigkeitsklasse C (EN 50470-3)
- Betriebstemperatur: -40 °C ... +70 °C
- Eingangsspannungsbereich:  
100 V AC ... 277 V AC (Phase / Neutraleiter) /  
173 V AC ... 480 V AC (Phase / Phase)

### Ihre Vorteile

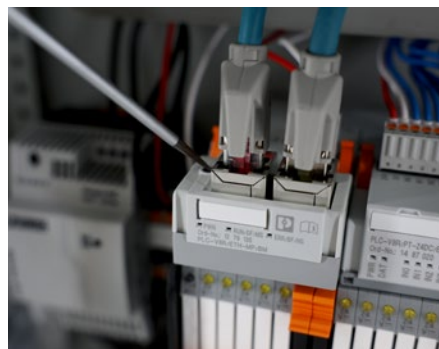
- ✓ Direktstrommessung bis 100 A AC über den vollen Temperaturbereich von -40 bis +70 °C
- ✓ Einhaltung der Genauigkeitsklasse C gemäß EN 50470-3 und 0,5 gemäß IEC 62053-21
- ✓ Einfaches, intuitives Bedienen und Ablesen über hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- ✓ Einfache Bus- und Netzwerkanbindung über Modbus/RTU- oder Modbus/TCP-Schnittstelle
- ✓ Modbus-Register in Anlehnung an multifunktionale Energiemessgeräte EMpro



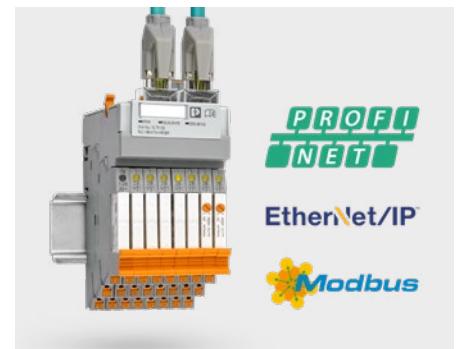
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3727



*Flexible Kanalbestückung im dezentralen Schaltkasten*



*Multiprotokollanbindung mit Netzwerkmodul*

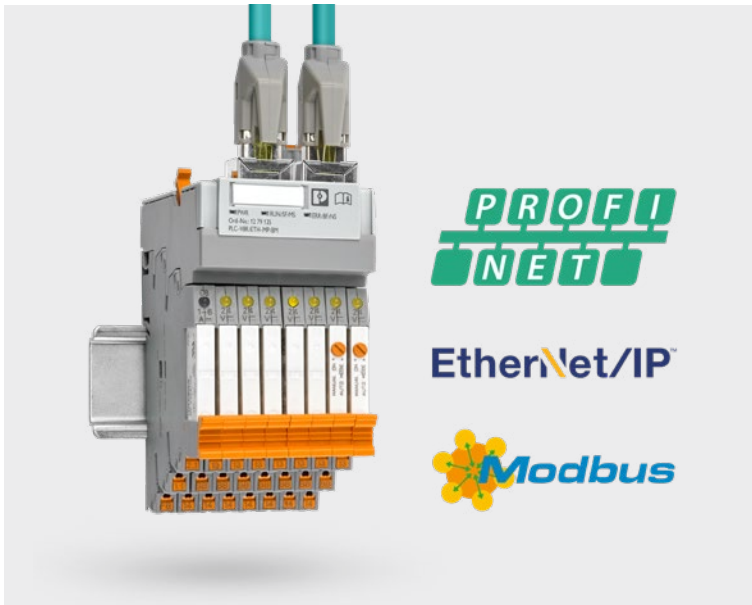


*Kompatibilität zu etablierter Steuerungs-Software*

# Netzwerkfähiges Remote-Relaissystem

## Multiprotokollanbindung an die Steuerung

Das modulare Remote-Relaissystem mit flexibler Kanalbelegung unterstützt Sie bei einfachen Anwendungen mit bis zu 56 IO-Kanälen. Profitieren Sie von hoher Flexibilität und intuitiver Integration dank der Kompatibilität zu gängiger Steuerungs-Software.



### Hauptmerkmale

- Multiprotokollanbindung: PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP
- Einfache Integration in die Software der Steuerung über Gerätebeschreibungsdateien
- Kompatibel mit PLC-INTERFACE-Relais- und Analogmodulen
- Temperaturbereich: -40 °C ... +60 °C
- Maximale Kanalzahl: bis zu 56 Kanäle

### Ihre Vorteile

- ✓ Flexible Kanalbestückung (DI, DO, AI, AO) und kompakte Bauform für einfache Anwendungen mit kleinen bis mittleren Kanalzahlen im dezentralen Schaltkasten
- ✓ Multiprotokollanbindung dank innovativem Netzwerkmodul mit High-Performance-Chipsatz (PROFINET Class C und S2-Redundanz)
- ✓ Intuitive und schnelle Integration in die Steuerungsebene dank der Kompatibilität zu etablierter Steuerungs-Software

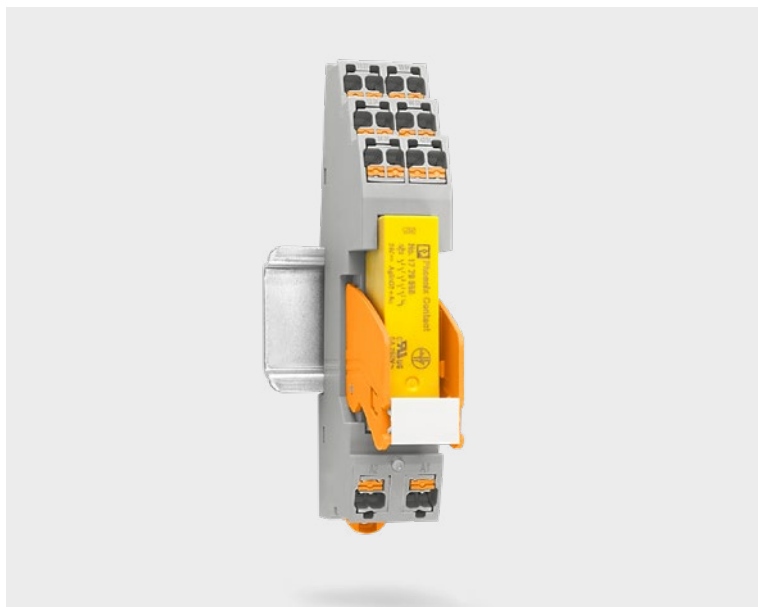


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3932

# Hochkompakte zwangsgeführte Relaismodule

## Sechspolig mit Push-in-Anschlussstechnik

Das hochkompakte RIFLINE complete-Relaismodul schaltet zuverlässig mit sechs zwangsgeführten Kontakten und Push-in-Anschlussstechnik. Profitieren Sie von der A2-Potenzialverteilung über Steckbrücken auf der Eingangsseite und einer zuverlässigen Rückmeldung in Ihrer Applikation.



### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschlussstechnik
- Baubreite von nur 20,9 mm
- Relaismodul mit 6-poligem, zwangsgeführten Relais
- A2-Potenzialverteilung über Steckbrücken auf der Eingangsseite
- Zuverlässige Rückmeldung

### Ihre Vorteile

- ✓ Platzsparend schalten dank einer Baubreite von nur 20,9 mm
- ✓ Mehr zwangsgeführte Kontakte dank der sechspoligen Relais
- ✓ Einfache und schnelle Verkabelung der Relaismodule durch die Push-in-Anschlussstechnik
- ✓ Einfache Potenzialverteilung mit Steckbrücken auf der Eingangsseite

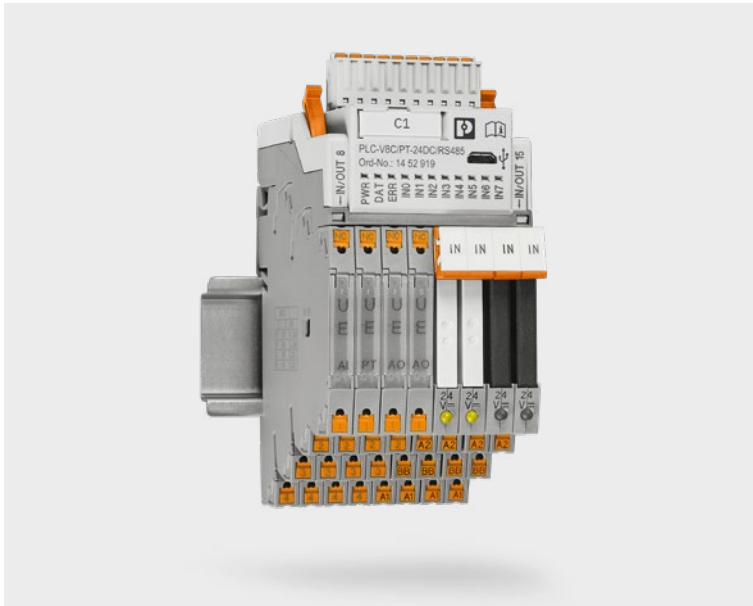


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3911

# Hochkompakte, vernetzbare Logikmodule

## Schnelle Modbus/RTU-Anbindung

Mit der Vernetzung über RS-485-Modbus/RTU erfolgt die einfache Einbindung der smarten PLC logic in übergeordnete Steuerungen. Realisieren Sie den dezentralen Remote-I/O-Zugriff auf Prozessdaten sowie Betriebs- und Störungsmeldungen der PLC logic schnell und zuverlässig.



### Hauptmerkmale

- Einfache Netzwerkeinstellung via Web-based Management (WBM)
- Terminierung und Biasing
- Broadcast-Funktionalität
- Einfache Vernetzung dank Modbus/RTU via RS-485
- Dezentrale Steuerungsfunktionalität bleibt auch bei Ausfall der Kommunikation erhalten
- Push-in-Anschlussstechnik

### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Verfügbarkeit durch steckbare Schaltelemente und dezentrale Steuerungsfunktionalität
- ✓ Optimale Flexibilität dank der individuellen Kombination als Ein- oder Ausgang mit Relais- oder Analogmodulen je Kanal
- ✓ Einfache Realisierung der Projekte durch intuitive Programmierung
- ✓ Schnelle Vernetzung dank Modbus/RTU via RS-485



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3320



## Relaismodule – Schalten und Absichern

### Hochkompakte elektronische Sicherung

PLC-INTERFACE bietet die innovative Kombination aus Relais-Interface und elektronischer Sicherung (Circuit breaker) auf nur 6,2 mm Baubreite, für mehr Platz im Schaltschrank. Nennstrom und Abschaltverhalten lassen sich individuell über DIP-Schalter am Gerät konfigurieren.



#### Hauptmerkmale

- Konfigurierbar mit DIP-Schalter
- Elektronische Sicherung (Circuit breaker) mit physischer Trennung über Relais
- Kompatibel mit PLC-INTERFACE-Relaismodulen
- Einfache Funktionserweiterung in bestehenden Anlagen
- Platzsparend auf 6,2 mm Baubreite

#### Ihre Vorteile

- ✓ Platzsparende Installation im Schaltschrank durch Kombination aus Relais-Interface und elektronischer Sicherung (Circuit breaker) auf 6,2 mm Baubreite
- ✓ Reduzierter Verdrahtungsaufwand dank umfangreichem Zubehör, Brückungsmöglichkeiten und Systemverkabelungslösungen
- ✓ Einfache Systemintegration und Funktionserweiterung bestehender Installationen dank Kompatibilität mit PLC-INTERFACE-Relaismodulen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3519

## Relaismodule – Signale invertieren

### Kompakte Signalinvertierung (PNP/NPN)

Das Invertermodul ist eine 6,2 mm breite Lösung zum Invertieren von PNP- zu NPN-Signalen und umgekehrt. Um verschiedene Schaltungsarten mit Push-in- und Schraubanschlusstechnik umzusetzen, können Sie mit diesem Koppellement alle Vorteile des Relaissystems PLC-INTERFACE nutzen.



### Hauptmerkmale

- Invertiert Signale masseschaltender NPN-Transistorausgänge in plusschaltende PNP-Ausgänge sowie auch von PNP in NPN schaltende Signale
- Baubreite: 6,2 mm
- Push-in- oder Schraubanschlusstechnik
- Betriebstemperaturbereich bis +60 °C
- Maximale Übertragungsfrequenz: 15 kHz
- Brückungsmöglichkeiten

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Signalinvertierung (PNP/NPN und umgekehrt) für die Hutschiene
- ✓ Platzsparende Schaltschranklösung dank einer kompakten Baubreite von 6,2 mm
- ✓ Flexibler Anschluss durch Varianten mit Push-in- und Schraubanschlusstechnik
- ✓ Systemkompatibilität dank des PLC-INTERFACE-Relaissystems mit Brückungs- und Beschriftungsmöglichkeiten. Hochkompakte Relaismodule sind Teil des COMPLETE line-Systems



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3520

# Installationsschütze und -relais

## Leistungstark, zuverlässig, vielseitig

Die vielseitig einsetzbaren Installationsschütze und -relais schalten zuverlässig und effizient hohe Lastströme. Geräuschemissionen der Spule werden durch die HUM-FREE-Eingangsbeschaltung beseitigt, zusätzlich dient diese als Schutz vor Überspannungen.



### Hauptmerkmale

- REG-Formfaktor für Installationsverteiler
- Bemessungsstrom: 16 A ... 63 A
- Eingangsnnenspannung: 24 V und 230 V
- HUM-FREE-Eingangsbeschaltung
- Varistor zum Schutz vor Überspannungen
- Galvanische Trennung (Spule / Kontakt)

### Ihre Vorteile

- ✓ Ideal für die Gebäudeautomation dank brummfreiem Betrieb der Schaltgeräte
- ✓ Hohe Flexibilität dank der Einsatzmöglichkeit in verschiedenen Anwendungen wie z. B. Beleuchtung, Energieverteilung bis hin zu AC-Ladestationen.
- ✓ Platzersparnis im Schaltschrank dank kompakter Bauform
- ✓ Schaltaufgaben meistern dank der umfangreichen Auswahl an NC- und NO-Kontakten sowie mono- und bistabilen Versionen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3909

# Dreiphasige Halbleiterschütze

## Schnell, robust und langlebig schalten

Halbleiterschütze schalten lautlos und verschleißfrei unterschiedliche Lasten im industriellen Umfeld. Profitieren Sie von hohen Schaltfrequenzen und dem lastfreien Schalten im Nulldurchgang auf schmaler Baubreite.



### Hauptmerkmale

- Durchgängiges Produktprogramm
- Verschleißfreies und schnelles Schalten
- Temperaturbereich: -40 °C ... +60 °C
- Robust gegen Stöße und Vibrationen
- Schaltströme bis zu 30 A
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Hoher Betriebsspannungsbereich bis 660 V AC

### Ihre Vorteile

- ✓ Platzersparnis im Schaltschrank dank geringer Baubreite
- ✓ Längere Lebensdauer im Vergleich zu elektromechanischen Lösungen dank verschleißfreier Halbleitertechnik
- ✓ Optimales Wärmemanagement dank integriertem Kühlkörper



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3910](#)

# Multifunktionaler DC-Leistungsschalter

## DC-Lasten schützen, überwachen und schalten

Mit dem multifunktionalen DC-Leistungsschalter CONTACTRON ELR HDC mit Hybridtechnologie schützen, überwachen und schalten Sie hohe DC-Lasten. Profitieren Sie von intuitiver Parametrierung, Data-Logging, Netzwerkfähigkeit und nachhaltiger Effizienzsteigerung dank Energierückspeisung.



### Hauptmerkmale

- Baubreite: 85 mm
- Betriebsstrom: 10 A ... 55 A
- Kommunikationsschnittstellen: IO-Link, DIO
- Betriebsspannung: 0 V ... 810 V
- Schutz vor Überstrom, Über- und Unterspannung
- Intuitive Parametrierung mit clipx ENGINEER
- Integrierte Vorladung für Zwischenkreise
- Allpolige galvanische Trennung mit Relais



### Ihre Vorteile

- ✓ Lichtbogenfreies Schalten durch Hybridtechnologie mit Schutz- und Überwachungsfunktionen in DC-Netzen
- ✓ Platzersparnis dank Baubreite von nur 85 mm
- ✓ Vermeidung von Stromspitzen durch integrierte Vorladefunktion
- ✓ Optimale Bedienfreundlichkeit durch intuitive Parametrierung mit clipx ENGINEER sowie einfacher Kommunikation via IO-Link
- ✓ Nachhaltige Effizienzsteigerung durch Energierückspeisung in DC-Netzen



Video abspielen

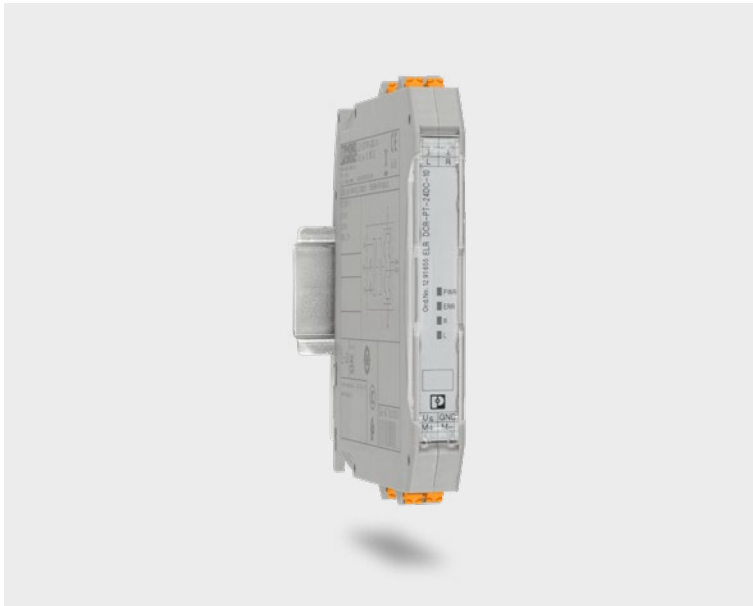


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3651

## Motorstarter – DC-Motoren sicher schalten

### Kompakte Wendelastrelais für DC-Motoren

Wendelastrelais ermöglichen das schnelle Schalten und Bremsen von DC-Motoren. Ein gegen Kurzschluss, Überspannung und Überlast geschützter Ausgang sorgt für einen zuverlässigen Betrieb. Die interne Verriegelungsschaltung und Lastverdrahtung minimieren den Verdrahtungsaufwand.



#### Hauptmerkmale

- Schalten und Reversieren von DC-Motoren bis 24 V DC/10 A
- Kompakte Baubreite: 12,5 mm
- Push-in-Anschlussstechnik
- Gegen Kurzschluss, Überspannung und Überlast geschützter Ausgang
- Verschleißfreies und schnelles Schalten

#### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch sicheres und schnelles Schalten mit verschleißfreier Elektronik
- ✓ Platzersparnis im Schaltschrank durch schmale Bauform
- ✓ Einfache Verdrahtung dank integrierter Verriegelungsschaltung und Lastverdrahtung
- ✓ Zuverlässiger Betrieb dank kurzschluss-, überspannungs- und überlastfestem Ausgang
- ✓ Robust gegen Stöße und Vibrationen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3521



# IFS PROFIsafe Gateway

## Sicheres Netzwerk für Ihre Motorstarter

Das IFS PROFIsafe Gateway erlaubt die einfache Netzwerkintegration von bis zu 15 Motorstartern. Schalten Sie die Enable-Eingänge Ihrer Motorstarter sicher: Sparen Sie wertvolle I/Os in der Steuerungsebene und nutzen Sie die wirtschaftliche Lösung für die Interface-Ebene.



### Hauptmerkmale

- Einbindung von IFS-Teilnehmern in PROFIsafe
- Sichere digitale Ein- und Ausgänge
- Zusätzliche digitale Ein- und Ausgänge
- Funktionale Sicherheit für die Einzel- und Gruppenabschaltung bei Drehstrommotoren
- Wirtschaftliche Lösung
- Nur 45 mm Baubreite

### Ihre Vorteile

- ✓ Sicheres Abschalten von Motorstartern durch sichere Ausgänge
- ✓ Platzsparend im Schaltschrank dank kompakter Bauform von nur 45 mm Breite
- ✓ Einfache Erweiterungsmöglichkeiten mit zusätzlichen I/Os
- ✓ Schnelle Konfiguration, Zustandsüberwachung und Diagnose über eine Automatisierungs-Software oder clipx ENGINEER Device Parameterization Tool
- ✓ Sparen Sie Netzwerkadressen dank Interface-System (IFS) Bus-Anbindung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3522

# Termination Carrier für Siemens ET200SP HA

## Ankopplung an dezentrales Peripheriesystem

Der Termination Carrier ermöglicht Ihnen die fehlerfreie Plug-and-Play-Anbindung verschiedener Signalarten an Ihre Siemens SIMATIC ET200SP HA. Der Einsatz von klassischen Tragschienenengeräten erfordert nur ein Engineering-Design für Tragschienen- und Systemanwendungen.



### Hauptmerkmale

- Für MACX Analog-Ex i-NAMUR-Trennschaltverstärker
- Für MACX Analog-Ex i-Speise- und Eingangstrennverstärker
- Für MACX Analog-Ex i-Ausgangstrennverstärker
- Für PSR-MINI-SIL-Koppelrelais

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Signalanbindung an Ihre Siemens SIMATIC ET200SP HA
- ✓ Platzsparend dank kompakter Bauform
- ✓ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robustes Gehäuse mit mechanisch entkoppelter Termination-Leiterplatte
- ✓ Einfache Verdrahtung über steckbare, kodierte Kabelsätze und vorkonfektionierte Systemkabel
- ✓ Servicefreundlich durch Hot-Swap-Modultausch und leicht zugängliche Anschlüsselemente



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3742

# Widerstandsnetzwerk für Näherungsschalter

## Für die Leitungsfehlerüberwachung

Das Widerstandsnetzwerk dient Ihnen zur Leitungsfehlerüberwachung von potenzialfreien Kontakten und Näherungsschaltern durch Trennschaltverstärker oder digitale Eingänge nach NAMUR IEC/EN 60947-5-6. Profitieren Sie vom einfachen Handling und der kompakten Bauform.



### Hauptmerkmale

- Kompakte Bauform: (B x H x T)  
35,1 mm x 14,2 mm x 14,2 mm
- Widerstandswerte (parallel / Reihe): 10 k $\Omega$  / 1 k $\Omega$ , 10 k $\Omega$  / 1,5 k $\Omega$ , 22 k $\Omega$  / 620  $\Omega$ , 22 k $\Omega$  / 680  $\Omega$
- IP20, mit Zubehör bis IP67

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Befähigung potenzialfreier Kontakte und Näherungsinitiatoren zur Durchführung einer Leitungsfehlerüberwachung
- ✓ Kompatibel mit Trennschaltverstärkern und digitalen Eingangsbaugruppen nach NAMUR IEC/EN 60947-5-6
- ✓ Besonders platzsparend: Integration in Transmitteranschlussräume möglich
- ✓ Einfache Verdrahtung mit komfortabler Push-in Technology



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3729

# Strommessumformer mit Web-based Management

## Intuitiv konfigurieren und präzise messen

Die ECM-UC-Strommessumformer ersparen Ihnen viel Zeit durch die intuitive Gerätekonfiguration per geführtem Web-based Management. Die Produkte erfassen AC-, DC- und verzerrte Ströme von 0 bis 100 mA bis hin zu 0 bis 100 A mit einer Genauigkeit von <0,5 %.



### Hauptmerkmale

- Messung von AC-, DC-, verzerrten Strömen
- Messbereiche: 0 mA ... 100 mA bis 0 A ... 125 A, max.
- Messgenauigkeit: <0,5 %
- Ausgangssignale: analog / digital
- Kommunikation: Modbus/TCP, Modbus/RTU
- Max. Einsatzhöhe über NN: <4.000 m
- Umgebungstemperatur Betrieb: -40 °C ... 60 °C
- Betriebsspannung: 9,6 V DC ... 30 V DC



### Ihre Vorteile

- ✓ Intuitiv konfigurieren und Messdaten visualisieren via nutzergeführtem WBM
- ✓ Einfache Verbindung zum PC über Standard-USB-C-Kabel ohne zusätzliche 24-V-Versorgung
- ✓ Hohe Messgenauigkeit von <0,5 % in den Messbereichen von 0 mA ... 100 mA bis hin zu 0 A ... 100 A
- ✓ Digitale Weiterverarbeitung der Messdaten mit Modbus/RTU- und Modbus/TCP-Varianten
- ✓ Zuverlässig auch bei Temperaturen bis -40 °C und Aufstellhöhen bis 4.000 m



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3655

# Energiemanagement-Software

## Lokal erfassen, speichern, visualisieren

Der Energy Management Service On-Premises ist die perfekte Lösung für Ihre lokale Energieüberwachung. Profitieren Sie von einem vorkonfiguriert bestellbaren System mit intuitiven, flexiblen Funktionen zur aussagekräftigen Visualisierung und Analyse Ihrer Energiedaten.



### Hauptmerkmale

- Unterschiedliche Lizenzen für 5, 10, 20, 50, 100 Messgeräte
- Verwendbare EPCs: EPC 1502, EPC 1522
- Diagrammtypen: Kreisdiagramm, Liniendiagramm, Balkendiagramm, Sankey-Diagramm
- Energieberichte: Tabellen, Diagramme
- Abbildbare Medien: Strom, Gas, Öl, Wasser, Druckluft, Temperatur etc.

### Ihre Vorteile

- ✓ Lokaler Zugriff auf sämtliche Energiedaten ohne Abhängigkeit von externen Servern
- ✓ Flexibel skalierbares System ohne wiederkehrende Kosten
- ✓ Vorkonfiguriertes Komplettsystem mit automatischer Geräteerkennung und Konfigurationsassistenten
- ✓ Transparente Überwachung durch Dashboards und Erstellung von Energieberichten
- ✓ Offenes System für Ihre individuellen EnPIs und weitere Energieformen wie Gas und Wasser



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3730

# Drehzahl- und Stillstandswächter

## Sichere Bewegungsüberwachung

Der sichere Drehzahl- und Stillstandswächter PSR-MM20 ist ein Sicherheitsrelais zur Bewegungsüberwachung. Das PSR-MM20 stellt Überdrehzahl oder Stillstand von rotierenden Teilen in Anlagen und Maschinen fest.



### Hauptmerkmale

- Anschluss von zwei 3-Draht-PNP-Näherungsschaltern
- Überwachung parametrierbarer Drehzahlschwellen
- Flexible Frequenzeinstellung bis zu 31,5 Hz (in 0,5-Hz-Schritten) oder bis zu 315 Hz (in 5-Hz-Schritten)
- Analogausgang (0-10 V) zum Monitoring der Drehzahlwerte
- 17,5 mm Baubreite

### Ihre Vorteile

- ✓ Sichere Bewegungsüberwachung bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1 und bis SIL 3 nach EN IEC 62061
- ✓ Einfache, softwarefreie Konfiguration direkt am Gerät
- ✓ Kompatibel zu 3-Draht-PNP-Näherungsschaltern sowie zu Pulsotronic-Push-Pull-Näherungsschaltern, für eine besonders einfache Erfüllung der Sensorsignalanforderungen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3785



# Sicherheitsrelais für den Ex-Bereich

## Überwachung von Signalgebern in Zone 0

Das PSR-MC35-Ex-i-Sicherheitsrelais verfügt über eigensichere Eingangskontakte und eignet sich speziell zur Überwachung von ein- oder zweikanaligen Signalgebern, wie Not-Aus-Schaltern oder Sicherheitstürschaltern, in explosionsgefährdeten Umgebungen.



### Hauptmerkmale

- Zertifiziert nach IECEx und ATEX
- 2 eigensichere Eingänge bis zu Zone 0
- Geeignet für die Installation in Zone 2
- Baubreite: 17,5 mm
- Automatischer oder manueller, überwachter Start
- Push-in-Technologie

### Ihre Vorteile

- ✓ Korrosionsschutz durch zusätzliche Schutzbeschichtung der Leiterplatte
- ✓ Besondere Zuverlässigkeit auch in erweiterten Temperaturbereichen bis +60 °C
- ✓ Hohe Sicherheit auch unter extremen Umgebungsbedingungen bis PL e oder SIL 3
- ✓ Reduzierter Zeitaufwand für die Verdrahtung durch Push-in-Technologie
- ✓ Platzersparnis durch kompakte Baubreite



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3733

# Multifunktionale Sicherheitsrelais

## Zwei Schutzfunktionen in einem Gerät

Mit dem multifunktionalen Sicherheitsrelais PSRuni lassen sich bis zu zwei Sicherheitsfunktionen mit nur einem Gerät überwachen. Die umfangreiche Abdeckung gängiger Sicherheitsfunktionen ermöglicht die flexible Konfiguration und Anpassung an individuelle Anforderungen.



### Hauptmerkmale

- Konfiguration direkt am Gerät über Drehkodierschalter
- Abdeckung gängiger Sicherheitsfunktionen, wie z. B.: Not-Halt, Lichtgitter
- Überwachung von zwei unabhängigen Schaltkreisen
- Baubreite: 22,5 mm
- Push-in-Anschlusstechnologie

### Ihre Vorteile

- ✓ Universeller Einsatz dank Abdeckung aller gängigen Sicherheitsfunktionen
- ✓ Flexible Anpassung an individuelle Anforderungen
- ✓ Platzsparende und effiziente Überwachung von bis zu zwei Sicherheitsfunktionen in nur einem Gerät
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme dank einfacher Konfiguration direkt am Gerät
- ✓ Einsetzbar in Anwendungen bis zur höchsten Sicherheitsstufe SIL 3/PL e



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3735

# Magnetische Sicherheitsschalter

## Sichere Zustandserfassung

Die magnetischen Sicherheitsschalter PSR-MIS überwachen beweglich trennende Schutzeinrichtungen berührungslos.



### Hauptmerkmale

- 3 Bauformen
- Sichere Reihenschaltung bis PL d

### Ihre Vorteile

- ✓ Bewährtes magnetisches Schaltprinzip für zuverlässige Zustandsüberwachung
- ✓ Einfache Diagnose durch LED-Anzeige direkt am Sensor
- ✓ Verschiedene Bauformen für eine flexible Montage an Türen und Klappen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3734

## Industrielle Wi-Fi 6-Module

### WLAN-Clients der neuesten Generation

Für leistungsfähige und zuverlässige drahtlose Kommunikationsnetzwerke: Der leistungsstarke WLAN 1120 sowie die kompakte IP20-Version, der WLAN 1020, verfügen über die aktuelle WLAN-Technologie Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) und ein innovatives All-in-One-Geräte-Design.



#### Hauptmerkmale

- IEEE 802.11ax
- Abwärtskompatibel zu den älteren WLAN-Standards wie z. B. Wi-Fi 4
- WLAN-Client und Soft-Access-Point
- Datendurchsatz >600 MBit/s netto



#### Ihre Vorteile

- ✓ Deutliche Verbesserung der Leistung, Zuverlässigkeit und Echtzeit durch Wi-Fi 6
- ✓ Schneller Wechsel von WLAN-Zellen durch Software-Optimierung der Roaming-Funktion
- ✓ Zukunftsfähig, da für Wi-Fi 6E vorbereitet (6-GHz-Band)
- ✓ Vereinfachte Montage und Installation durch „All-in-one“-Design
- ✓ Mehr Platz in AGVs und mobilen Robotern durch kompakte Bauform



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3513

## IO-Link-Koppler

### Kontaktlose Energie- und Datenübertragung

Mit IO-Link-Kopplern versorgen Sie IO-Link-Geräte kontaktlos, schnell und einfach und verbinden diese verschleiß- und wartungsfrei mit dem Steuerungssystem. So lassen sich ungeplante und unvorhersehbare Produktionsausfälle sowie regelmäßige Wartungsintervalle vermeiden.



#### Hauptmerkmale

- Bidirektionale IO-Link-Übertragung bis zu 230,4 kBit/s (COM3)
- Kontaktlose Energieübertragung bis zu 18 W (24 V DC / 0,75 A)
- Reichweite bis zu 7 mm
- Kompaktes M30-, IP68-Edelstahlgehäuse mit M12-Schraubanschlusstechnik



#### Ihre Vorteile

- ✓ Kontaktlos – kein Verschleiß und keine Wartung
- ✓ Universell – neben der Energie können auch IO-Link-Daten oder zwei digitale Signale übertragen werden
- ✓ Kompakt – runde M30-Bauform für platzsparende Montage
- ✓ Flexibel – hohe Montagefreiheit durch variable Annäherungsoptionen
- ✓ Plug-and-Play – keine Konfiguration notwendig



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3784](#)

# Kontaktlose Energie- und Datenübertragung

## Ethernet-Kommunikation im Nahfeldbereich

NearFi-Koppler übertragen Energie und Echtzeit-Ethernet-Daten über einen Luftspalt. Die neuen Varianten ermöglichen mehr Reichweite bei der Datenübertragung (bis 100 mm) und mehr Leistung bei der Energieübertragung (bis 100 W bei Parallelschaltung).



### Hauptmerkmale

- Ethernet-Übertragung: 100 Mbps, Vollduplex, latenzfrei, Fast Startup <450 ms
- Energieübertragung: 50 W, 24 V DC / 2 A
- Leistungserhöhung auf 100 W durch Parallelschaltung
- Übertragung von 2 galvanisch getrennten Spannungen (US / UA) durch Parallelschaltung
- Umlaufender LED-Ring

**NearFi Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Kontaktlos – kein Verschleiß und keine Wartung
- ✓ Protokollunabhängige und latenzfreie Ethernet-Echtzeitkommunikation
- ✓ Flexibel – hohe Montagefreiheit durch flexible Annäherungsoptionen
- ✓ Plug-and-Play – keine Konfiguration notwendig
- ✓ Reduzierte Montagezeit durch M12-Push-Pull-Schnellanschlusstechnik



Mehr Infos erhalten:  
Webcode **#3552**





*Weltweite Abdeckung*



*Integrierte Antennen*



*Sicher: Zertifiziert nach IEC 62433-4-2*

## Outdoor-Mobilfunk-Router

### Weltweite universelle Mobilfunkverbindung

Cellulink ist eine Familie industrieller Outdoor-Mobilfunk-Router zur Verbindung netzwerkfähiger Geräte mit dem Mobilfunknetz. Die nach IEC 62443-4-2 zertifizierten Geräte verfügen über integrierte Antennen und sind weltweit einsetzbar.



#### Hauptmerkmale

- Integrierte Antennen
- Globale Mobilfunkmodule
- Cyber Security: IEC 62443-4-2
- Leistungsklassenvielfalt: 4G CAT1, 4G CAT4, 5G
- Outdoor-Gehäuse: IP66 / 67 / 68 und IK10
- Mast-, Wand- und Schaltschrankschrankmontage
- Dual SIM und Provider-Fallback
- GNSS: Positionierung und Zeitsynchronisierung

#### Ihre Vorteile

- ✓ Kosten- und Platzersparnis durch Integration der Antennen in das Gehäuse
- ✓ Zeitersparnis durch schnellere Installation dank PoE und Wegfall der Antennenmontage
- ✓ Hohe Cyber Security mit Zertifizierung nach IEC 62443-4-1 und IEC 62443-4-2
- ✓ Weltweite Nutzung in 4G- und 5G-Netzwerken
- ✓ Konfiguration und Firmware-Updates durch Web-based Management, REST-API und Device- und Update-Management

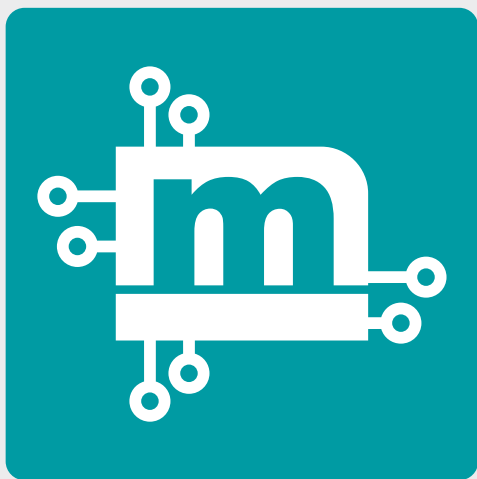


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3767

## Cloudbasierter Fernwartungszugang

### Update der mGuard Secure Cloud

Die mGuard Secure Cloud ermöglicht sichere Fernzugriffe auf Maschinen und Anlagen. Die neue Version 3.1 bietet eine verbesserte Backend-Architektur und zusätzliche Funktionen wie China VPN+ und Unterstützung für weitere Router- und Cloud-Client-Geräte.



#### Hauptmerkmale

- Schnellere Signallaufzeiten
- Layer-2-Kommunikation (z. B. für die PROFINET-Namensvergabe)
- Kostenlose VPN-Clients für Service Workstations
- Migrations-Tool von Version 2 zu 3
- 8 GB Daten pro Monat kostenlos

#### Ihre Vorteile

- ✓ Erhöhte Sicherheit dank Nutzung End-to-End-verschlüsselter VPN-Protokolle
- ✓ Globale Verfügbarkeit dank intelligenter Server-Auswahl und vermaschter VPN-Gateways
- ✓ Zukunftssicher, da die IPv6-Kommunikation in der Infrastruktur bereits vorbereitet ist
- ✓ Zuverlässige VPN-Verbindungen nach China dank China VPN+



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3826

# Ethernet-APL-Switch für die Prozessindustrie

## Ethernet bis in die Feldebene

Ethernet-APL ermöglicht die sichere und effiziente Datenübertragung in der Prozessindustrie. Mit dem Ethernet-APL Field Switch werden Sensoren über einen Zweidraht-Ethernet-Anschluss in das Ethernet-Netzwerk integriert. Daten aus der Feldebene stehen direkt zur Verfügung.



### Hauptmerkmale

- Datenübertragung über nur ein Adernpaar
- Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen möglich (Zonen 0, 1 und 2)
- Überbrückung großer Distanzen: Trunk-Länge bis 1.000 m, Spurs bis 200 m
- Switch kann auch mit PROFIBUS PA-Geräten kommunizieren
- Hohe Port-Anzahl mit insgesamt 24 APL-Ports

### Ihre Vorteile

- ✓ Direkter Zugriff auf Sensordaten aus der Feldebene
- ✓ Verdrahtungsaufwand wird reduziert, da keine zusätzliche Verkabelung notwendig ist
- ✓ Komplexität wird verringert, Subsysteme oder Gateways werden nicht mehr benötigt
- ✓ Kostengünstige Anlagenmodernisierung dank Nutzung vorhandener Feldbusverkabelung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3616

## Managed Switches im 19“-Format

### Hohe Port-Dichte für konvergente Netzwerke

Die neue Serie FL SWITCH 5900 bietet hohe Datenleistung, umfangreiche Security-Funktionen und moderne TSN-Mechanismen. Die Managed Switches im 19“-Format mit flexiblen Port-Optionen sind die zukunftsweisende Lösung für anspruchsvolle industrielle Netzwerke.



### Hauptmerkmale

- 19“-Backbone-Switch mit hoher Port-Dichte und flexiblen Port-Optionen
- TSN-Funktionssatz mit präziser Zeitsynchronisation
- Umfassende Security-Funktionalitäten
- Kompatibel mit der bekannten Managed-Switch-2000-Serie
- Optionale redundante Stromversorgung

### Ihre Vorteile

- ✓ Robuste, hochverfügbare und sichere Netzwerklösungen
- ✓ Umfangreiche Möglichkeiten zum Aufbau von zeitkritischen Anwendungen
- ✓ Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- ✓ Variantenvielfalt für anspruchsvolle Anforderungen
- ✓ Schnelle und effiziente Datenübertragung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3783

## Robuste Managed Switches

### Ideal für anspruchsvolle Umgebungen

Die Layer-2-Switches des Raptor-Portfolios bieten einen zuverlässigen Betrieb auch unter extremen Umgebungsbedingungen. Das Raptor-Portfolio erfüllt die hohen Anforderungen der Normen IEC 61850-3 und IEEE 1613 und ist damit ideal für Anwendungen in kritischen Infrastrukturen.



### Hauptmerkmale

- Leistungsstarker Layer-2-Funktionsumfang
- Hohe Geschwindigkeit dank Gigabit-Unterstützung
- Erweiterter Temperaturbereich (-40 °C ... +70 °C)
- Hohe Portdichte

### Ihre Vorteile

- ✓ Dank IEC 61850- und IEEE 1613-Zertifizierung auch unter extremen Umgebungsbedingungen zuverlässig im Einsatz
- ✓ Flexible Einbaumöglichkeiten durch 19“-Rack- oder Hutschienenmontage
- ✓ Variantenvielfalt ermöglicht vielseitige Einsatzmöglichkeiten



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3732](#)



# Unmanaged PoE-Switches

## PoE-Versorgung von Feldgeräten

Die Unmanaged Power-over-Ethernet (PoE)-Switches ermöglichen die Versorgung von bis zu acht Endgeräten mit Energie und Daten über dasselbe Ethernet-Kabel. Ausgewählte Modelle verfügen zudem über SFP-Ports, die, je nach Anforderung an die Entfernung, zusätzliche Flexibilität bieten.



### Hauptmerkmale

- Gigabit Unmanaged Switches mit bis zu 8 PoE-Ports
- Konform zu IEEE 802.3 af / at / bt
- Leistungsbudget bis zu 240 W
- QoS-priorisierte Meldungen (Quality-of-Service)
- Variante in hoher Schutzart IP67 verfügbar

### Ihre Vorteile

- ✓ Priorisierung des Datenverkehrs: erhöhte Netzwerkstabilität und Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Flexible Einsatzmöglichkeiten durch Variantenvielfalt
- ✓ Hohe Leistung für Anwendungen mit hohem Datendurchsatz



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3549

# REG-Switches für die Gebäudeinstallation

## Platzsparende und einfache Installation

Die Unmanaged Switches im REG-Format können dank der einfachen und platzsparenden Installation direkt in die Verteilerschränke der Elektroinstallation integriert werden. Mit den robusten und leistungsfähigen Netzwerkkomponenten wird die Gebäudevernetzung einfach realisiert.



### Hauptmerkmale

- REG-Format
- Power-over-Ethernet (PoE) Variante mit bis zu 30 W Leistung pro Port
- Unterstützt energieeffizientes Ethernet
- Besonders hohe Geschwindigkeit dank Gigabit-Unterstützung

### Ihre Vorteile

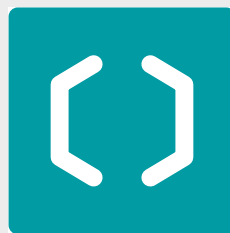
- ✓ Minimaler Installationsaufwand und Platzbedarf dank REG-Format
- ✓ Reduzierter Verkabelungsaufwand: Anschlussgeräte werden direkt über PoE versorgt
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme via Plug-and-Play
- ✓ Einfache Bedienung, da keine Konfigurierung notwendig ist



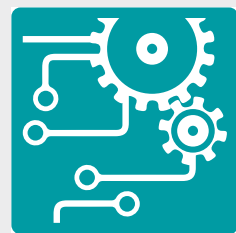
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3550



*Hardwareunabhängige Steuerung  
für eine einfache Skalierung*



*Offene Architektur auf Basis  
von PLCnext Technology*

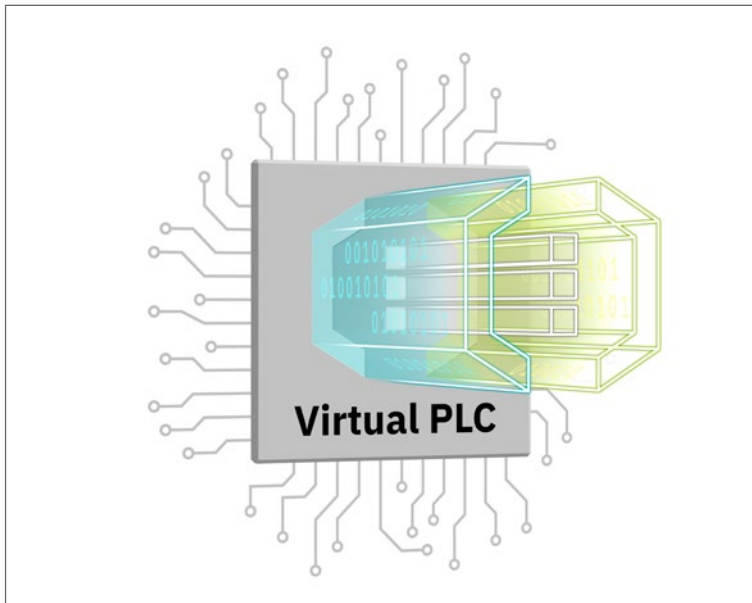


*Direktanbindung an IT-Systeme,  
Cloud und IIOT-Plattformen*

# Virtual PLCnext Control

## Effiziente und flexible Steuerungslösungen

Virtual PLCnext Control bieten mehr Skalierbarkeit, Flexibilität und Kosteneffizienz in der Automatisierung. Als Software in einem OCI-Container ermöglichen sie nahtlose Integration, vereinen OT- und IT-Sicherheit und erhöhen die Hardware-Unabhängigkeit Ihrer Steuerungslösung.



### Hauptmerkmale

- Systemarchitektur auf Basis des offenen Ecosystems PLCnext Technology
- Programmierung gemäß IEC 61131-3 und Hochsprachen wie C++, C# und Matlab
- PROFINET-Controller und / oder Device
- Konfiguration mit Web-based Management
- Virtual PLCnext Control im OCI-Container

**PLCnext Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Softwarebasiertes Steuerungssystem mit der offenen Architektur der PLCnext Technology
- ✓ Einfache Skalierung und Anpassung an neue Anforderungen ohne physische Nachrüstung
- ✓ Direkte Anbindung an IT-Systeme, Cloud-Dienste und IIoT-Plattformen für datengesteuerte Anwendungen
- ✓ Minimiert Investitionskosten, da keine spezielle Hardware erforderlich ist
- ✓ Maximale Cyber Security durch containerbasierte Technologie



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3764





*Hohe Zuverlässigkeit durch das Design nach IEC 61850-3*



*Überwachung durch integrierten Watchdog und Live-Relaiskontakt*



*Offen, modular und skalierbar durch PLCnext Technology*

# PLCnext Control für Energieanwendungen

## Steuerung für kritische Infrastrukturen

Ein skalierbares und sicheres Steuerungssystem auf Basis von PLCnext Technology: Diese Steuerung wurde speziell für raue Umgebungen in der Energieerzeugung und -verteilung entwickelt. Das System lässt sich durch smarte Software-Lösungen sowie speziell zertifizierte I/Os erweitern.



### Hauptmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- EMV-Anforderungen nach IEC 61850 Class H
- Erweiterte Geräteüberwachung durch integrierten Watchdog und Live-Relaiskontakt
- 3 unabhängige Ethernet-Schnittstellen
- Fernwirkprotokolle IEC 60870-5-101 und IEC 60870-5-104 integriert

**PLCnext Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Hochverfügbare PLCnext Control für die Energieerzeugung und -verteilung
- ✓ Entwickelt für extreme Umweltbedingungen gemäß IEC 61850-3
- ✓ Kompaktes und modulares I/O-System für eine einfache Erweiterung
- ✓ Cyber Security nach IEC 62351-3 und IEC 62443 (SL2)
- ✓ Einfache Funktionserweiterung durch Apps aus dem PLCnext Store



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3765

## Steuerung zur zentralen Gebäudeautomation

Wenn Zuverlässigkeit hohe Priorität hat

Um komplexe Projekte mit den Anforderungen des CRA zu realisieren, wurde die Produktfamilie ILC 2x50 BI durch eine stärkere Leistungsklasse erweitert. Mit bis zu 63 I/O-Erweiterungsmodulen eignet sich die Gebäudesteuerung ideal zur Automation von Primäranlagen oder ganzen Etagen.



### Hauptmerkmale

- Vierkernprozessor mit mehr Speicher
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen
- Integrierter Vier-Port-Ethernet-Switch
- Bis zu 63 I/O-Module anschließbar
- Engineering mit Emalytics und Niagara Framework®
- Integrierter Webserver
- 2 USB-C-Anschlüsse

powered by  
**niagara**  
framework®

### Ihre Vorteile

- ✓ Zukunftssicher dank erhöhter Rechenleistung
- ✓ Volle Sicherheit, da Cyber Resilience Act (CRA)-Vorgaben erfüllt werden
- ✓ IoT- und Gebäudeprotokolle nahtlos integrierbar
- ✓ Für Retrofit einfacher Austausch des ILC 2050 BI (-L)



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3914



# Steuerung für die Raumautomation

## Hohe Zahl flexibel nutzbarer I/O-Kanäle

Die modulare Steuerung der Produktfamilie Catan im REG-Format ist dank der multifunktionalen I/O-Kanäle flexibel einsetzbar. Die unterschiedlichen Erweiterungsmodule werden per Single Pair Ethernet vernetzt. Das aufsteckbare Display unterstützt bei der Inbetriebnahme und Wartung.



### Hauptmerkmale

- Kompakte REG-Bauform
- I/O-Kanäle für die Raumautomation optimiert
- Integrierter 3-Port-Ethernet-Switch
- Anschluss von bis zu 16 I/O-Modulen über SPE
- Multi-Protokoll-Unterstützung auf Basis Ethernet, RS-485 und USB
- Engineering über Ealytics und das Niagara-Framework

### Ihre Vorteile

- ✓ Platz- und Kostenersparnis dank hochflexibler I/O-Konfigurierbarkeit
- ✓ Unterstützung von Inbetriebnahme und Wartung durch aufsteckbares Display zur lokalen Bedienung
- ✓ Leistungsfähiger Erweiterungsbus ermöglicht auch verteilte Installation
- ✓ Schnittstellen für IoT-Anwendungen
- ✓ Nachhaltigkeitslabel Cradle-to-Cradle im Design berücksichtigt

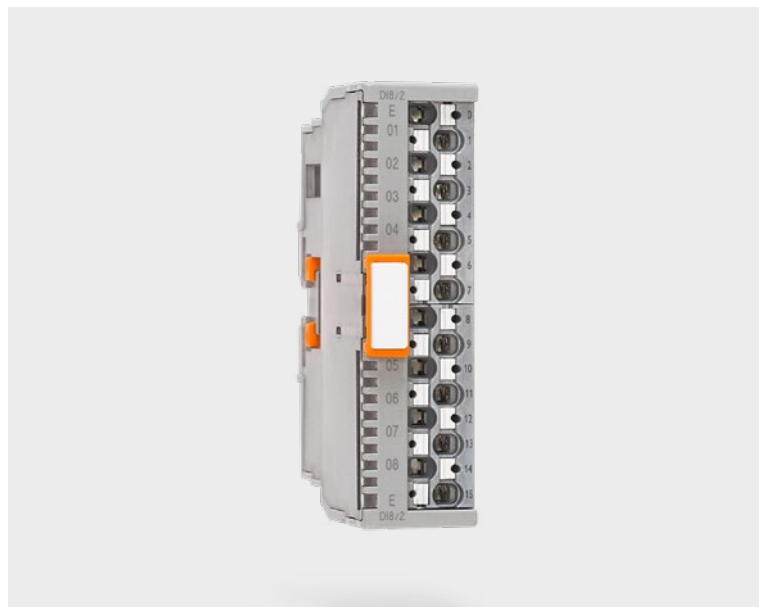


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3543

## Digitales I/O-Modul

### Eingangsmodul für 48-V-DC-Signale

Das Axioline Smart Element ist ein digitales Eingabemodul zum Einsatz in Applikationen mit 48-V-DC-Signalen. Durch den Anschluss über ein Backplane an eine PLCnext Control oder einen Buskoppler lässt es sich in diversen Netzwerken betreiben.



#### Hauptmerkmale

- 8 digitale Eingänge gemäß EN 61131-2 Typ 1 und Typ 3 für 48-V-DC-Eingänge
- Nennspannung: 48 V DC
- Nennstrom: 2,4 mA
- Filterzeit: <1 ms
- Gespeichertes Gerätetypenschild

#### Ihre Vorteile

- ✓ Einsetzbar in Applikationen mit 48-V-DC-Signalen
- ✓ Anschluss der Sensoren in potenzialfreier Zweileitertechnik
- ✓ Kompaktes Geräte-Design spart Platz im Schaltschrank
- ✓ Push-in-Anschlussstechnik für eine schnelle Verkabelung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3610

## I/O-Module mit serieller Schnittstelle

### Varianten mit erweiterter Funktionalität

Diese Axioline Smart Elements ermöglichen den Betrieb handelsüblicher Peripheriegeräte mit serieller Schnittstelle an einem Bussystem. Dabei sind an der seriellen Schnittstelle Übertragungsraten bis zu 230.400 Bit/s möglich. Unterstützt wird dabei u. a. das Modbus/RTU-Protokoll.



### Hauptmerkmale

- Ein serieller Ein- und Ausgabekanal
- RS-485-Schnittstelle oder RS-232-Schnittstelle
- Anzahl der Daten-, Stopbits und Parität einstellbar
- Unterstützung verschiedener Protokolle
- Modbus/RTU-Client- und Server-Unterstützung
- 61 Byte Daten der seriellen Schnittstelle per Zyklus übertragbar

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelles Abholen der über die serielle Schnittstelle übertragenen Daten
- ✓ Gezieltes Herausfiltern von Modbus/RTU-Telegrammen per einstellbarem Adressfilter
- ✓ Optimale Adaption an die Reaktionszeit von Modbus/RTU-Servern
- ✓ Erhebliche Platzersparnis im Schaltschrank durch modular kombinierbares I/O-System

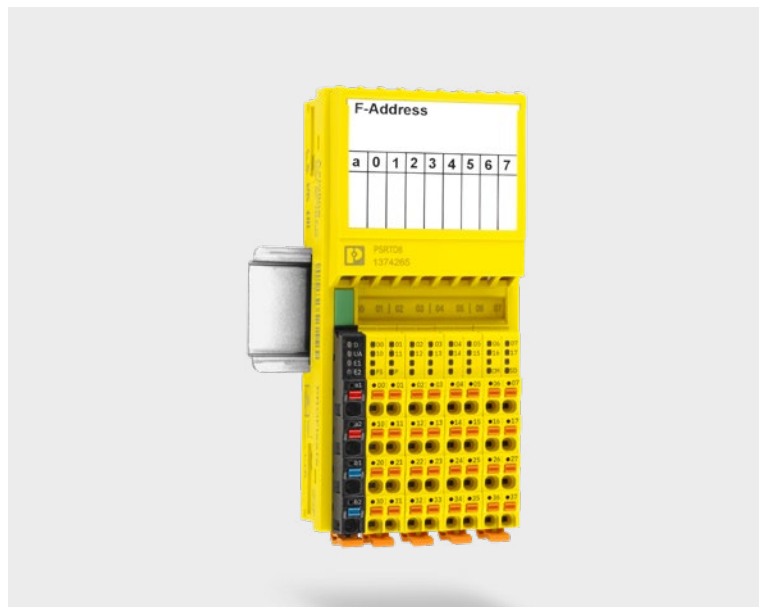


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3656

# Analoges Safety-I/O-Modul

## Sichere Temperaturmessung

Das neue Axioline F Sicherheitsmodul AXL F PSRTD8 1F bietet sichere analoge Eingänge zum Erfassen resistiver Temperatursensoren. Bis zu acht Sensoren können angeschlossen werden. Zudem wird eine flexible und einfache Nutzung für eine Vielzahl an Sensortypen ermöglicht.



### Hauptmerkmale

- Sichere, resistive Temperaturmessung
- Acht analoge Temperatureingänge
- 2-, 3- oder 4-Leiteranschlusstechnik
- Messungen von 0 Ohm ... 5.000 Ohm
- PROFIsafe 2.6
- Bis Cat. 4/Pl e nach EN ISO 13849-1
- Bis SIL 3 nach IEC 61508

### Ihre Vorteile

- ✓ Flexibel nutzbar durch Einbindung unterschiedlicher Sensortypen (Pt, Ni und KTY)
- ✓ Höhere Anlagenverfügbarkeit dank integrierter Diagnosetechnik
- ✓ Vereinfachte Datennutzung durch standardisierte Anzeige der Messwerte
- ✓ Schnelle Installation via Push-in-Technologie
- ✓ Herstellerunabhängig einsetzbar dank PROFIsafe-System



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3553

# I/O-Modul zur Temperaturerfassung

## Anschluss von Widerstandstemperaturfühler

Das Modul ist für den Einsatz in einer Axioline F-I/O-Station vorgesehen. Es dient der Erfassung von Signalen von resistiven Temperatursensoren in explosionsgefährdeten Bereichen, Zone 0 und Zone 1. Das Modul unterstützt alle gängigen Platin- und Nickelsensoren.



### Hauptmerkmale

- 8 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Temperatur-Messwiderständen (RTD)
- Lineare Eingänge bis zu 10 k $\Omega$
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +70 °C
- Eigensichere Eingänge
- Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik

### Ihre Vorteile

- ✓ Erfüllt die Anforderungen jeder Anwendung mit dem Anschluss aller gängigen RTDs und linearen Widerstandseingänge
- ✓ Anwendungsflexibilität und größere Sensorabstände durch Verwendung von 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit durch einen erweiterten Temperaturbereich
- ✓ Anschluss an RTD-Sensoren in den Zonen 0 und 1



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3609

## Passive analoge Eingangsmodule

### Direkter Anschluss von HART-Geräten

Die analogen achtkanaligen HART-Eingangsmodule für das Remote-I/O-System Axioline F sind für den Anschluss an Vierleiter-HART-Geräte mit separater Stromversorgung vorgesehen. Sie sind entweder in eigensicherer oder nicht-eigensicherer Ausführung erhältlich.



### Hauptmerkmale

- Zyklische Analog- und HART-Daten
- Azyklische HART-Daten
- Eigensichere und nicht-eigensichere Eingänge
- Erweiterter Temperaturbereich

### Ihre Vorteile

- ✓ Gleichzeitiger Empfang von Analog- und HART-Prozessdaten
- ✓ Einfache Diagnose und Konfiguration dank DTM-Unterstützung
- ✓ Realisierung von hybriden Prozessanwendungen durch eigensichere Eingänge möglich



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3331

# I/O-Modul mit zwei Zählereingängen

## Erfassung von Impulsfolgen

Dieses Axioline F-Zählermodul erfasst und verarbeitet schnelle Impulsfolgen von Sensoren. Das I/O-Modul hat zwei Zählerkanäle. Sie können das Modul in vier Modi betreiben: Ereigniszählung, Frequenzmessung, Zeitmessung, Geschwindigkeitsmessung.



### Hauptmerkmale

- 2 Zählereingänge
- 32-Bit-Zähler (auf- und abwärts)
- Maximale Eingangsfrequenz: 200 kHz
- Einmalige oder periodische Zählung

### Ihre Vorteile

- ✓ Steuerung von zwei Ausgängen pro Kanal in Abhängigkeit von Vergleichswerten
- ✓ Flexible Steuerung der Zählung über Hardware- oder Software-Gate
- ✓ Kurze Installationszeiten dank Push-in-Anschlusstechnik
- ✓ Robuste Mechanik für unterschiedliche Anwendungen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3545](#)



# I/O-Module zur Temperaturerfassung

## Anschluss von Widerstandstemperaturfühler

Die neuen RTD-Module sind für das hochverfügbare Remote-I/O-System Axioline P konzipiert worden. Sie dienen der Erfassung von Signalen resistiver Temperatursensoren. Die Module unterstützen alle gängigen Platin- und Nickelsensoren.



### Hauptmerkmale

- 8 analoge Eingabekanäle zum Anschluss von Temperatur-Messwiderständen (RTD)
- Lineare Eingänge bis zu 10 k $\Omega$
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... +70 °C
- Hot-Swap-fähige I/O-Module
- Eigensichere und nicht-eigensichere Eingänge
- Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik

### Ihre Vorteile

- ✓ Erfüllt die Anforderungen jeder Anwendung mit dem Anschluss aller gängigen RTDs und linearen Widerstandseingänge
- ✓ Anwendungsflexibilität und größere Sensorabstände durch Verwendung von 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit durch einen erweiterten Temperaturbereich und systemische Hot-Swap-Fähigkeit



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3611

## Passive analoge Hot-Swap-Eingangsmodule

### Direkter Anschluss von HART-Geräten

Die analogen achtkanaligen HART-Eingangsmodule für das hot-swap-fähige Remote-I/O-System Axioline P sind für den Anschluss an Vierleiter-HART-Geräten mit separater Stromversorgung vorgesehen. Sie sind entweder in eigensicherer oder nicht-eigensicherer Ausführung erhältlich.



### Hauptmerkmale

- Hot-swap-fähige I/O-Module
- Zyklische Analog- und HART-Daten
- Azyklische HART-Daten
- Eigensichere und nicht-eigensichere Eingänge
- Erweiterter Temperaturbereich

### Ihre Vorteile

- ✓ Gleichzeitiger Empfang von Analog- und HART-Prozessdaten
- ✓ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch die Axioline P-Remote-I/O-Systemeigenschaften
- ✓ Realisierung von Prozessanwendungen durch eigensichere Eingänge möglich

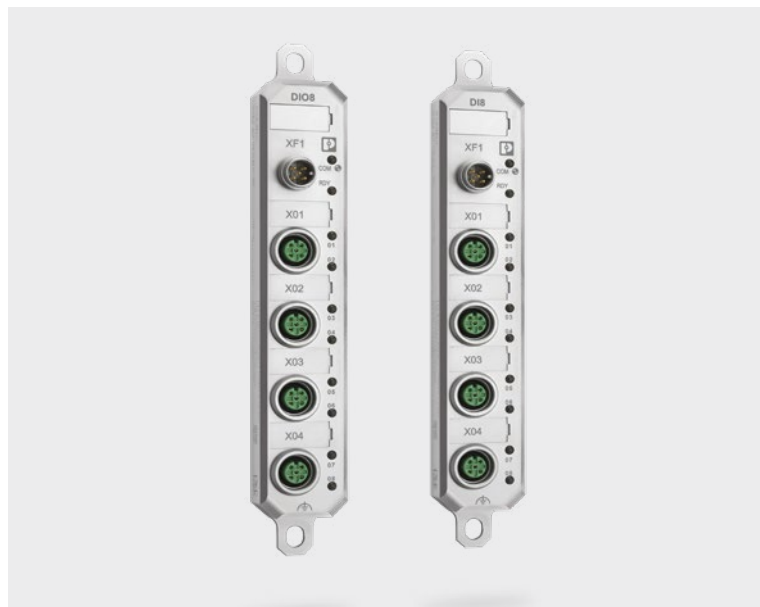


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3330

## IO-Link-I/O-Box für die Feldinstallation

### Anschluss von bis zu acht digitalen Sensoren

Dieses Axioline E-Gerät lässt sich über einen IO-Link-B-Port an einen IO-Link-Master anschließen. So können Sie digitale Signale über IO-Link erfassen und ausgeben. Ein IO-Link-Master ermöglicht den Einsatz innerhalb verschiedener Netzwerke.



### Hauptmerkmale

- Anschluss an einen IO-Link-Master mit M12-Steckverbinder (A-kodiert, 4-polig)
- Typ-A-Port
- IO-Link-Spezifikation V1.1.3
- Anschluss von bis zu 8 Eingängen bzw. 8 Ein- oder Ausgängen mit M12-Steckverbindern (A-kodiert, 5-polig)
- Schutzart IP65 / 67 / 69
- Einzelkanaldiagnose
- 30 mm Baubreite



### Ihre Vorteile

- ✓ Anschluss von Sensoren und Aktoren in unmittelbarer Nähe zum Prozess bei beengten Platzverhältnissen
- ✓ Leistungsstark bei minimalem Verkabelungsaufwand
- ✓ Schnelle Installation dank M12-Push-Pull-Schnellanschlusstechnik
- ✓ Hohe Lebensdauer und Anlagenverfügbarkeit durch robuste Bauweise
- ✓ Optimale Konnektivität für eine zukunftsichere Automatisierung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3723

## IO-Link-I/O-Box für die Feldinstallation

### Anschluss von bis zu acht digitalen Sensoren

Dieses Axioline E-Gerät können Sie über einen IO-Link-B-Port an einen IO-Link-Master anschließen. So können Sie digitale Signale über IO-Link erfassen und ausgeben. Ein IO-Link-Master ermöglicht den Einsatz innerhalb verschiedener Netzwerke.



### Hauptmerkmale

- Anschluss an einen IO-Link-Master mit M12-Steckverbinder (A-kodiert, 5-polig)
- Typ-B-Port
- IO-Link-Spezifikation V1.1.3
- Anschluss von bis zu 16 Ein-/Ausgängen mit M12-Steckverbindern (A-kodiert, 5-polig)
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Einzelkanaldiagnose
- Schutzart: IP65, IP67, IP69



### Ihre Vorteile

- ✓ Leistungsstark bei minimalem Verkabelungsaufwand
- ✓ Schnelle Installation dank M12-Push-Pull-Schnellanschlusstechnik
- ✓ Hohe Lebensdauer und Anlagenverfügbarkeit durch robuste Bauweise
- ✓ Optimale Konnektivität für eine zukunftsichere Automatisierung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3612

## IO-Link-I/O-Box für die Feldinstallation

### Anschluss von bis zu 16 digitalen Sensoren

Dieses Axioline E-Gerät können Sie über einen IO-Link-A-Port an einen IO-Link-Master anschließen. So können Sie digitale Signale über IO-Link erfassen und ausgeben. Über die IO-Link-Master ist der Einsatz innerhalb verschiedener Netzwerke möglich.



### Hauptmerkmale

- Typ-A-Port
- IO-Link-Spezifikation V1.1.3
- Anschluss von bis zu 16 Eingängen mit M12-Steckverbindern
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Schutzart IP65/67/69

### Ihre Vorteile

- ✓ Leistungsstark bei minimalem Verkabelungsaufwand
- ✓ Schnelle Installation dank M12-Push-Pull-Schnellanschlusstechnik
- ✓ Hohe Lebensdauer und Anlagenverfügbarkeit durch robuste Bauweise
- ✓ Optimale Konnektivität für eine zukunftsichere Automatisierung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3544](#)

## Rugged Webpanels

### Für anspruchsvolle Umgebungen

Die neue Rugged-WP-6000-Serie bietet robuste Webpanels für anspruchsvolle Umgebungen. Mit dem erweiterten Temperaturbereich, der hohen Schlagfestigkeit und der Sonnenlicht-ablesbarkeit sind sie ideal für robuste Bedienanwendungen im Außenbereich.



#### Hauptmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich (-30 °C ...+65 °C)
- Hohe Schlagfestigkeit (40g) und Vibrationen (5g)
- Sonnenlichtlesbare Displays mit UV- und IR-Schutz
- Reaktionsschnelle PCAP-Touchscreen-Displays von 7 bis 15,6"
- Integrierter Bewegungs- und Umgebungslichtsensor

#### Ihre Vorteile

- ✓ Robuste Hardware für raue Umgebungen mit 3 mm dickem Glas, größerem Kühlkörper und stärkerem Gehäuse
- ✓ Offen und einsetzbar in jedem Third-Party-System
- ✓ Bedienbar mit Handschuhen und für den Einsatz in feuchten Umgebungen geeignet
- ✓ Ideal für jede HTML5- oder Browser-basierte Visualisierung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3912

## Kompakte Panel PCs

### Einsatz hochmoderner Prozessortechnologie

VL3 PPCS sind eine Erweiterung des VL3-Panel-PC-Portfolios. Sie kombinieren das Aussehen, die Haptik und die mechanischen Eigenschaften der xP 6000-HMIs mit der Technologie der VL3 UPC, kompakten Box-PCs mit Intel-x6000-Prozessoren und branchenführenden Erweiterungsmöglichkeiten.



### Hauptmerkmale

- Langfristig verfügbare Atom®-Prozessoren der x6000-Serie-Generation (Elkhart Lake)
- Sechs feste und ein konfigurierbarer Artikel
- Flexible Erweiterungsoptionen für den zweiten COM-Port, Wireless LAN, Ethernet-Erweiterung und 4G / LTE-Mobilfunkverbindung
- Bereit für Windows 11

### Ihre Vorteile

- ✓ Moderne Hardware-Plattform, die in Leistung und Speicherplatz skalierbar ist
- ✓ Skalierbare, hochmoderne Elkhart-Lake-Prozessortechnologie zur Bereitstellung der optimalen Systemleistung in einem kompakten Paket
- ✓ Gleiche Haptik und mechanischen Eigenschaften wie der xP 6000-HMIs
- ✓ Beste Konnektivitätsoptionen, um die Kommunikation verschiedener Netzwerke und Peripheriegeräte gleichzeitig zu ermöglichen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3658



# Flachbild-Touch-Monitore

## Für die Industrie

VL3 FPM sind Flachbildschirme und erweitern das VL3-Panel-PC-Portfolio. Diese Monitore vereinen das Aussehen, die Haptik und die mechanischen Eigenschaften der VL3 PPC- und xP 6000-HMIs und bieten im Vergleich zu den Monitoren der BL FPM-Serie erweiterte Anschlussmöglichkeiten.



### Hauptmerkmale

- Große Auswahl an Display-Größen
- Gleiches Erscheinungsbild wie die xP 6000-HMI-Panels und VL3-Panel-PCs
- Gleiche mechanische Eigenschaften wie die xP 6000-HMI-Panels und VL3-Panel-PCs
- Flexible Installation mit oder ohne Schaltschrank
- Erweiterte Konnektivitätsoptionen

### Ihre Vorteile

- ✓ Gleiches Aussehen und gleiche Ausschnittmaße wie TP 6000-/WP 6000-HMIs und VL3-Panel-PCs
- ✓ Verbesserte Anschlussmöglichkeiten, einschließlich 2 x USB-Ausgang und wahlweise VGA-, DP- oder HDMI-Signal
- ✓ Handschuhbedienbar und geeignet für feuchte Umgebungsbedingungen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3724

# Das neue Edge-Device

## Nahtlose IT-/OT-Integration

Das neue Edge-Device VL3 UPC 2440 EDGE bietet unvergleichliche Einfachheit und Offenheit für SPS-Steuerungen. Basierend auf dem VL3-Box-PC ermöglicht es die Verarbeitung und Speicherung von Daten direkt in der Maschine.



### Hauptmerkmale

- Sofort einsatzbereites Edge-Device für sicheres Sammeln und Auswerten lokaler Daten
- Vollständiges Ubuntu-Pro-Desktop-Betriebssystem von Linux
- Einfache Anbindung an IT-Systeme, Cloud-Dienste und IoT-Plattformen
- Ideal zur Ausführung von künstlicher Intelligenz

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfach erweiterbares Ubuntu-Pro-Desktop-Betriebssystem
- ✓ Echtzeit-Profinet-Controller mit PLCnext Technology
- ✓ Hohe Leistung für Datenerfassung und -analyse
- ✓ Containerbasierte Virtual PLCnext Control für flexible und skalierbare Lösungen
- ✓ Einfacher Datenaustausch zwischen PLCnext Technology und Linux



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3836

# LoRaWAN-Bodenfeuchtesensor

## Erfassung von Bodendaten

Mit dem LoRaWAN-Bodenfeuchtesensor lässt sich der aktuelle Zustand des Bodens bestimmen. Um die erfassten Daten zu Feuchtigkeit, Temperatur und Leitfähigkeit des Bodens für ein Umweltmonitoring zu nutzen, kommuniziert der Sensor über ein LoRaWAN-Gateway mit der IoT-Plattform.



### Hauptmerkmale

- Messung des Volumenanteils des Wassers in 30 cm Bodentiefe
- LoRaWAN-Teilnehmer
- Batterielebensdauer bis 8 Jahre
- Schutzart IP67
- Messwertspeicher (6 Messwerte)

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfach adaptierbar an unterschiedliche Bodentypen
- ✓ 100 % wartungsfrei
- ✓ Komplette drahtlos und somit beliebig positionierbar
- ✓ Einfach integrierbar in Fremdsysteme mit Hilfe einer JavaScript-Bibliothek
- ✓ Robustes und schlagfestes Gehäuse erlaubt das Einschlagen des Sensors mit Hilfe eines Gummihammers



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3659

# Intelligente Lichtsteuerung

## LoRaWAN-basierte Straßenbeleuchtung

Die Lichtsteuerung LPWAN LCU D4I ZHAGA EU ist Teil der Smart Lighting-Lösung von Phoenix Contact. Das LoRaWAN®-fähige Steuergerät verwaltet und steuert Leuchten und LED-Treiber innerhalb der Beleuchtungsinfrastruktur von Verkehrsflächen, Parks und Plätzen.



### Hauptmerkmale

- DALI D4I-Schnittstelle zur Ansteuerung moderner LED-Treiber
- LoRaWAN®-fähig
- Zhaga Book 18-Sockel
- Verwendung des öffentlichen ISM-Bands (in Europa: 868 MHz)
- Bidirektionale, verschlüsselte Kommunikation zur Leuchte
- Reichweite bis zu mehreren Kilometern



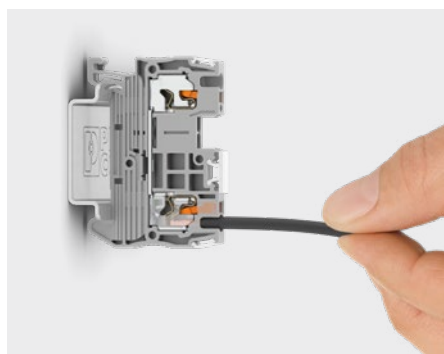
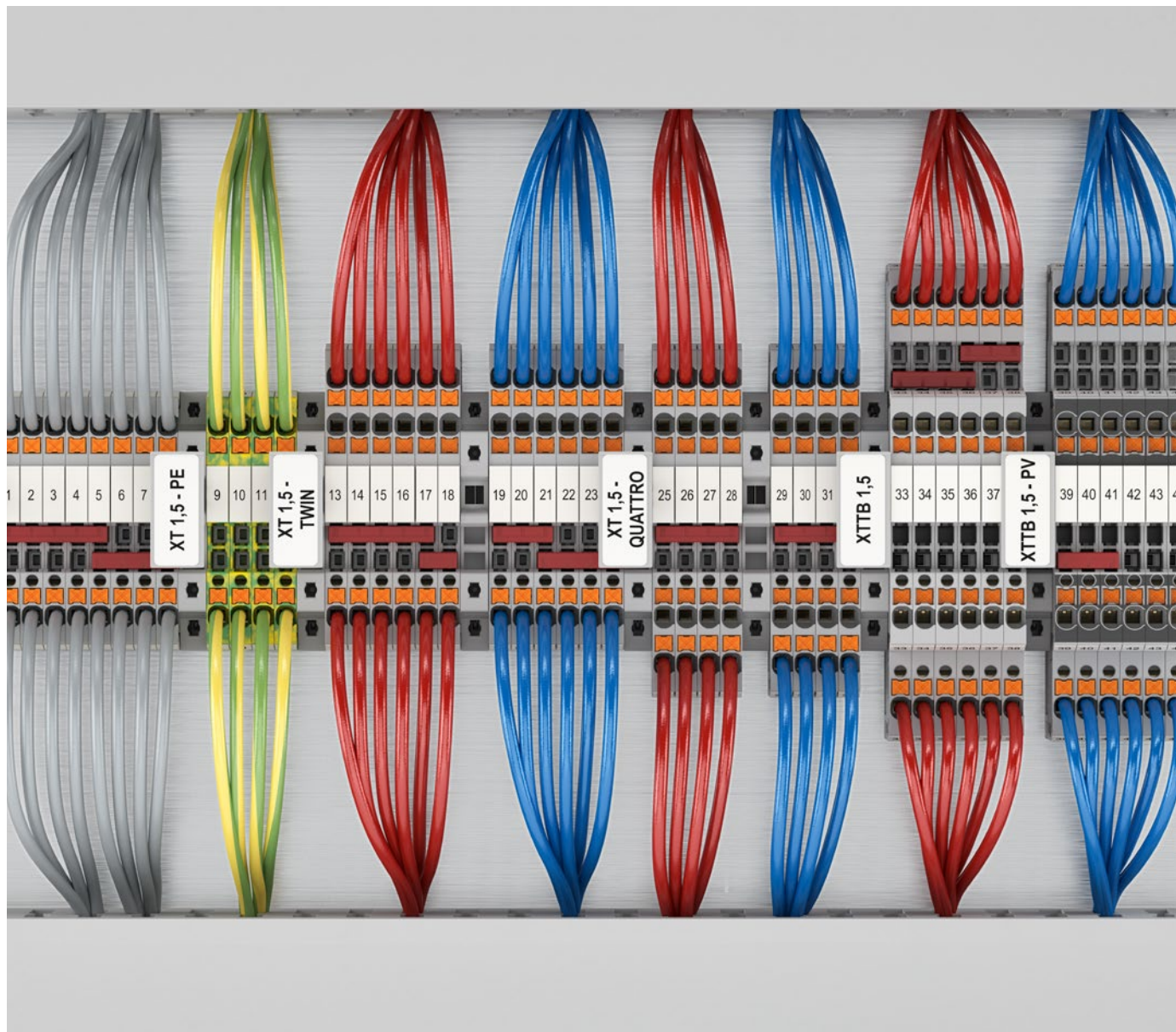
### Ihre Vorteile

- ✓ Verbesserung der Energieeffizienz durch bedarfsorientierte Beleuchtung
- ✓ Lichtpunkte stets im Blick durch Fernparametrierung und -diagnose
- ✓ Intelligentes Lichtmanagement via IoT-Plattform grovez.io
- ✓ Zukunftssichere Smart Lighting-Lösung – basierend auf offenen Schnittstellen und IoT-Systemen
- ✓ Einfaches Retrofit bestehender Beleuchtungsinfrastruktur durch Erweiterung der Steuerungstechnik

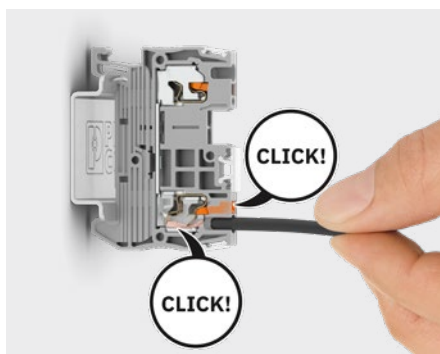


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3564

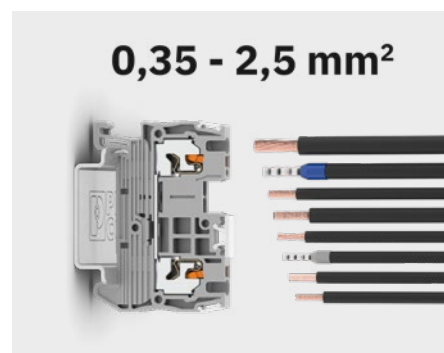




Verdrahtung mit einer Hand dank vorgespannter Kontaktkammer



Eindeutige Identifizierung des Leiteranschlusses



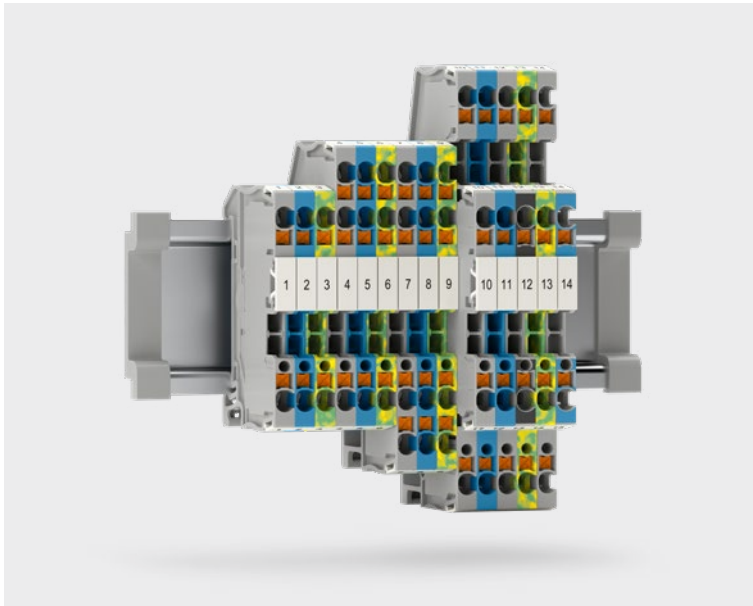
Verdrahtung aller Leitertypen zwischen 0,35 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>



# Reihenklemmen mit Push-X-Technologie

Für Leiterquerschnitte ab 0,35 mm<sup>2</sup>

Entdecken Sie die neuen Push-X-Reihenklemmen mit einem Nennquerschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>. Die Klemmen ermöglichen die Verdrahtung von starren und flexiblen Leitern zwischen 0,35 bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Die Push-X-Technologie erlaubt die werkzeuglose Installation auch ohne Aderendhülse.



## Hauptmerkmale

- Push-X-Technologie
- Nennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Leiterquerschnitte: 0,35 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- 22 AWG ... 14 AWG
- Nennstrom: 17,5 A
- Nennspannung: 500 V

**Push-X Technology**   
Designed by Phoenix Contact

## Ihre Vorteile

- ✓ Federleichtes Stecken und hoher Handhabungskomfort durch eine werkseitig vorgespannte Kontaktfeder
- ✓ Verdrahtung aller Leitertypen, egal ob starr oder flexibel auch ohne Aderendhülse
- ✓ Eindeutige Identifizierung des Leiteranschlusses (visuell und akustisch)
- ✓ Einfaches Lösen der Leiter sowie Vorspannen der Kontaktfeder durch den orangefarbenen Betätigungsdrücker
- ✓ Optimierte für die manuelle und automatisierte Verdrahtung



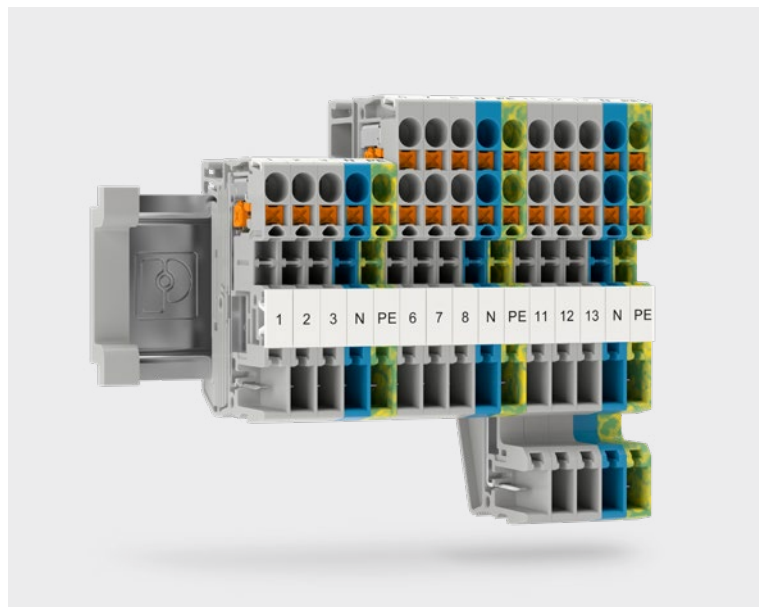
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3091



# Steckbare Reihenklemmen mit Push-X

## Einfach gesteckt mit COMBI und Push-X

Die steckbaren Reihenklemmen mit COMBI-Steckzone und Push-X-Anschluss revolutionieren die Verdrahtung. Erhöhen Sie die Effizienz durch eine mühelose Verdrahtung im Schaltschrank durch den Push-X-Anschluss und verbinden Sie die Feldebene mit vor-konfektionierten COMBI-Steckern.



### Hauptmerkmale

- Anslusstechologie 1: Push-X-Anschluss
- Anslusstechologie 2: COMBI-Steckzone
- Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Leiterquerschnitte: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>
- 20 AWG ... 12 AWG (umgerechnet nach IEC)
- Strom: 24 A
- Spannung: 800 V

**Push-X Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Hoher Bedienkomfort für alle Leiterarten dank der kraft- und werkzeuglosen Direktstecktechnik
- ✓ Besonders schneller Anschluss von flexiblen Leitern ohne Aderendhülse
- ✓ Intuitiver Anschluss durch optische und haptische Rückmeldung der Klemmstelle
- ✓ Schnelles Lösen der Leiter dank der Arretierung in der Klemmstelle
- ✓ Volle Flexibilität durch konfigurierbare und Standard-COMBI-Stecker mit bis zu 15 Polen

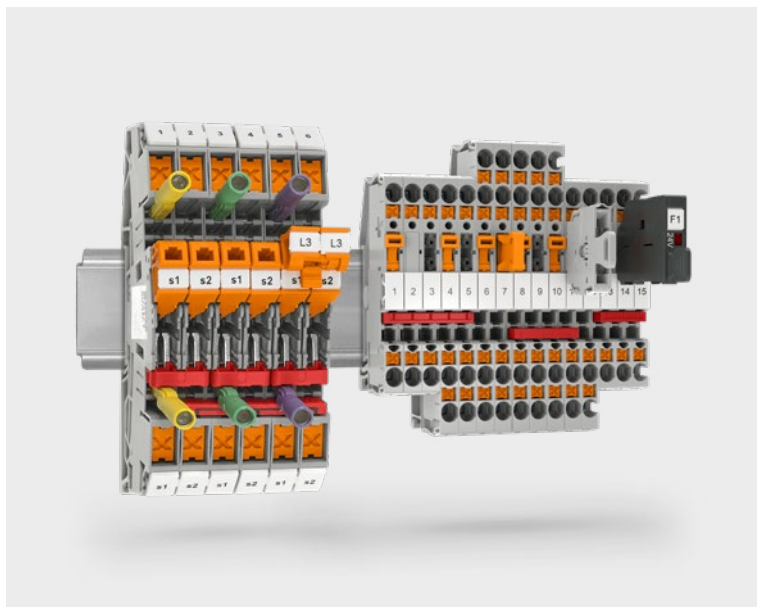


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3786

## Funktionsklemmen mit Push-X-Technologie

### Signale schnell und sicher auftrennen

Mit den Push-X-Funktionsklemmen lassen sich auch flexible Leiter werkzeuglos verdrahten. Die integrierten Trennzonen ermöglichen außerdem das einfache Auftrennen von Signalen. Die Trenngrundklemmen TG bieten zudem die Möglichkeit, Funktionsstecker sicher zu integrieren.



### Hauptmerkmale

- Push-X-Technologie
- Messwandler-Trennklemmen: 6 mm<sup>2</sup>
- Nennstrom: 30 A
- Nennspannung: 500 V
- Trenn- und Messertrennklemmen: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Nennstrom: 24 A
- Nennspannung: 500 V

**Push-X Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Hoher Bedienkomfort dank der neuen werkzeuglosen Push-X-Technologie
- ✓ Schnelle Installation aller Leiterarten mit und ohne Aderendhülse
- ✓ „Make before break“ automatisch voreilender Stromwandler-Kurzschluss bei den Messwandler-Trennklemmen
- ✓ Einfache Auftrennung von Signalen sowie Integration von diversen Funktionssteckern
- ✓ Hohe Kostenersparnis durch das einheitliche Zubehör des CLIPLINE complete-Systems



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3091

# M12-Verteilerboxen mit Push-Pull-Schnellverriegelung

## Der neue Standard in der Automatisierungstechnik

Die neuen M12-Verteilerboxen überzeugen durch eine durchgängig werkzeuglose und intuitive Installation. Stammkabel und M12-Steckverbinder werden bequem und sicher durch direktes Stecken angeschlossen. Das garantiert eine erhebliche Zeitersparnis und sichere Verkabelung.



### Hauptmerkmale

- Steckbare Anschlusshaube
- Stammkabelanschluss mit Push-in Technology
- Push-Pull-Schnellverriegelung nach IEC 61076-2-010
- A-kodiert, 4- und 5-polige Varianten, ungeschirmt
- Anschlussquerschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP65, IP67
- Temperaturbereich: -25 °C ... 80 °C

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitsparende, werkzeuglose Montage dank steckbarer Anschlusshaube mit Rastverriegelung
- ✓ Einfacher Anschluss des Stammkabels mit Push-in Technology
- ✓ Schnelle, sichere Installation der Steckverbinder mit Push-Pull-Schnellverriegelung
- ✓ Mehr Flexibilität durch M12-Ports für klassische Schraub- oder Push-Pull-Steckverbinder
- ✓ Eindeutige Zuordnung durch Markierungsschildchen an Haube und Grundgehäuse



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3652

## Achtpolige M12-Push-Pull-Steckverbinder

### Einfache, schnelle Signalverkabelung

M12-Push-Pull-Steckverbinder bieten die schnelle und sichere Verkabelung selbst bei beengten Platzverhältnissen. Die Installation erfolgt ohne Werkzeug durch einfaches Stecken. Die A-kodierten, achtpoligen, vorkonfektionierten Signalkabel erweitern das Produktprogramm.



### Hauptmerkmale

- M12-Push-Pull-Innen- und Außenverriegelung
- 8-polig, A-kodiert
- Geschirmte und ungeschirmte Varianten
- Stecker und Buchsen
- Advanced Shielding Technology
- Leitung PUR halogenfrei
- Schutzart: IP65, IP68

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelles, sicheres Stecken selbst bei beengten Platzverhältnissen und hoher Verkabelungsdichte
- ✓ 80 % Zeitersparnis bei der Installation im Vergleich zur Schraubverbindung
- ✓ Steckverbinder mit Innen- und Außenverriegelung ermöglichen fliegende Verbindungen
- ✓ Zuverlässige Schirmanbindung mit Advanced Shielding Technology
- ✓ Nach IEC 61076-2-010 normiertes Produktprogramm bietet eine hohe Zukunftssicherheit



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3662

# M12-Push-Pull-Netzwerkkabel

## Einfache, zuverlässige Datenübertragung

Konfektionierte M12-Push-Pull-Steckverbinder für Ethernet-Anwendungen bieten eine einfache, sichere High-Speed-Datenübertragung. Die Netzwerkkabel überzeugen durch die schnelle, werkzeuglose Installation und sind mit Advanced Shielding Technology absolut zuverlässig geschirmt.



### Hauptmerkmale

- M12-Push-Pull-Innen- und Außenverriegelung
- 8-polig, X-kodiert
- Ethernet CAT6<sub>A</sub>, 10 GBit/s
- Stift- und Buchsenausführung
- Gerade und gewinkelte Varianten
- 360°-Schirmung mit Advanced Shielding Technology
- Leitung PUR halogenfrei
- Schutzart: IP65, IP67

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelles, sicheres Stecken selbst bei beengten Platzverhältnissen und hoher Verkabelungsdichte
- ✓ 80 % Zeitersparnis bei der Installation im Vergleich zur Schraubverbindung
- ✓ Reibungslose Kommunikation mit High-Speed-Datenübertragung bis 10 GBit/s
- ✓ Zuverlässige Schirmanbindung mit Advanced Shielding Technology
- ✓ Nach IEC 61076-2-010 normiertes Produktprogramm bietet eine hohe Zukunftssicherheit



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3661

# Gewinkelter M12-Gerätesteckverbinder für THR

## Steigert die Effizienz in der Produktion

Der 90°-Winkelstecker in M12 ist für die automatisierte Fertigung konzipiert und ermöglicht effiziente Montageprozesse. Durch sein gewinkeltes Design kann der neue Steckverbinder flexibel auf der Leiterplatte platziert und somit auch in beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden.



### Hauptmerkmale

- Gewinkelte Bauform
- Für Reflow (THR)-Verarbeitung
- Spannungen bis 250 V
- Ströme bis 4 A
- Verfügbar in den Kodierungen A und D
- 4-, 5- und 8-polig
- Ungeschirmte Ausführung
- Inverses Steckgesicht

### Ihre Vorteile

- ✓ Geeignet für Pick-and-Place: Die automatisierte Bestückung auf die Leiterplatte trägt zur Effizienzsteigerung in der Produktion bei
- ✓ Optimiertes Design: verlagerter Schwerpunkt, dadurch „kraftfreies“ Stehen auf der Leiterplatte ohne Rasthaken
- ✓ Flexibel: einfache Platzierung und Ausrichtung auf der Leiterplatte selbst in beengten Platzverhältnissen
- ✓ Modular: kompatibel mit den verfügbaren THR-Gehäusen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3716

# M12-Gerätesteckverbinder für Lötprozesse

## Zukunftssicher in Ihrer Applikation

Die bleifreien M12-Steckverbinder für Wellenlötprozesse sind RoHS II-konform ohne Ausnahmeregelung 6c. Aufgrund der durchgängigen Rückwärtskompatibilität können Sie die Steckverbinder reibungslos in Ihr bestehendes Leiterplatten-Layout integrieren.



### Hauptmerkmale

- Spannungen bis 250 V
- Ströme bis 4 A
- Verfügbar in den Kodierungen A, B und D
- 4- und 5-polig
- Gerade oder gewinkelte Bauform

### Ihre Vorteile

- ✓ Gängige Polbilder und Kodierungen zur Signal- und Datenübertragung mit einheitlicher Design-in-Bauform
- ✓ Einfache Leiterplattenmontage: zweiteilige Steckverbinder für das Wellenlöten
- ✓ Sichere Bestückung: Rasthaken sorgen für Fixierung auf der Leiterplatte
- ✓ Nachhaltig und zukunftssicher: Bleifrei nach RoHS II ohne Ausnahme 6c
- ✓ Weltweite Verfügbarkeit durch globale Distributionskanäle



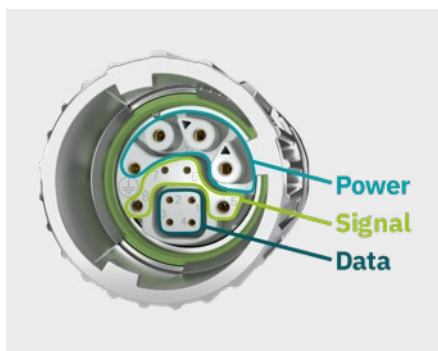
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3565



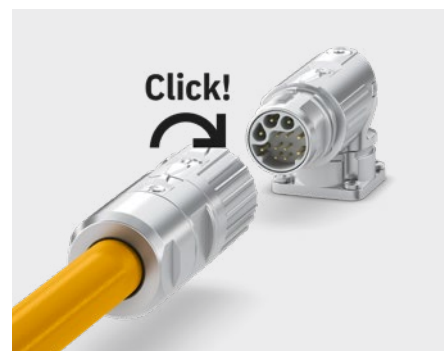




Polbilder in Anlehnung an den Standard IEC 61076-2-117



Kompakte Geräte dank platzsparender 3-in-1-Lösung



Zeitersparnis durch schnelle und einfache Installation

# M17-Hybridsteckverbinder nach IEC-Standard

## 3-in-1-Lösung mit ONECLICK-Schnellverriegelung

Der M17 PRO-Hybridsteckverbinder nach dem IEC-Standard 61076-2-117 bietet maximale Kompatibilität und Flexibilität für ein breites Einsatzspektrum. Die 3-in-1-Lösung mit patentierter ONECLICK-Schnellverriegelung überträgt Daten, Signale und Leistung über einen Steckverbinder.



### Hauptmerkmale

- Polbild in Anlehnung an IEC 61076-2-117
- Daisy-Chain-fähige 3-in-1-Lösung
- Als 50-V- und 630-V-Variante verfügbar
- Aufstellhöhe bis 3.000 m
- Ströme bis 16 A
- Anschlussquerschnitt der Leistungspins bis 1,5 mm²
- ONECLICK-Schnellverriegelung
- Schutzart: IP66, IP68 (2 m / 24 h)

### Ihre Vorteile

- ✓ Maximale Kompatibilität und Flexibilität dank der ersten nach IEC genormten M17-Schnittstelle
- ✓ 3-in-1-Lösung zur Übertragung von Daten, Signalen und Leistung
- ✓ Maximale Platzersparnis dank reduzierter Bauhöhe im Vergleich zum Standard M17
- ✓ Fehlerfreie Montage durch farbliche und mechanische Kodierung im Steckgesicht
- ✓ 70 % Zeitersparnis bei der Installation dank werkzeugloser ONECLICK-Schnellverriegelung



Video abspielen



Muster bestellen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode **#3898**

# M23-Hybridsteckverbinder für die Leiterplatte

## Platzsparende 3-in-1-Lösung

Die neuen, platzsparenden M23-Hybrid-Gerätesteckverbinder für Wellenlötprozesse übertragen zuverlässig Daten, Signale und Leistung. Sie überzeugen durch verbesserte EMV-Eigenschaften und Zuverlässigkeit durch kurze Wege und den Wegfall elektrischer Übergabepunkte.



### Hauptmerkmale

- Komplettsystem aus PCB-, Geräte- und Feldsteckern sowie Hybridkabel
- Hybridsteckgesicht: 4 + 4 + 4 + PE
- Spannungen bis 630 V AC / 800 V DC
- Ströme bis 30 A
- Datenraten bis 100 MBit (CAT5)
- Für Wellenlötprozesse
- RoHS-II-konform ohne Ausnahmeregelung 6c
- UL-Zulassung: UL 2237 / PVVA

### Ihre Vorteile

- ✓ Zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Leistung in einem Steckverbinder
- ✓ 80 % schnellere Montage und 60 % Bauraumeinsparung gegenüber Litzenkonfektionen
- ✓ Kostenreduzierung durch den Wegfall zusätzlicher Leiterplatten-Steckverbinder
- ✓ Verringerung von Leiterplattenkomplexität und EMV-Risiken
- ✓ Wegfall von Arbeitsschritten mit hohem Fehlerpotenzial

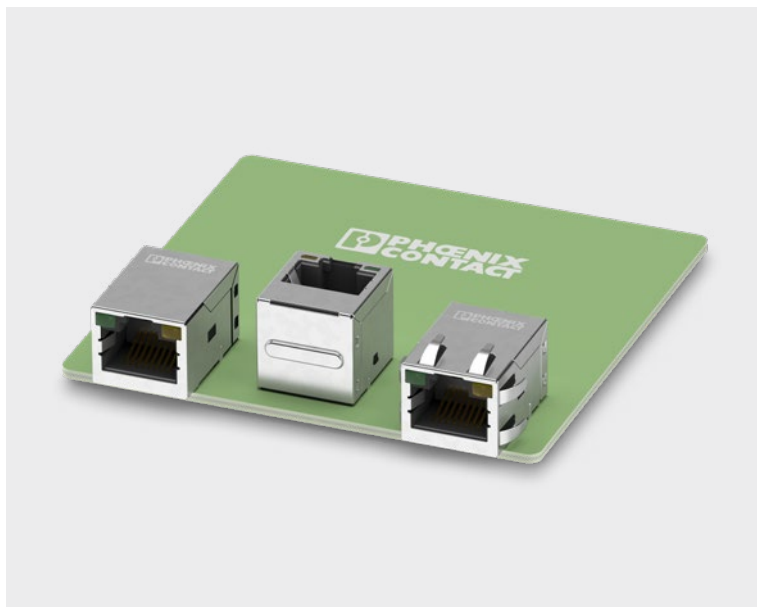


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3907

# Befilterte RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder

## Geeignet für THT-Wellenlöten und THR-Löten

Die neuen RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder mit integriertem Übertrager sind für Wellenlöt (THT)- und Reflow (THR)-Verarbeitungsprozesse geeignet. Sie erweitern das bestehende Portfolio um befilterte RJ45-Varianten im Industrial-Design für Applikationen bis zu 1 GBit/s.



### Hauptmerkmale

- 90°- und 180°-Singleport-Leiterplatten-Steckverbinder
- Für Wellenlöt (THT)- und Reflow (THR)-Verarbeitung
- Optional mit LED und Schirmfeder
- Befilterungsvarianten für alle gängigen Ethernet-Applikationen
- Datenraten bis 1 GBit/s
- Robustes Industrial-Design

### Ihre Vorteile

- ✓ Vereinfachter Ethernet-Design-Prozess durch integrierte Befilterung
- ✓ Reduzierung von Leiterplattenkomplexität und Verringerung von EMV-Risiken
- ✓ Automatisierte Verarbeitung durch Reflow-Lötfähigkeit
- ✓ Optimale Variante für jede Applikation dank großer Produktvielfalt
- ✓ Gewappnet für anspruchsvolle Einsatzgebiete durch industrielles Design

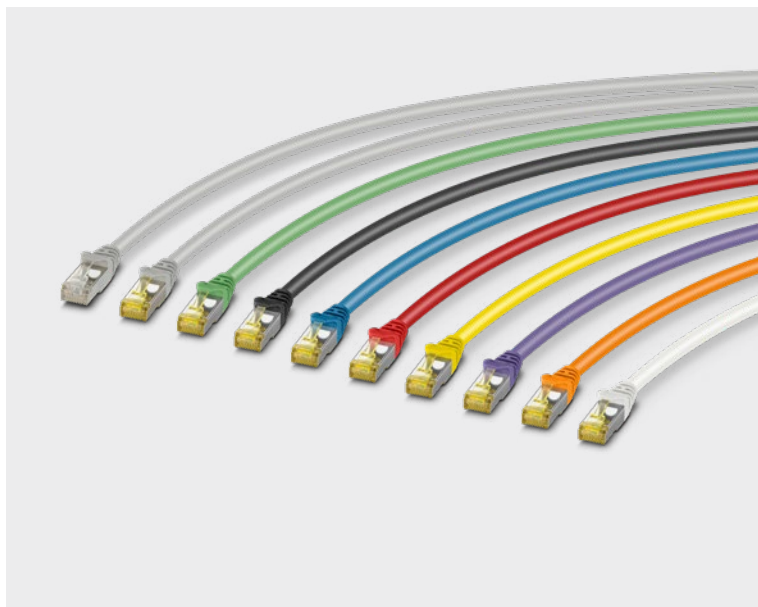


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3710

# Farbige RJ45-Patch-Kabel

## Für Anwendungen im Schaltschrank

Phoenix Contact ergänzt sein Programm um farbige Patch-Kabel der Serie RJ45 BUILDING. Mit den neuen Kabeln in den acht Farben Weiß, Orange, Gelb, Rot, Violett, Grün, Blau und Schwarz stehen Ihnen farbige Alternativen für CAT6<sub>A</sub>-Anwendungen zur Verfügung.



### Hauptmerkmale

- Farben: Weiß, Orange, Gelb, Rot, Violett, Grün, Blau und Schwarz
- Datenübertragung bis 10 GBit/s (CAT6<sub>A</sub>)
- Längenvarianten von 0,3 bis 50 m
- Integrierter Rasthakenschutz

### Ethernet

### Ihre Vorteile

- ✓ Perfekt geeignet für Büro-, Gebäude- und geschützte Industrieanwendungen, z. B. in Schaltschränken
- ✓ Weltweite Zulassung dank CE, UL, WEEE und EAC
- ✓ Sichere Verbindung und Trennung durch zuverlässigen Rasthakenschutz
- ✓ Zukunftssichere High-Speed-Datenübertragung mit bis zu 10 GBit/s (CAT6<sub>A</sub>)
- ✓ Ideale EMV-Eigenschaften dank 360°-Schirmung

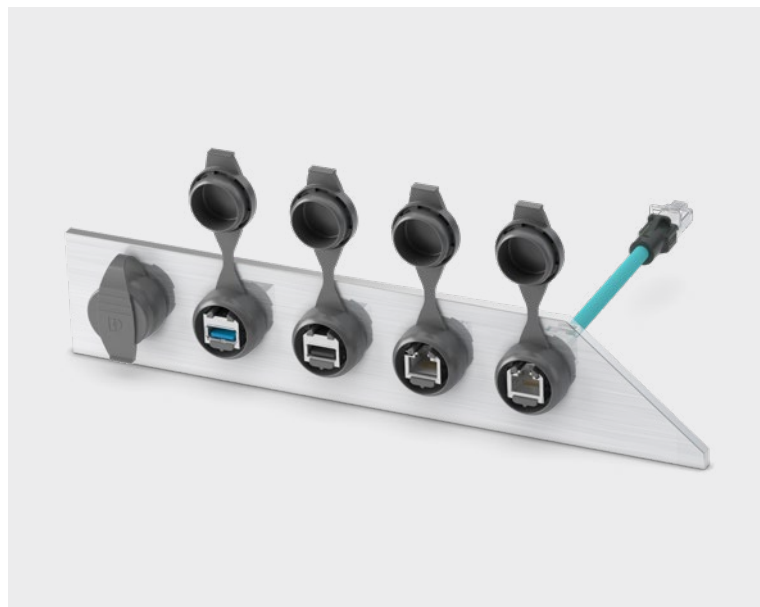


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3772](#)

# Datenschnittstelle für Schaltschränke und Geräte

## Servicearbeiten komfortabel durchführen

Um elektrische Zusatzgeräte einfach anzubinden, bieten unsere Data Service Interfaces (DSI) verschiedene Schnittstellen wie RJ45 und USB. Somit vereinfachen die platzsparenden Serviceschnittstellen Wartungsarbeiten an Schaltschränken und anderen Geräten erheblich.



### Hauptmerkmale

- Kupplungsmodule (USB-Typ A 2.0, USB-Typ A 3.0, RJ45 CAT6<sub>A</sub>) und Kabelanschlussmodule (RJ45 CAT6<sub>A</sub>)
- Schutzart IP65 / IP67 (mit geschlossenem Schutzdeckel)
- Wandstärken: 1 mm ... 5 mm
- Vorderwandmontage
- Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... +70 °C
- UL-Zulassung
- Wandausbruch: Ø 22,5 mm

### Ihre Vorteile

- ✓ Einsatz in industriellen Umgebungen dank erhöhter IP-Schutzklasse
- ✓ Einfache und schnelle Durchführung von Updates, Wartung etc. an geschlossenen Schaltschränken und Geräten
- ✓ Platzsparender Einbau dank Standardwandausbruch Ø 22,5 mm
- ✓ Kurze Installationszeit durch einfache, werkzeuglose Montage
- ✓ Möglichkeit zur Individualisierung mit Ihrem eigenen Logo



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3807



## S15 Power-Rundsteckverbinder

### Leistungsfähig und kompakt

Rundsteckverbinder der Größe 15 bieten einen kompakten und sicheren Leistungsanschluss für Asynchron- und Drehstrommotoren bis 7,5 kW. Das Bajonett-Schnellverriegelungssystem ermöglicht eine werkzeuglose, zeitsparende Installation. Anschlussfehler werden vermieden.



### Hauptmerkmale

- Ungeschirmte Rundsteckverbinder der Größe 15
- Hybridsteckgesicht: 3 Leistungskontakte bis 16 A, 2 Signalkontakte bis 10 A, PE
- Bajonett Schnellverriegelung
- Leiteraufbau: 6 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- PUR halogenfreie Leitung
- Schutzart: IP65, IP67
- Normiert nach IEC 61076-2-116

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeit sparen durch einfache, werkzeuglose Installation mit Bajonett-Schnellverriegelungssystem
- ✓ Hohe Platzersparnis durch Leistungs- und Signalkontakte in einem Hybridsteckgesicht
- ✓ Robust in rauen, industriellen Umgebungen dank Knick- und Vibrationsschutz
- ✓ UL-Zulassung und IEC-Standardisierung für den weltweiten Einsatz



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3528

# Batteriepol-Steckverbinder für Heimspeicher

## Wechselrichter verpolungssicher anschließen

Die neuen Steckverbinder für Heimspeicheranwendungen sind speziell geeignet für den Einsatz an Batteriewechselrichtern. Die verpolungssicheren DC-Steckverbinder vermeiden ein Fehlstecken an gewöhnlicher PV-Anschlusstechnik sowie ein Kurzschließen der Batteriepole.



### Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom bis 60 A
- Bemessungsspannung: 1.500 V DC
- Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup> ... 16 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP66 / 68 (2 m / 2 h)
- Steckzyklen: 100

### Ihre Vorteile

- ✓ Langzeitstabile Verbindungstechnik durch versilberte Kontakte
- ✓ Kein Fehlstecken: verpolungssicherer Batterieanschluss dank mechanischer Kodierung
- ✓ Sichere Montage: berührgeschützte Batteriepole auch im ungesteckten Zustand
- ✓ Verschiedene Farben: leichtere Identifizierung der Batteriepole



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3712](#)

## Batteriepol-Steckverbinder

### Sichere Verbindungen für Energiespeichersysteme

Der verpolungssichere Steckverbinder der Serie BPC ist ideal geeignet für den Einsatz in Energiespeichern. Durch seine Rotierbarkeit, berührungssichere Kontakte und eine mechanische Kodierung bietet der einpolige Steckverbinder besonders hohe Flexibilität und Sicherheit beim Anschluss von Batteriemodulen.



#### Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom bis 400 A
- Bemessungsspannung: 1.500 V
- Leiterquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup> ... 120 mm<sup>2</sup>
- Verschmutzungsgrad 2
- Schutzart IP65 / IP67
- Steckzyklen >100
- Mechanische und farbige Kodierung
- Brennbarkeitsklasse V0 nach UL 94

#### Ihre Vorteile

- ✓ Fehlerfreie Verbindung durch mechanische und farbige Kodierung
- ✓ Zuverlässige Installation aufgrund von Wasserdichtigkeit und berührungssicheren Kontakten
- ✓ Durchgängige Leistungsübertragung dank hoher Schock- und Vibrationsfestigkeit
- ✓ Flexibilität durch Rotierbarkeit um 360° und verschiedene Anschlussarten
- ✓ Erfüllung aller relevanten Energiespeicherstandards: UL 4128, UL 1973, UL 9540



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3687](#)

# Steckbarer Energieverteiler bis 20 A

## Konfektioniert für eine schnelle Installation

Der fertig konfektionierte Energieverteiler erlaubt die einfache und zeitsparende Installation mit Steckverbindern der Serie PRC 20. Der vorkonfigurierte Verteiler ist in 16 Varianten erhältlich und lässt sich einfach per Plug-and-Play installieren.



### Hauptmerkmale

- Bemessungsspannung: 400 V AC / 500 V DC (IEC) (III,2)
- Bemessungsstrom: 20 A
- Schutzart bis IP69
- Kategorie der Schlageinwirkung: IK08 (-25 °C)
- 2- bis 5-polig
- Kodierung: mechanisch und farbkodiert
- Anzahl Eingänge: 1
- Anzahl Ausgänge: 2

### Ihre Vorteile

- ✓ Geringer Installationsaufwand auf der Baustelle dank Plug-and-Play
- ✓ Weniger Verdrahtungsfehler durch 100-%-Kontrolle in der Fertigung
- ✓ Hand- und werkzeuiglösbare Verriegelung für mehr Flexibilität vor Ort
- ✓ „Plug-and-forget“ durch den Einsatz bewährter Materialien
- ✓ Sicherer Einsatz auch bei extremen Umgebungsbedingungen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3711](#)

# Installationssteckverbinder QPD STAS 3

## Einfacher Jalousie- und Markisenanschluss

Die konfektionierbaren Installationssteckverbinder QPD STAK/STAS 3 sind speziell für den Motorenanschluss von Jalousien, Rollläden und Markisen konzipiert. Die Installation erfolgt dank IDC-Anschluss im Handumdrehen ohne Abisolieren oder Schrauben.



### Hauptmerkmale

- QUICKON-Schnellanschlusstechnik (IDC)
- 4-polig (3-polig + PE)
- Spannung: 400 V
- Strom: 16 A
- Schutzart: IP54
- Temperaturbereich: -40 °C ... +100 °C

### Ihre Vorteile

- ✓ Bis zu 80 % Zeitersparnis beim Anschließen vor Ort
- ✓ Einfache und schnelle Konfektionierung ohne Spezialwerkzeug
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit durch robuste und vibrationsfeste Gehäuse



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3535](#)

## Verteiler für die Elektroinstallation

### Energie einfach und werkzeuglos verteilen

IPD-Installationsverteiler ermöglichen eine einfache und sichere Energieverteilung in Gebäuden oder Infrastruktureinrichtungen. Die Installation von 3- und 5-poligen Steckverbindern mit Leiterquerschnitt bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> erfolgt zuverlässig und werkzeuglos durch einfaches Stecken.



#### Hauptmerkmale

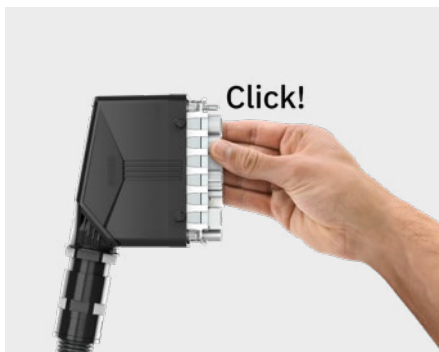
- H- und Y-Verteiler
- 3- und 5-polige Varianten
- Bajonettschnellverriegelung
- Spannung: 500 V
- Ströme bis 20 A
- Steckverbinder Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP66, IP68, IP69K

#### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Zeitersparnis durch werkzeuglosen und steckbaren Anschluss
- ✓ Einfache Montage selbst in besonders schwierigen Einbausituationen dank Bajonettschnellverriegelung
- ✓ Mechanische Kodierung gegen Fehlstecken für eine sichere Installation
- ✓ Zuverlässiger Einsatz im Außen- und Feuchtbereich dank hoher Schutzart



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3536](#)



Werkzeuglose Montage durch Click-in-Verrastung



Schneller Leiteranschluss mit Push-in – auch beim PE-Kontakt



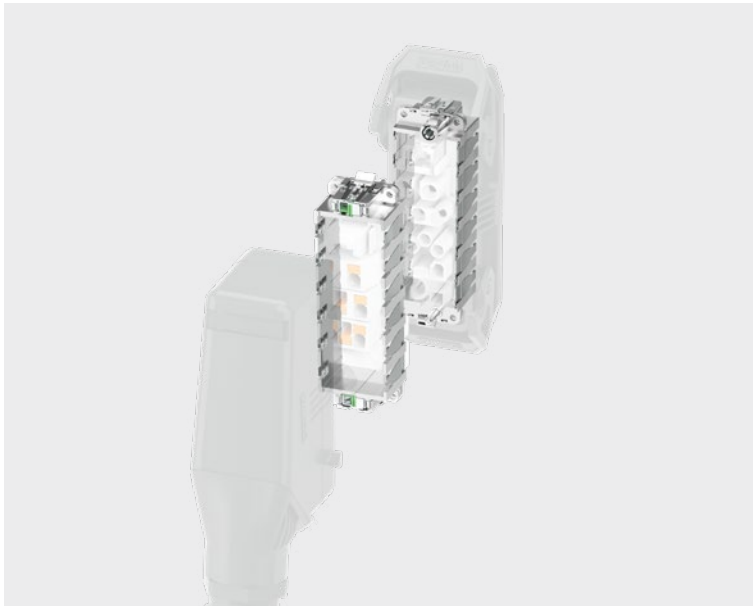
Individuelle Kombination verschiedener Module



# Click-in-Modulträggerahmen für schwere Steckverbinder

## Einfach und werkzeuglos installieren

Mit HEAVYCON werden die individuelle Konfiguration und der Einsatz schwerer Steckverbinder durchgängig werkzeuglos und damit noch einfacher und zeitsparender. Mit Verbindungen, die „Click“ machen – vom großen Portfolio an Kontakteinsätzen über den Rahmen bis zum PE-Kontakt.



### Hauptmerkmale

- Anschlusstechnikrahmen: Click-in-Verrastung
- Anschlusstechnik PE: Push-in-Anschluss
- Modulanzahl: bis zu 6
- Paarungszyklen: 500
- Temperaturbereich: -40 °C ... +125 °C

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeit und Kosten sparen: zuverlässige, werkzeuglose Click-in-Verrastung
- ✓ Schneller Leiteranschluss: Leiteranschluss mit Push-in Technology – auch beim PE-Kontakt und im eingebauten Zustand
- ✓ Komfortable Modulverrastung: einfache Installation dank eindeutigen Einrasten
- ✓ Individuell und platzsparend: Kombination verschiedener Module
- ✓ Leistungsfähige Power-Module: Ströme bis 300 A zuverlässig übertragen



Video abspielen



Muster bestellen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3090

## Kontakteinsatzmodule mit Funktion

### Brücken, auftrennen und sichern im Feld

Modulare Kontakteinsätze mit Funktionsschacht und Trennzone für HEAVYCON schwere Steckverbinder bieten ein hohes Maß an Flexibilität. Holen Sie die Funktion vom Schaltschrank ins Feld und realisieren Sie direkt an der Anwendung die Potenzialbrückung oder das Sichern von Leistung.



#### Hauptmerkmale

- Multifunktionale Trennzone
- Doppelter Funktionsschacht
- Push-in-Anschluss Technik
- 5-polig
- 400 V, 16 A
- 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- Passend für alle HEAVYCON-Modulträgerrahmen
- Schock- und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

#### Ihre Vorteile

- ✓ Platz sparen und Verkabelung verringern durch dezentrale Aufbauten
- ✓ Einfach Energieweiterleitung und Strangabsicherung direkt im Feld
- ✓ Mehr Flexibilität: Die Trennzone für Sicherungs-, Bauelemente- und Trennstecker
- ✓ Schneller, werkzeugloser Leiteranschluss mit Push-in Technology
- ✓ Individuelle Schnittstelle durch Kombination verschiedener Übertragungsmedien in einem Steckverbinder



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3664

# HEAVYCON Power-Kontakteinsatzmodule

## Hochstromanwendungen individuell verdrahten

Mit den Kontakteinsatzmodulen für HEAVYCON schwere Steckverbinder übertragen Sie zuverlässig Ströme bis 300 A. Durch die Kombination mit anderen Modulen für die Signal-, Daten- und Leistungsübertragung in einem Gehäuse schaffen Sie sich Ihre individuelle Schnittstelle.



### Hauptmerkmale

- Module mit Crimpanschluss bis 120 mm<sup>2</sup>
- Module mit Push-in-Anschluss bis 16 mm<sup>2</sup>
- Passend für alle HEAVYCON-Modulträgerrahmen
- Bemessungsspannung und -strom: bis 1.000 V und 300 A
- Temperaturbereich: -40 °C ... +125 °C
- Schock- und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

### Ihre Vorteile

- ✓ Innovative Verrastung und Entriegelung der Crimpkontakte ohne Werkzeug
- ✓ Hochkompakte modulare Schnittstelle durch Kombination verschiedener Übertragungsmedien in einem Gehäuse
- ✓ Schnell und sicher verdrahten, auch unter beengten Platzverhältnissen oder im eingebauten Zustand
- ✓ Einfacher, werkzeugloser Anschluss von Leitern bis 16 mm<sup>2</sup> mit Push-in Technology
- ✓ Steckkompatibel zum Marktstandard



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3822

# Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder

## Zuverlässige Prüfung von Stromwandlern

Die festpoligen und modularen HEAVYCON TSC-Kontakteinsätze sind für Mess- und Prüfaufgaben im Bereich der Schutztechnik für Mittelspannungsschaltanlagen konzipiert. Sie werden als kurzzeitige oder langfristige Steckverbindung mit hohem IP-Schutz direkt am Schaltschrank angebracht.



### Hauptmerkmale

- Festpolige Varianten mit Schraubanschlusstechnik
- Modulare Varianten mit Push-in-Anschlusstechnik
- Einsetzbar in Kunststoff- und Metallgehäuse
- Voreilender, automatischer Wandlerkurzschluss

### Ihre Vorteile

- ✓ Zuverlässige, langfristige Stromwandlerprüfung durch robuste Steckverbindergehäuse
- ✓ Einfacher, werkzeugloser Leiteranschluss mit Push-in Technology
- ✓ Maximale Sicherheit durch voreilenden und automatischen Wandlerkurzschluss
- ✓ Platzsparend durch Kombination verschiedener Übertragungsmedien in einem Steckverbinder
- ✓ Sicherer Einsatz bei hohen IP-Anforderungen dank Schutzart IP66, IP67 und IP69



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3530

# Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder

## Leistungsstarke Datenübertragung

Die neuen HEAVYCON Kontakteinsatzmodule bieten Ihnen mehr Möglichkeiten zur zuverlässigen High-Speed-Datenübertragung. USB-Schnittstellen werden direkt mit Patch-Kabel im Steckverbinder integriert. Leistungsstarke MBit- und GBit-Module unterstützen eine große Auswahl an Leitungen.



### Hauptmerkmale

- Große Abdeckung unterschiedlicher USB-Patch-Kabel
- MBit-Modul verwendbar mit 4- oder 8-poligen Leitungen 0,14 mm<sup>2</sup> ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- Schirmung wahlweise isoliert oder auf PE-Potenzial
- Passend für alle Modulträgerrahmen
- Schock- und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Montage mit dem innovativen Snap-in-Modulträgerrahmen.
- ✓ Optimaler Toleranzausgleich dank federgelagerter USB-Schnittstellen
- ✓ Gigabit-Module übertragen Daten für High-Speed-Anwendungen schnell und sicher
- ✓ Individuelle, kompakte Schnittstelle durch die Kombination verschiedener Übertragungsmedien in einem Gehäuse
- ✓ Module und Rahmen sind kompatibel zum Marktstandard



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3534

# HEAVYCON Data Center-Steckverbinder

## Leistungstark, kompakt, energieeffizient

HEAVYCON Industriesteckverbinder für Data Center optimieren die Energieverteilung von der PDU zum IT-Rack. Die kompakten schweren Steckverbinder bieten die robuste Energieübertragung bis zu 70 A. Geringere Übergangswiderstände reduzieren den Energiebedarf und die Wärmeentwicklung.



### Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom / -spannung: 70 A / 690 V
- Polzahl: 4 + PE
- Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup> ... 25 mm<sup>2</sup> / 10 AWG ... 4 AWG
- Crimpanschluss
- Montage mit Click-in-Verrastung
- Kabelverschraubung M32 oder M50 integriert, mit oder ohne Zugentlastung
- Schutzart: IP66

### Ihre Vorteile

- ✓ Platzsparende Verkabelung durch kompaktere Bauform
- ✓ Kurze Installationszeit durch einfache, werkzeuglose Installation mit Click-in-Verrastung
- ✓ Teilekosten reduzieren mit festpoligen Kontakteinsätzen
- ✓ Optimale Leistungsübertragung und Energieeinsparung von bis zu 60 % dank geringerem Übergangswiderstand der Crimpkontakte
- ✓ Reduzierung des Kühlungsbedarfs durch geringere Wärmeentwicklung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3823

# Anbaugehäuse mit Einschraubgewinde

## Einfache, zeitsparende Montage

HEAVYCON D7-Anbaugehäuse mit Einschraubgewinde sparen signifikant Zeit bei der Montage. Sie werden bequem in runden Wandausschnitten mit einer M25- oder M32-Gegenmutter befestigt oder in Motoren und Geräten mit entsprechendem Gewinde eingeschraubt.



### Hauptmerkmale

- Aluminiumdruckguss- und Kunststoffgehäuse
- Steckbare Schnittstelle
- Für M25 oder M32 Wandausschnitte
- Baugröße D7
- Gewinkelte und gerade Ausführung
- Schutzart IP66, IP67
- Temperaturbereich: -40 °C ... +125 °C
- Schock- und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

### Ihre Vorteile

- ✓ Signifikante Zeitersparnis durch einfache und komfortable Montage im runden Wandausschnitt
- ✓ Die steckbare Alternative zur bestehenden Kabelverschraubung bietet mehr Flexibilität bei der Verkabelung und Wartung
- ✓ Platzsparende Verkabelung bei beengten Platzverhältnissen durch kompakte Bauform
- ✓ Optimaler IP- und EMV-Schutz gewährleisten den zuverlässigen und sicheren Betrieb Ihrer Anlage



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3665](#)



## Steckbarer Leitungsverbinder

### Einfache Verdrahtung im Schaltschrank

Die steckbaren Leitungsverbinder HEAVYCON CME bieten mehr Effizienz bei der Schaltschrankverdrahtung. Verdrahten Sie bis zu 108 Leiter direkt bei der Klemmenleistenfertigung mit dem Leitungsverbinder. Verbinden Sie die Kabelbäume im Schaltschrank bequem durch einfaches Stecken.



#### Hauptmerkmale

- Polzahl 23+PE, 41+PE, 71+PE, 107+PE
- 250 V, 10 A
- 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- Crimpanschluss
- Geschützte Verbindung dank Verriegelungselement
- Sichere Kontaktführung durch Trichtertermatte

#### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Zeit- und Kostenersparnis, da die Klemmenleisten direkt bei der Fertigung mit der Steckverbindung verdrahtet werden
- ✓ Schneller Austausch von Klemmenleisten durch einfaches Lösen der Leitungsverbinder
- ✓ Vermeidung von versehentlichem Lösen der Verbindung dank Verriegelungselement
- ✓ Auch bei schrägem Stecken Kontaktfehler vermeiden durch sichere Zentrierung der Kontakte mit Trichtertermatten



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3663

# Ungeschirmte Board-to-Board-Steckverbinder im Raster 0,8 mm

## Mehr Flexibilität durch kompatible PCB-Footprints

FINEPITCH-Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FP 0,8 SL sind ungeschirmte Varianten der Serie FP 0,8. Durch die Kompatibilität zum PCB-Footprint der geschirmten FP 0,8-Varianten ermöglichen sie den flexiblen Austausch beider Ausführungen ohne Anpassung des Leiterplatten-Layouts.



### Hauptmerkmale

- Raster: 0,8 mm
- Polzahlen: 12, 20, 32, 52, 80
- Stapelhöhe: 6 mm ... 21 mm
- Datenraten bis 52 GBit/s
- Optional mit Schirmung erhältlich
- Nennstrom: 1,7 A pro Kontakt
- Steckzyklen: 500
- Prüfspannung: 500 V AC

ScaleX

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompatibler PCB-Footprint ermöglicht flexiblen Austausch der geschirmten und ungeschirmten Varianten
- ✓ Zuverlässige mechanische und elektrische Verbindungen durch doppelseitiges ScaleX-Kontaktsystem
- ✓ Robustheit: ScaleX-Technologie für hohen Toleranzausgleich und Schutz der Kontakte
- ✓ Flexibles Geräte-Design: verschiedene Polzahlen, Bauformen und Stapelhöhen mit großer Überstecksicherheit

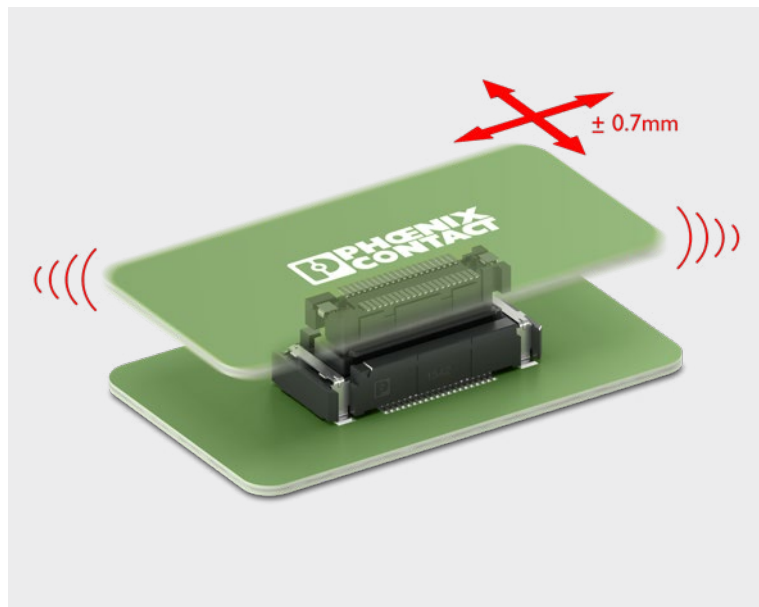


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3684](#)

## Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FS

### Schnelle Datenübertragung im Raster 0,635 mm

Die platzsparenden Board-to-Board-Steckverbinder der Serie FS 0,635 ermöglichen mezzanine Leiterplattenanordnungen mit High-Speed-Datenübertragungsraten bis 40 GBit/s. Das Floating-System bietet eine Toleranzkompensation bis 0,7 mm in x- und y- sowie 0,6 mm in z-Richtung.



#### Hauptmerkmale

- Raster: 0,635 mm
- 20- bis 80-polig
- Stapelhöhen: 6 mm ... 16,6 mm
- Datenrate: 40 GBit/s
- Strom: 0,5 A
- Steckzyklen: 50
- Prüfspannung: 500 V AC
- Floating-Toleranzen:  $\pm 0,7\text{ mm}$  (x-, y-Richtung)

#### Ihre Vorteile

- ✓ Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch M-CAD-/E-CAD-Daten und kostenlosen Musterservice
- ✓ Kosten- und Platzersparnis dank durchgängigem Portfolio in verschiedenen Stapelhöhen
- ✓ Easy Mating durch integrierte Führungsnasen und Toleranzkompensation für ein fehlerfreies Stecken
- ✓ Ausgleich von Toleranzen und mechanischen Spannungen für eine sichere Verbindung dank Floating-Funktion

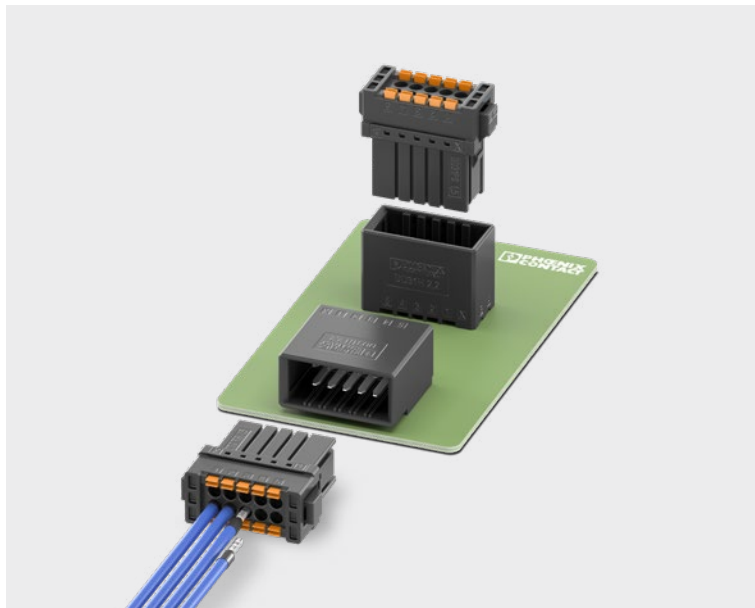


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3443

# Wire-to-Board-Steckverbinder mit Push-in-Technologie

## Perfekt optimiert für die werkzeuglose Installation

Die CONNEXIS-Leiterplatten-Steckverbinder der Serie DD31PS, mit Push-in-Anschluss-technik, erleichtern und beschleunigen die Verdrahtung im Feld und in der Fabrik. Diverse Rastermaße und Bauformen ermöglichen vielfältige Anwendungen in der Robotik, Aufzugstechnik oder im Batteriemanagement.



### Hauptmerkmale

- Leiterquerschnitte bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- Ströme bis 8 A
- Spannungen bis 160 V
- Raster: 3,81 mm
- Push-in-Anschluss-technik
- Halogenfreier Kunststoff

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle, werkzeuglose Installation im Feld dank Push-in-Anschluss-technik
- ✓ Fehlerfreies Stecken durch Varianten mit fest integrierter Kodierung
- ✓ Mühelose Kompatibilität bei den letzten Handgriffen im Feld dank Steckgesicht in etabliertem Marktstandard
- ✓ Schnelle und sichere Montage durch individuelle Bedruckung mit Zahlen, Buchstaben und Zeichen
- ✓ Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch M-CAD-/E-CAD-Daten und kostenlosen Musterservice



Video abspielen



Muster bestellen

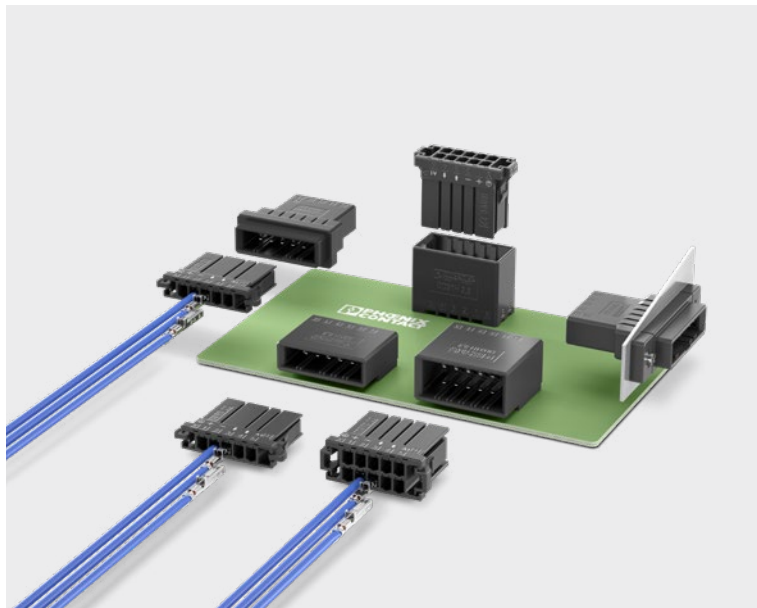


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3229](#)

## Steckverbinder der Serien CONNEXIS D21, D31 und D32

Für die automatisierte Fertigung im Raster  
2,50 mm, 3,81 mm, 5,08 mm

Leiterplatten-Steckverbinder der Serie CONNEXIS, mit Crimpanschluss für Kabelkonfektionen, erleichtern und beschleunigen die automatisierte Fertigung. Die Familien D21, D31 und D32 ermöglichen durch verschiedene Bauformen und Varianten vielfältige Anwendungen, wie z. B. fliegende Verbindungen und Wanddurchführungen.



### Hauptmerkmale

- Querschnitte von 28 AWG ... 14 AWG
- Ströme bis 8 A
- Spannungen bis 320 V
- Raster: 2,50 mm, 3,81 mm, 5,08 mm
- Crimpanschluss
- Halogenfreier Kunststoff

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle und sichere Montage durch individuelle Bedruckung mit Zahlen, Buchstaben und Zeichen
- ✓ Fehlerfreies Stecken durch Varianten mit fest integrierter Kodierung
- ✓ Einfache, zeitsparende Fertigung dank vorkonfektionierter Stecker
- ✓ Design-in-Support bei der Geräteentwicklung durch M-CAD-/E-CAD-Daten und kostenlosen Musterservice
- ✓ Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten durch unterschiedliche Kontaktoberflächen, entweder mit Zinn- oder Goldbeschichtung



Video abspielen



Muster bestellen

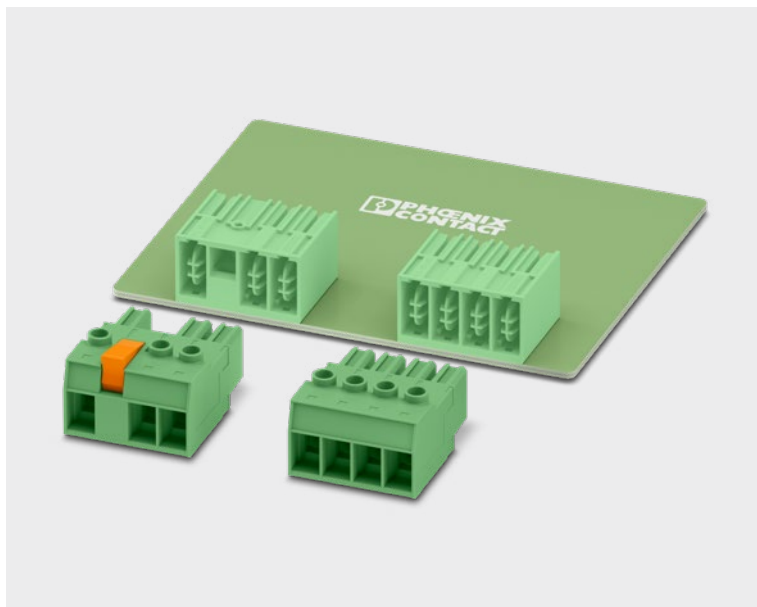


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3229](#)

# Berührungsgeschützte Steckverbinder mit Schraubanschluss

## Flexibel für die Leistungselektronik

Mit der Serie PC 16 HC ist für das neue Steckgesicht mit erweitertem Berührschutz jetzt auch die klassische Anschlusstechnik mit Schraubanschluss erhältlich. Die Stecker im Raster 10,16 mm haben eine Stromtragfähigkeit von 76 A bei marktüblichen Umgebungstemperaturen von  $\geq 40\text{ °C}$ .



### Hauptmerkmale

- Raster: 10,16 mm
- Ströme bis 76 A bei Umgebungstemperaturen von  $\geq 40\text{ °C}$
- Spannungen bis 1.000 V
- 2- bis 6-polig
- Optional mit Mittelflansch
- Erweiterter Berührschutz nach IEC / UL 61800-5-1

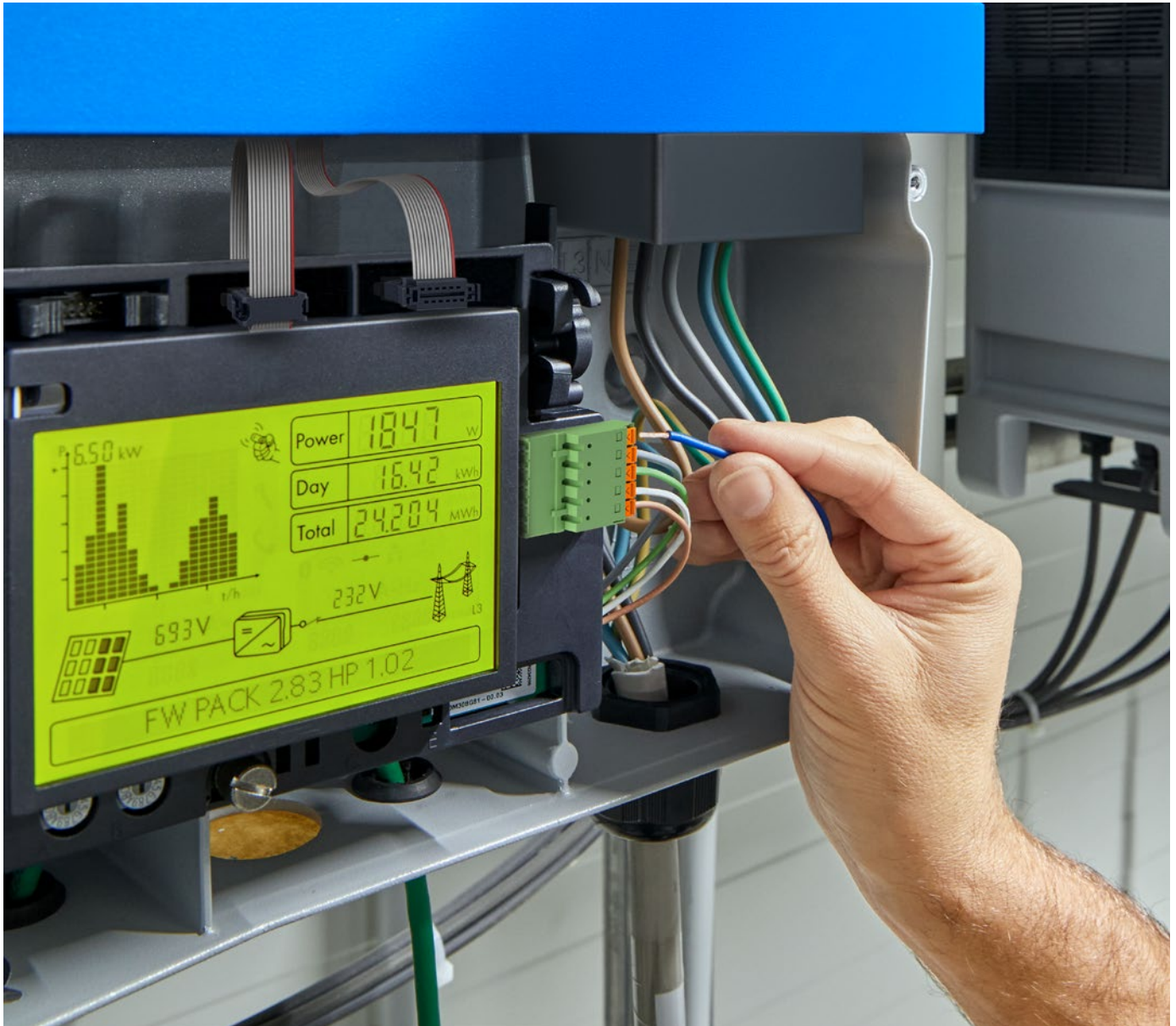
### Ihre Vorteile

- ✓ Erweiterter Berührschutz für hohe Sicherheit auch im ungesteckten Zustand
- ✓ Steckgesicht kompatibel zum hebelbedienbaren Leiterplatten-Steckverbinder LPC 16
- ✓ Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Geringe Erwärmung durch besonders hohe Kontaktkraft
- ✓ Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern

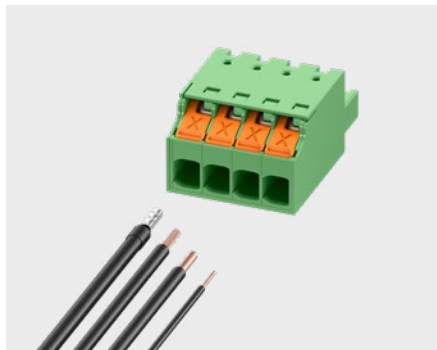


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3685

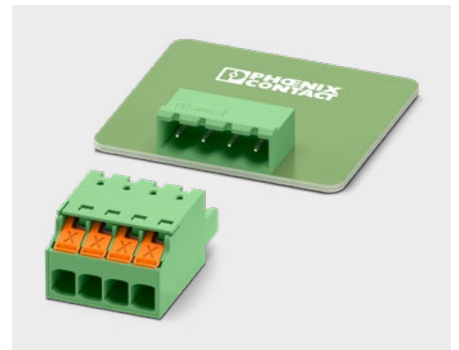




Hoher Bedienkomfort dank des kraft- und werkzeuglosen Leiteranschlusses



Schnelle Installation aller Leiterarten mit und ohne Aderendhülse



Kompatibilität zu bestehenden Steckverbindern des COMBICON-Portfolios

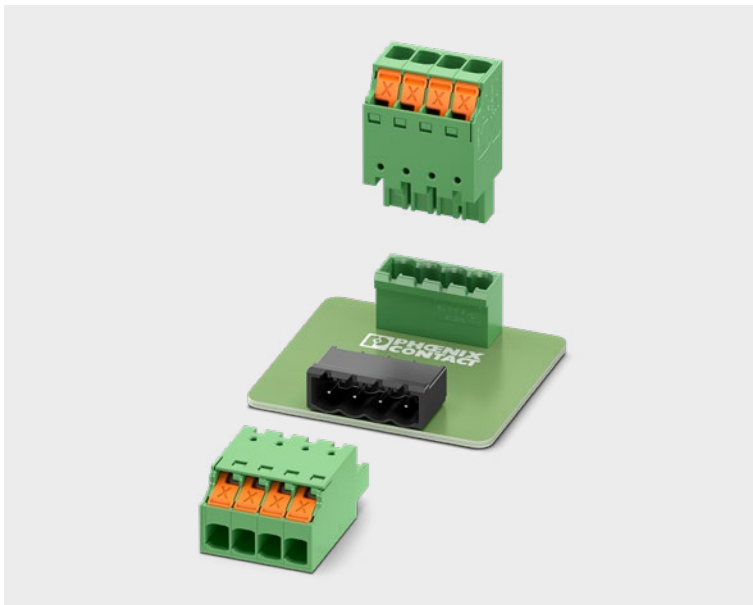


Verbinden > Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

# Leiterplatten-Steckverbinder mit Push-X-Technologie

## Hoher Bedienkomfort beim Leiteranschluss

Bei Leiterplatten-Steckverbindern der Serie XPC 2,5 ist der komfortable Push-X-Leiteranschluss integriert. Durch die Push-X-Technologie können Sie flexible und starre Leiter schnell und nahezu ohne Kraftaufwand durch Einschieben anschließen.



### Hauptmerkmale

- Ströme bis 16 A
- Spannungen bis 320 V (300 V UL)
- Leiterquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Raster: 5,08 mm
- 2- bis 12-polig

**Push-X Technology**   
Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Schneller Leiteranschluss für alle Leiterarten mit und ohne Aderendhülse
- ✓ Hoher Bedienkomfort dank der kraftschonenden und werkzeuglosen Direktstecktechnik
- ✓ Akustische Rückmeldung beim Leiteranschluss
- ✓ Hebelstellung zeigt den Status des Anschlusses an
- ✓ Kompatibel mit COMBICON-Leiterplatten-Steckverbindern im Raster 5,08 mm



Video abspielen



Muster bestellen

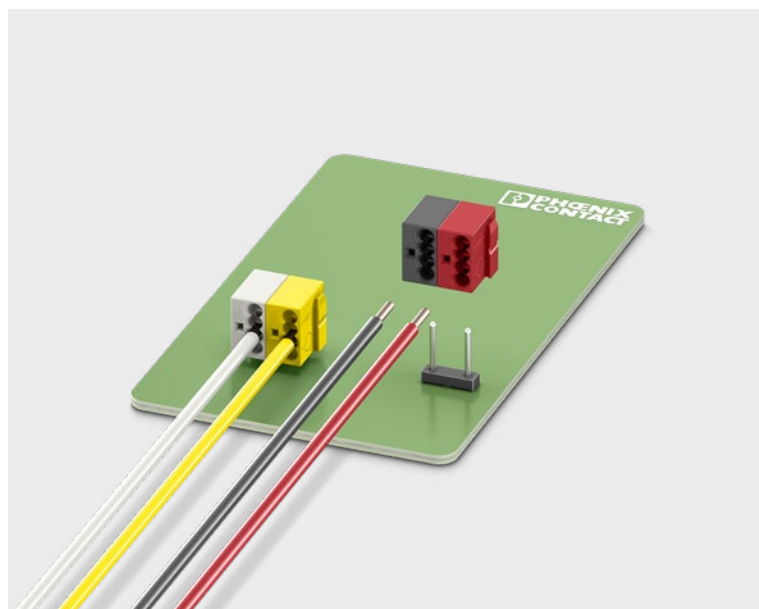


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3091](#)

# Push-in-Leiterplatten-Steckverbinder

## Für KNX-Automation

Mit der Serie PTS 0,5 erweitert Phoenix Contact sein Portfolio für die Gebäudeautomatisierung um kompakte Leiterplatten-Steckverbinder für die KNX-Kommunikation. J-Y(ST)Y-Installationsleitungen (0,6 mm und 0,8 mm) können über den Push-in-Anschluss werkzeuglos angeschlossen werden.



### Hauptmerkmale

- Ströme bis 6 A
- Spannungen bis 320 V
- Raster: 5,75 mm
- Leiterdurchmesser bis 0,8 mm
- Push-in-Anschluss
- 2-polig
- Vier Anschlüsse pro Potenzial
- THR-fähige Stiftleisten wahlweise in Gurt- oder Kartonverpackung

### Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit
- ✓ Eindeutige Kontaktzuordnung durch farbige Kodierung
- ✓ Ideal für Busanwendungen: einfaches, unterbrechungsfreies Durchschleifen von Potenzialen

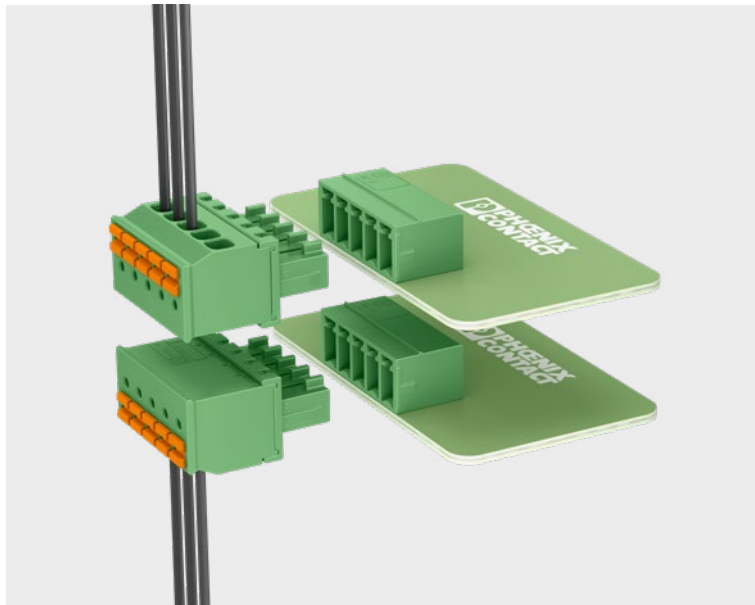


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3440

# Leiterplatten-Steckverbinder FMCOR/W 1,5

## Leiteranschluss orthogonal zur Bedienrichtung

Die neuen Leiterplatten-Steckverbinder FMCOR/W 1,5 erlauben den komfortablen Leiteranschluss orthogonal zur Bedienrichtung. Die Steckverbinder verfügen über Push-in-Anschlüsse mit farblich abgesetzten Bedienelementen.



### Hauptmerkmale

- Raster 3,5 mm
- Ströme bis 8 A
- Spannungen bis 160 V
- 2- bis 16-polig
- Verfügbar ohne oder mit Flansch sowie Lock-and-Release-Hebel
- Leitereinführung der Kodierseite oder welligen Seite zugewandt

### Ihre Vorteile

- ✓ Leiteranschluss orthogonal zur Bedienrichtung erleichtert Verkabelung tragschienenmontierbarer Geräte
- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker

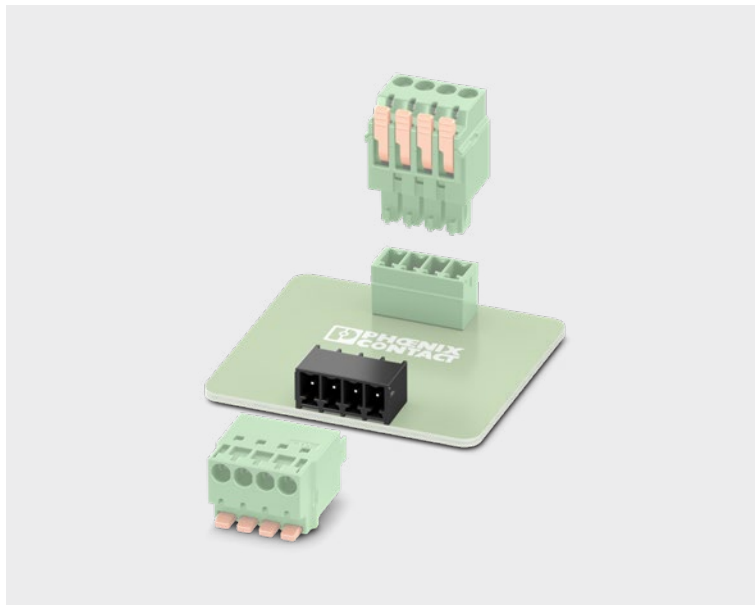


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3444](#)

## Gedrehte Grundleisten der Serie MC 1,5

### Für automatisiertes Reflow-Löten

Die neuen umgedrehten Grundleisten im Raster 3,81 mm erweitern die Serie MC mit der Möglichkeit, den Anschluss der Steckverbinder um 180° zu drehen. Die THR-Grundleisten ermöglichen einen Reflow-Lötprozess, eine automatisierte Bestückung und senken die Produktionskosten.



### Hauptmerkmale

- Raster 3,81 mm
- Ströme bis 8 A
- Spannungen bis 160 V
- 2- bis 16-polig
- Standardstiftlänge: 1,9 mm
- Material: Hochtemperaturkunststoff LCP

### Ihre Vorteile

- ✓ Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- ✓ Hohe Flexibilität im Geräte-Design: eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken
- ✓ Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3445

## Kompakte Push-in-Leiterplattenklemmen

### Für Leistungselektronik bis 125 A

Großer Klemmraum bei minimalen Abmaßen: Das bieten die horizontalen Leiterplattenklemmen der Serie SPT 35. Dabei schließen Sie Leiter mit einem Querschnitt von bis zu 35 mm<sup>2</sup> mit der komfortablen, werkzeuglosen Push-in-Anschlussstechnik an und übertragen Ströme von 125 A.



#### Hauptmerkmale

- Ströme bis 125 A
- Spannungen bis 1.000 V (1.000 V UL)
- Raster: 15,00 mm
- Leiterquerschnitte bis 35 mm<sup>2</sup>
- Push-in-Anschluss
- 1- bis 5-polig

#### Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Ideal für den Einsatz in der Gerätefront durch die horizontale Anschluss- und Betätigungsrichtung
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung

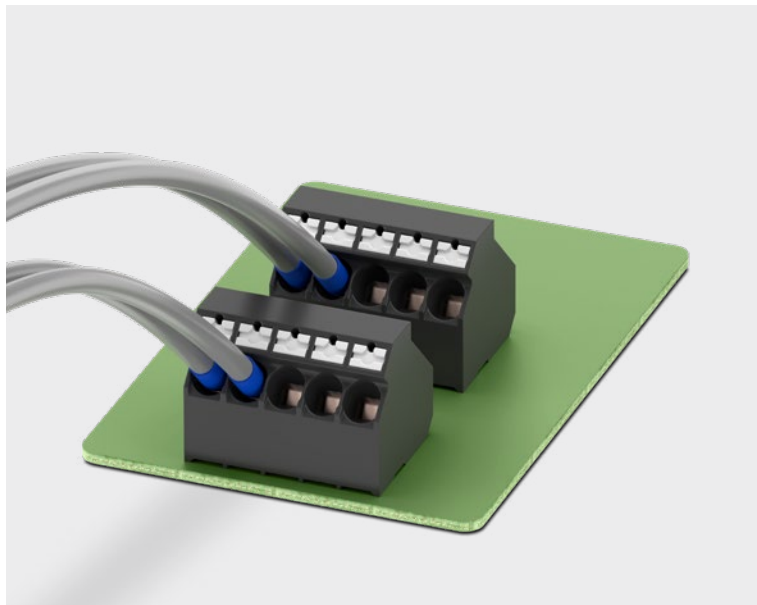


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3441](#)

## Schräge THR-Leiterplattenklemmen mit 2,5 mm<sup>2</sup>

### Schnell anschließen dank Push-in-Federanschluss

Leiterplattenklemmen der Serie SPTA-THR 2,5 erweitern das Produktspektrum um schräge, reflow-lötfähige Ausführungen für automatisierte Bestückungsprozesse. Dank des schrägen Anschlusses eignen sich die Leiterplattenklemmen speziell für die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte.



### Hauptmerkmale

- Ströme bis 32 A
- Spannung bis 400 V
- Leiterquerschnitte: 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup>
- Raster: 5,0 mm
- 2- bis 12-polig
- Anlieferung in Karton- oder Gurtverpackung

### Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Federanschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Schräger Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- ✓ Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3299

# Leiterplattenklemmen in zwei Rastermaßen

## Für Elektronikgehäuse der Serie ICS

Neue Leiterplattenklemmen in zwei Rastermaßen erweitern die Anschlussvielfalt für Elektronikgehäuse der Serie ICS. Wählen Sie bei den neuen Klemmen zwischen Schraub- oder Push-in-Anschluss für Ihre Gerätelösung.



### Hauptmerkmale

- Für die ICS-Baubreiten 20, 25 und 50 mm
- Push-in-Federanschluss und Schraubanschluss
- Raster: 3,5 und 5 mm
- Ausrichtung links und rechts

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Handhabung in wenigen Schritten
- ✓ Feste Verdrahtung und reduzierte Anzahl von Einzelteilen
- ✓ Auswahl zwischen verschiedenen Rastermaßen und Anschlussarten
- ✓ Ein Partner für alles: die passenden Komponenten für Ihre Gerätelösung



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3439](#)



## Gehäuseunterteil in neuer Größe

### Für Elektronikgehäuse der Serie ICS

Das Gehäuseunterteil in der Breite 50 mm bietet die größtmögliche Leiterplattenfläche der Serie ICS und schafft damit mehr Raum für die darauf befindliche Elektronik. Insgesamt können bis zu vier Leiterplatten und 20 Steckverbinder mit bis zu 100 Polen im Gehäuse montiert werden.



#### Hauptmerkmale

- Breite: 50 mm
- Höhe: 122 mm
- Tiefe: 130,9 mm
- Bis zu 20 Anschlussöffnungen

#### Ihre Vorteile

- ✓ Mehr Platz für Elektronikbauteile dank vergrößerter Leiterplattenfläche
- ✓ Vollständige Kompatibilität mit dem ICS-Produktportfolio durch Neukombination bestehender Maße
- ✓ Integration von Steckverbindern auf fünf Anschlussebenen dank einer nutzbaren Bautiefe von 112 mm

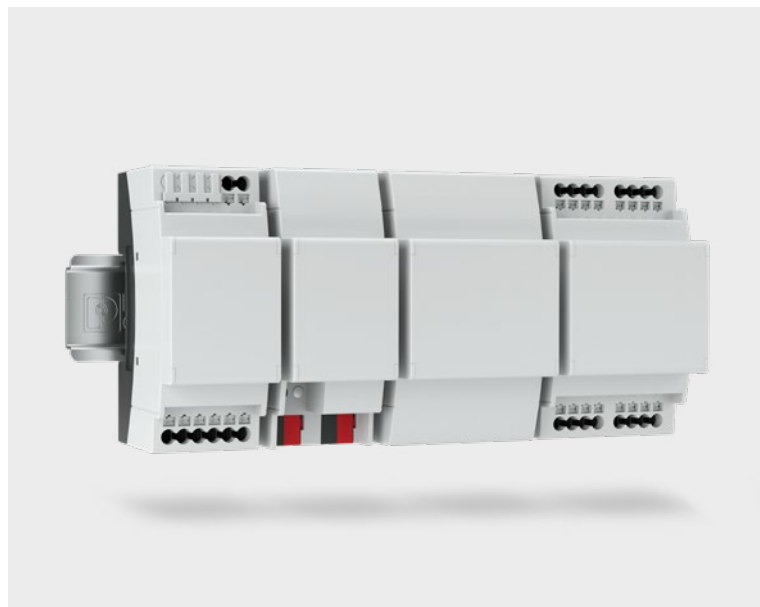


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3776](#)

# Konfigurierbare Oberteile für Push-in-Anschluss

## Für Elektronikgehäuse für die Gebäudeautomation

Mit den neuen Gehäuseoberteilen der Serie BC modular profitieren Sie von der komfortablen Bedienung der Push-in-Anschlussstechnik an der Gehäusefront. Konfigurieren Sie Ihre individuelle Gehäuselösung ausgestattet mit Push-in-Leiterplattenklemmen der Serien SPT-THR.



### Hauptmerkmale

- Tragschienegehäuse für den Einsatz in Installationsverteilern nach DIN 43880
- Breiten: 35,6 mm, 53,6 mm, 71,6 mm, 107,6 mm und 161,6 mm
- Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Bis zu 24 Pole 1,5 mm<sup>2</sup> pro Gehäusekammer
- Bis zu 8 Pole 2,5 mm<sup>2</sup> pro Gehäusekammer
- Vorbereitet für den Einsatz des KNX-Bus

### Ihre Vorteile

- ✓ Auf SPT-THR abgestimmte Gehäuse ermöglichen eine schnelle Geräteentwicklung und den optimalen Schutz der Elektronik
- ✓ Individuelle Konfiguration je Gehäusekammer für vielfältige Anwendungen in der Gebäudeautomation
- ✓ Normkonforme Gehäuse- und Einbaumaße für den Einsatz in Installationsverteilern
- ✓ Einfach zu Ihrem individuellen Artikel: Nutzen Sie den intuitiven Online-Konfigurator



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3438

## Push-in-Leiterplattenklemmen

### Für Elektronikgehäuse für die Gebäudeautomation

Erstmals sind Push-in-Leiterplattenklemmen für das BC 17,8 (1 TE) erhältlich. Mit den Leiterplattenklemmen der Serie FKDSO 1,5 und FKDSO 2,5 realisieren Sie durch bis zu 16 Pole pro Modul zukunftssichere Applikationen in der Gebäudeautomation.



#### Hauptmerkmale

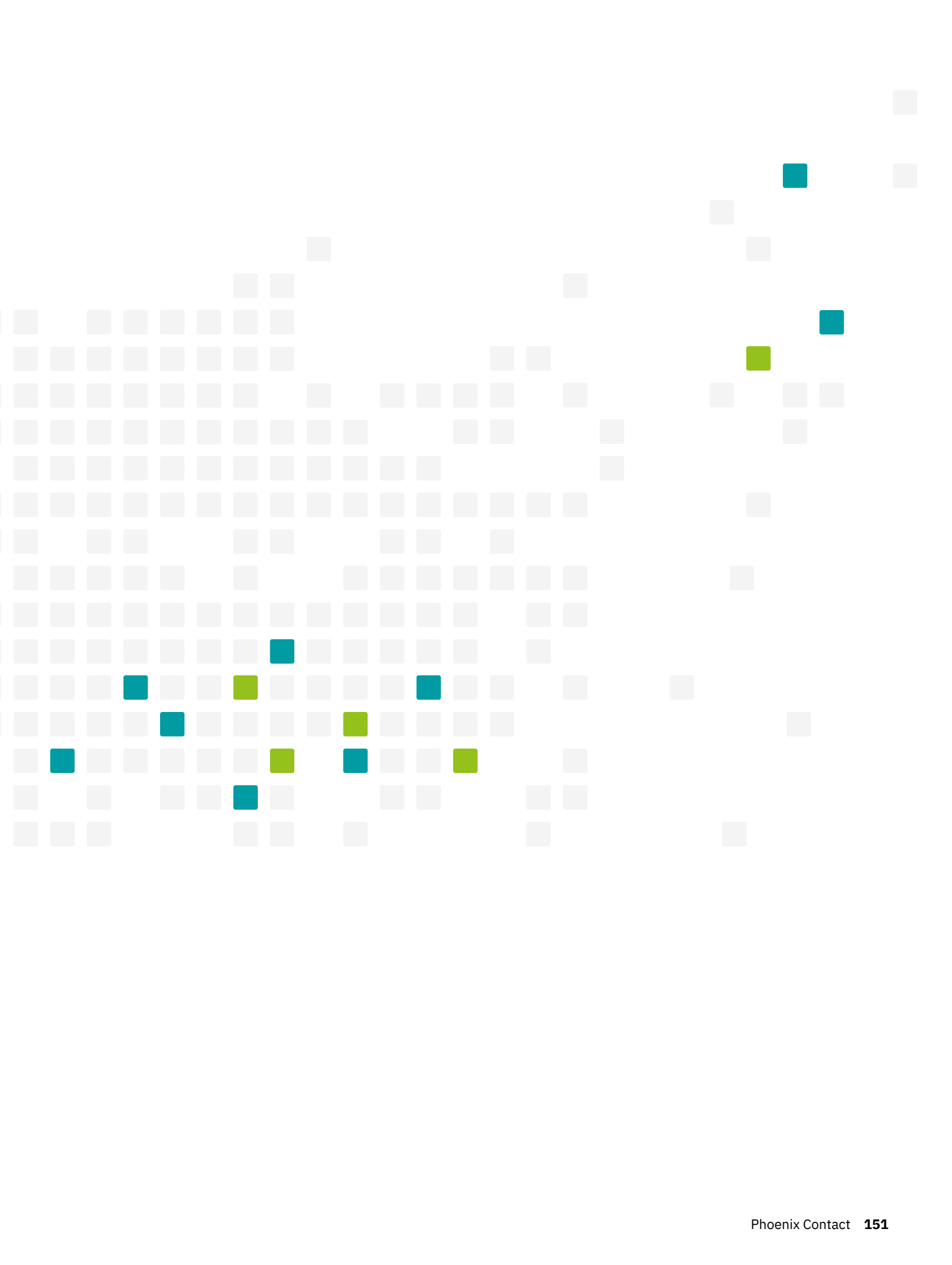
- Bis zu 16 Pole auf einer Baubreite von 17,8 mm (1 TE)
- Ströme bis 22 A
- 3- und 4-polige Leiterplattenklemmen in einem Oberteil kombinierbar
- Leiterquerschnitte bis 1,5 mm<sup>2</sup> (FKDSO 1,5) und 2,5 mm<sup>2</sup> (FKDSO 2,5)
- Raster 3,5 mm (FKDSO 1,5) und 5 mm (FKDSO 2,5)

#### Ihre Vorteile

- ✓ Aufeinander abgestimmtes Gehäuse- und Anschlussystem für eine schnellere Geräteentwicklung
- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Anordnung der Klemme orthogonal zur Leiterplatte für optimale Zugänglichkeit in tragschienenmontierten Geräten
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker

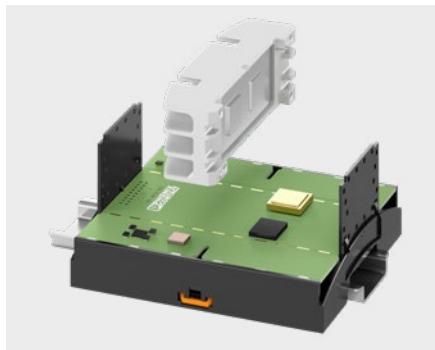


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3619

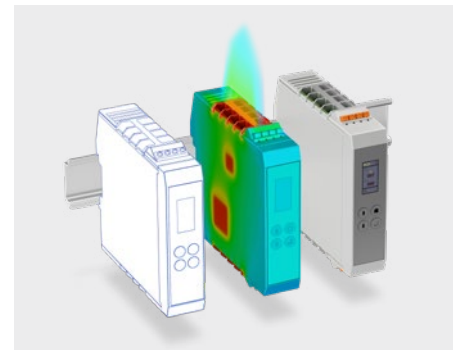




Hybridsysteme aus Aluminiumkühlkörpern und Kunststoffgehäusen



Passive Kühlösungen – optimiert für individuelle Anforderungen

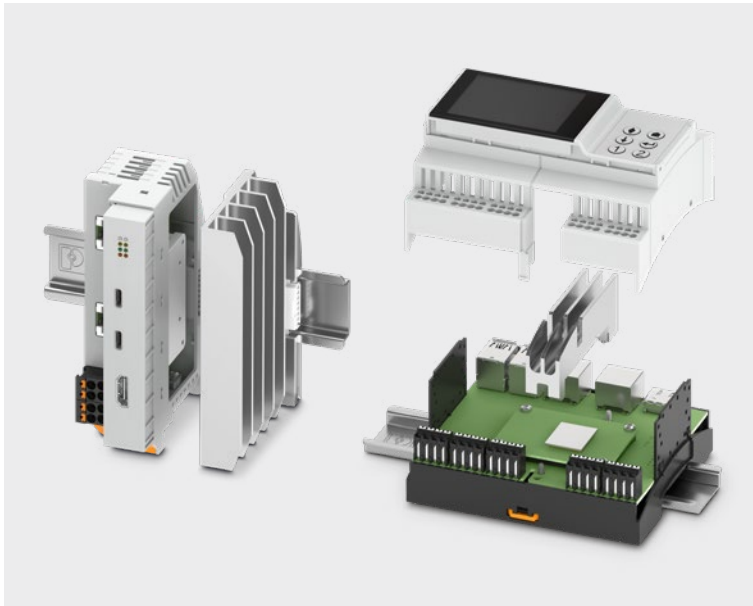


Persönliche Beratung während des gesamten Entwicklungsprozesses

# Elektronikgehäuse mit Thermosimulation

## Perfekt optimiert für die maximale Leistung

Maximieren Sie die Leistungsdichte in Ihren Elektronikgehäusen mit passiven Kühllösungen und thermisch optimierten Leiterplatten-Layouts: von der Konfiguration über umfassende Thermosimulationen bis zur Implementierung – ideal für leistungsstarke und miniaturisierte Anwendungen.



### Hauptmerkmale

- Material: Aluminium
- Oberfläche: natureloxiert
- Kühlkörper topologie: Strangpressprofil (BC) / Heatspreader und Strangpressprofil (ME-IO)
- Maximale Bauteilhöhe: 12 mm (BC) / 10 mm (ME-IO)
- Kühlkörperbreite: 17,8 mm ... 53,6 mm (BC) / 8,8 mm (ME-IO)

### Ihre Vorteile

- ✓ Effizient eingebettete Kühlsysteme durch flexibel kombinierbare Kühlkörper und Gehäuse für optimale Kühlung
- ✓ Nahtlose Integration durch maßgeschneiderte passive Lösungen: mechanisch und thermisch perfekt abgestimmt
- ✓ Umfassender Service von Online-Konfiguration über Thermosimulationen bis zur Integration
- ✓ Minimaler Platzbedarf dank platzsparender Kühlung für maximale Leistungsdichte und Raumnutzung



Video abspielen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3763



# Gehäusesystem für kompakte Steuerungen

## Für Anwendung mit Frontanschlusstechnik

Das ME-IO Slim ist die effiziente Gehäuselösung für kompakte Steuerungen, die eine dichte Frontanschlusstechnik erfordern. Der 18-polige Frontstecker wird direkt auf die Leiterplatte kontaktiert. Mit einer Modulbreite von nur 12 mm ist das ME-IO Slim besonders platzsparend.



### Hauptmerkmale

- 18-polige Frontanschlusstechnik
- Modulbreite: 12 mm
- Koppler und CPU-Gehäuse
- Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- 8-polige Modulkommunikation
- 6-poliger Versorgungsstecker in Kopfstation
- Statusanzeige ohne separaten Lichtleiter

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfacher Modulzusammenbau mit zwei Seitenwänden und einem Tragschienen-Befestigungshebel
- ✓ Hohe Anschlussdichte mit 18-poligem Anschlussstecker im Rastermaß 5 mm
- ✓ Dank einfacher Bauweise und vordefinierter Modulauslegung optimal für preissensitive Applikationen
- ✓ Durch bearbeitbare Klappen im CPU-Modul ist eine applikationsspezifische Individualisierung möglich
- ✓ Einfache Verkabelung im Modul durch bereits bedruckten 18-poligen Frontstecker



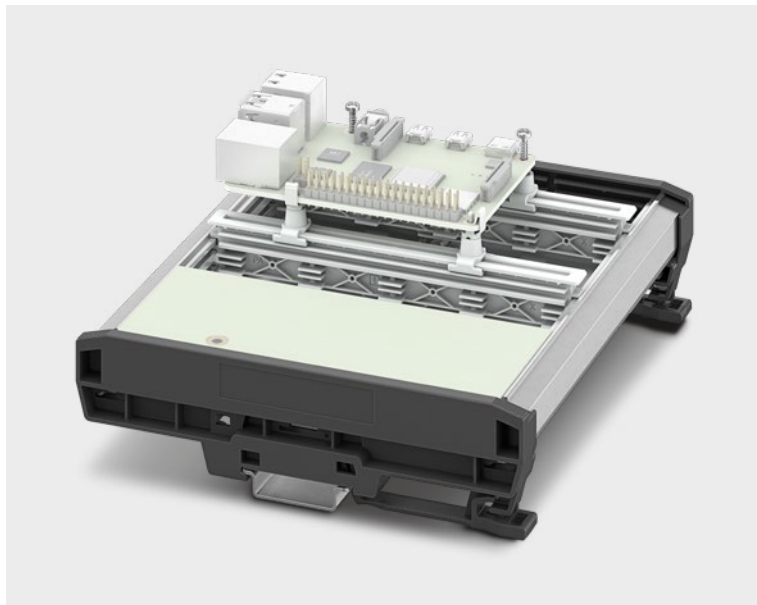
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3718



## Flexibles Leiterplatten-Haltesystem

### Für Leiterplatten unterschiedlicher Größen

Die Evaluation (EVA)-Board-Halterung für UM-BASIC und UM-PRO ist ein flexibel einstellbares Haltesystem zur Aufnahme von Leiterplatten verschiedener Größen durch Verrastung oder Verschraubung. Das System ist montierbar auf einem UM-BASIC/-PRO 122-Profil von Phoenix Contact.



#### Hauptmerkmale

- Aufnahme verschiedener Leiterplattengrößen
- Kompatibel mit UM-BASIC/-PRO 122
- Verschiebbar auf Profil
- Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)
- Mehrere Leiterplatten kombinierbar

#### Ihre Vorteile

- ✓ Einfaches Befestigen und Lösen von Leiterplatten
- ✓ Günstiges Integrieren von Leiterplatten unterschiedlicher Größen
- ✓ Viel Leiterplattenfläche auf wenig Bauraum
- ✓ Flexibles Kombinieren von Leiterplatten unterschiedlicher Größen

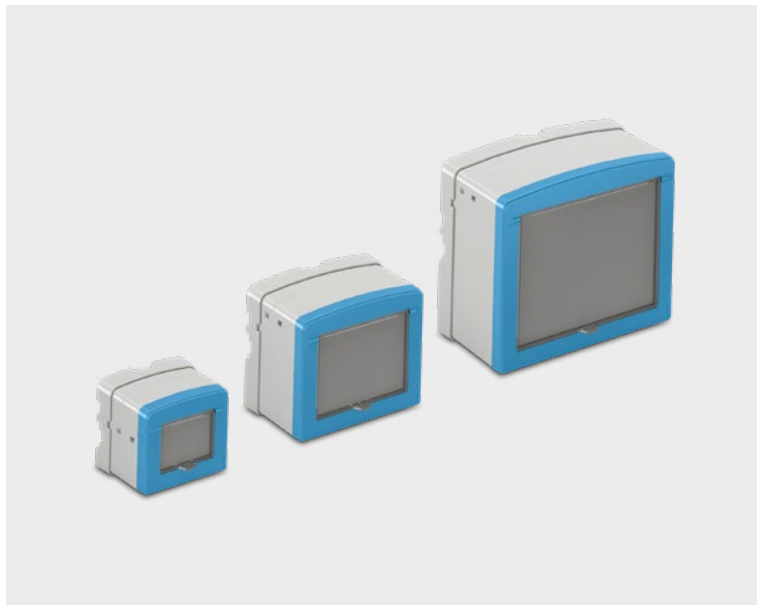


Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3717](#)

# Monitoring Case System (MCS)

## Für Sensor- und IoT-/IIoT-Applikationen

Für vielfältige Elektronik bietet Phoenix Contact mit der neuen Serie MCS ein durchdachtes Gehäuse. Dabei überzeugt es auf allen Ebenen: vom Einbau der Leiterplatte, der einfachen Montage bis zur Wartung des Geräts. Modular gedacht bietet das Gehäuse hohe Praxistauglichkeit.



### Hauptmerkmale

- 3 Größen in je 2 Varianten: IP40 und IP65 / 67 (zusätzlich mit Dichtung und DAE)
- Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C
- Stoßfestigkeit: IK07
- Material: PA mit GF (UL94 V0)
- Farben: lichtgrau (RAL 7035), Abdeckungen zusätzlich in gelb (RAL 1018), blau (RAL 5015) und schwarz (RAL 9005)

### Ihre Vorteile

- ✓ Komfortable Bedienung bei Geräteinstallation und -wartung dank optionaler Scharniere
- ✓ Flexible Montage durch Einsatz der optionalen Adapterplatte
- ✓ Sicherer Betrieb mit passender Schutzart
- ✓ Individualisierte Produktauswahl durch das modulare Baukastensystem
- ✓ Optimierte Leiterplatteninstallation: Durch die schräge Gehäusekante wird ein nahezu horizontaler Einbau der Leiterplatte möglich



Video abspielen



Muster bestellen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3462

# PV-Systemlösung der Serie POS

## Für energieautarke Systeme

Das Pico-Off-Grid-System (POS) ist eine PV-Panel-basierte, robuste Lösung mit mehreren Leistungsklassen bis 190 Wp. Zur Lösung gehören ein Gehäuse, eine Masthalterung und ein Solarpanel. Für autarke Lösungen im Feldeinsatz können Rechner, Kommunikationseinheiten, Batterien und mehr hinzugefügt werden.



### Hauptmerkmale

- Temperaturbereich für das Gesamtsystem: -40 °C ... +85 °C
- 5 OCS-Gehäusegrößen kompatibel zu diesem System, anschlussfertige Verdrahtung
- Solarpanel: Solarmodule mit 36 / 45 Hochleistungssolarzellen, monokristalline Zelltechnologie
- Masthalterung: verstellbarer Neigungswinkel des PV-Panels

### Ihre Vorteile

- ✓ International zertifiziertes Gehäusesystem
- ✓ Verschiedene Gehäusegrößen mit einer Halterung kombinierbar
- ✓ Einfache Ein-Personen-Montage des Gesamtsystems
- ✓ Komplettsystem außer Eigenelektronik
- ✓ Einfache Lieferkette



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3383

## PV-Modulhalterung

### Für energieautarke Systeme

Die Halterung POS Panelfix eignet sich für die Montage diverser Solarpanels im Bereich von 20 bis 200 Wp. Die flexible Bauform ermöglicht die Befestigung an der Wand und am Mast. Durch die innovative Klemmlösung lässt sich das Panel mit nur einem Werkzeug in besonders kurzer Zeit befestigen.



### Hauptmerkmale

- Ideal für separate Montage von Solarpanel und Elektronik
- Montage durch Klemmen oder Schrauben
- Kompatibel mit allen gängigen Panels im Bereich 20 bis 200 Wp
- Für alle Mastdurchmesser von 48 bis 180 mm
- Material: Edelstahl

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompatibel mit allen marktüblichen Panels (20 bis 200 Wp) dank innovativer Befestigung
- ✓ Eine-Person-Montage in nur 15 Min. mit nur einem Werkzeug (SW13) durch einfache Klemmtechnologie
- ✓ Flexible Bauform für einen Einsatz an Wand oder Mast
- ✓ Geeignet für raue Umgebungen und bis zu Windstärke 10 dank zusätzlicher Verstärkung

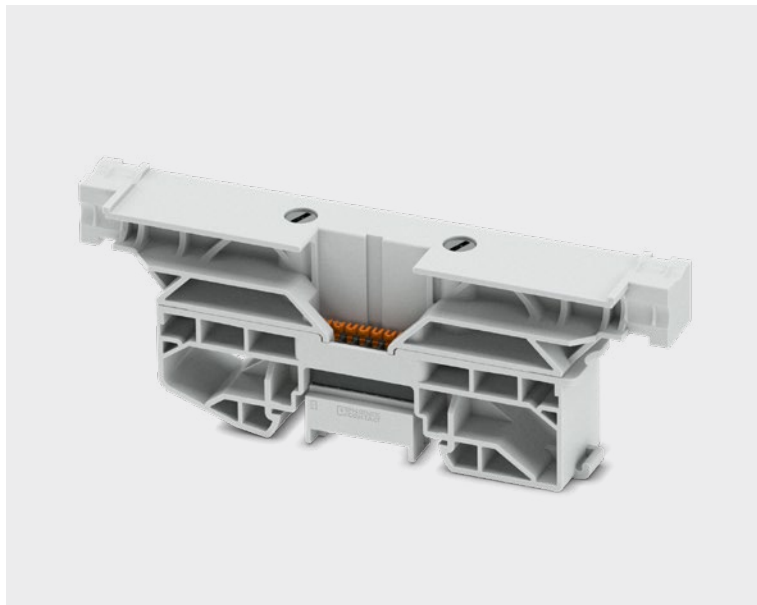


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3750

# Steckverbinder für 8-polige TBUS-Verbinder

## Modulkommunikation über mehrere Ebenen

Manche Applikationen benötigen Daten und Signale aus der Modulkommunikation auch außerhalb des Modulverbunds, etwa bei einem Zeilensprung. Hier verbinden Einspeise- und Abgriffsteckverbinder für den 8-poligen TBUS Module über mehrere Ebenen. Sie sind links-, rechtsseitig und mittig einsetzbar.



### Hauptmerkmale

- 8-polige Modulkommunikation
- Erhältlich als Ein- und Ausspeisung
- Endhalterfunktion

### Ihre Vorteile

- ✓ Ein- und Ausspeisung der 8-poligen Busverbindung in den Modulverbund mit ME-IO- und ICS-Gehäusen
- ✓ Optimale Raumausnutzung durch geordnete Kabelführung
- ✓ Leichte Beschriftung dank großer Bedruckungsfläche

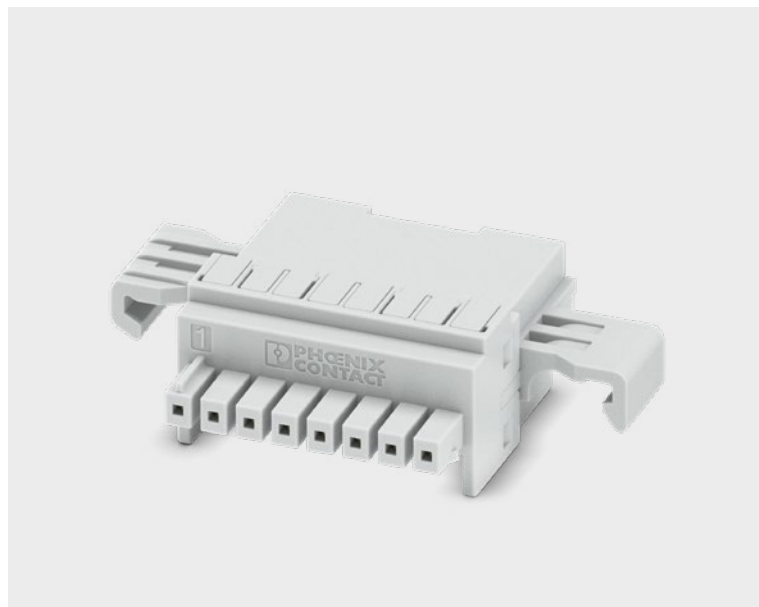


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3460

## Brücke für TBUS-Verbinder

### Bauraum optimal ausschöpfen

Die Übertragung von Daten und Signalen bei Applikationen ohne benötigten Abgang zur Leiterplatte kann durch eine Brücke für Tragschienen-Busverbinder unterhalb des Moduls durchgeschleift werden. Somit können Sie maximale Leiterplattenfläche nutzen.



### Hauptmerkmale

- 8-polige Modulkommunikation
- Erhältlich in den Breiten 18,8, 20 und 25 mm

### Ihre Vorteile

- ✓ Integrierbar in Geräteapplikation auf Basis von ME-IO- und ICS-Gehäusen
- ✓ Höhere maximale Leiterplattenfläche
- ✓ Verbindung der Pole im Feldeinsatz durch FMC-Steckverbinder

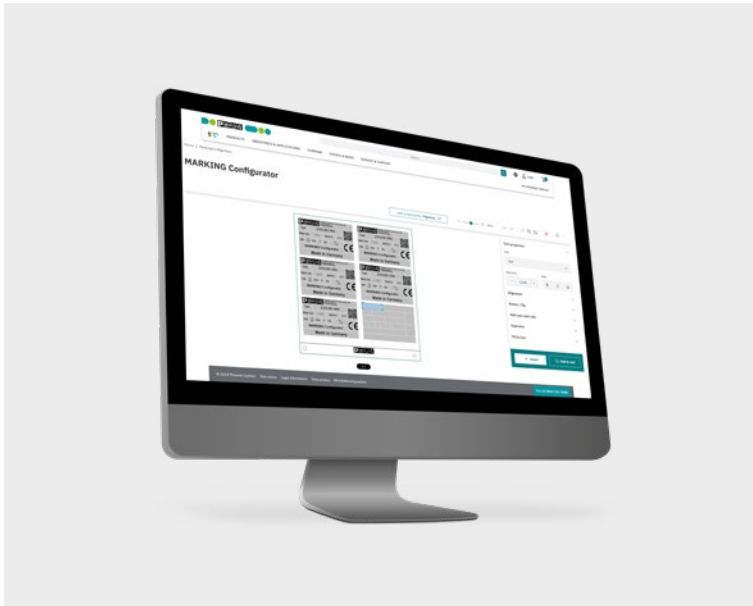


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3461

# Individuelle Kennzeichnungslösungen

## Direkt online konfigurieren und bestellen

Der MARKING Configurator bietet ein besonders hohes Maß an Benutzersfreundlichkeit und Flexibilität bei der individuellen Beschriftung von Markierungsmaterialien. Der Bestellprozess ist einfach, transparent und vollständig digitalisiert gestaltet – und das bereits ab Stückzahl eins.



### Hauptmerkmale

- Onlinebasierter Konfigurator zur individuellen Erstellung von Kennzeichnungslösungen
- Durchgängig digitalisierter und transparenter Bestellprozess
- Über 2.000 Standardmaterialien sind individuell beschriftet erhältlich
- Projektübersicht zur vereinfachten Nachbestellung

### Ihre Vorteile

- ✓ Standardmaterialien können individuell und fertig beschriftet bestellt werden
- ✓ Intuitive und effiziente Bearbeitungsfunktionen mit kontextsensitiver Menüstruktur
- ✓ Fehlervermeidung durch Anzeige eines digitalen Abbilds der individuellen Markierung
- ✓ Komfortables Abspeichern des Projekts zur einfachen Nachbestellung über „My Solutions“



Video abspielen



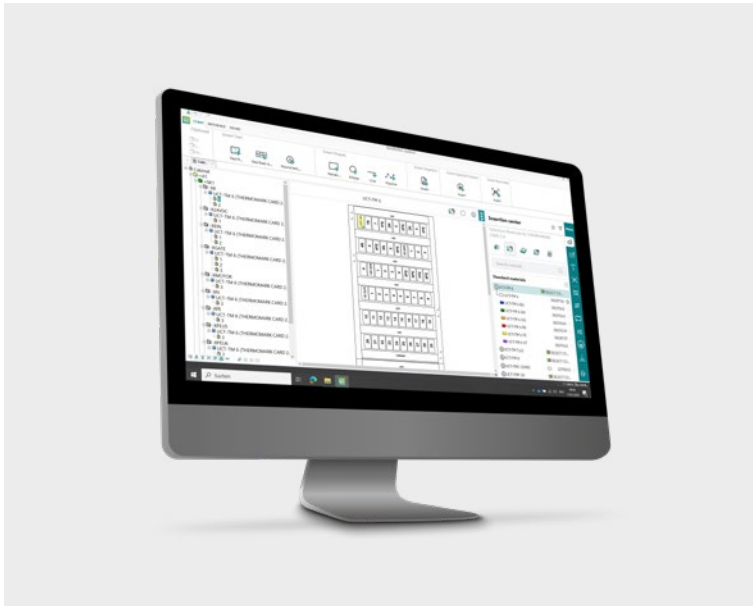
Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3514](#)



# Leistungsstarke Markierungs-Software

## Markierungslösungen effizient erstellen

Die MARKING system-Software bietet leistungsstarke Funktionalitäten zur einfachen und normgerechten Gestaltung anwendungsspezifischer Markierungslösungen sowie performante Schnittstellen zum effizienten Datenimport aus ECAD-Systemen sowie gängigen Datenaustauschformaten.



### Hauptmerkmale

- Eine Software für alle Markierungssysteme von Phoenix Contact
- Direkte Schnittstellen zu gängigen ECAD-Systemen
- Umfangreicher Datenimportmanager
- Effiziente Leiterkennzeichnung mit dem Wire Marking Application Center
- Template-Designer mit umfangreichen Gestaltungsmöglichkeiten



### Ihre Vorteile

- ✓ Effiziente Erstellung von Markierungsprojekten dank übersichtlicher Benutzeroberfläche und umfangreichen Gestaltungsoptionen
- ✓ Performante Schnittstellen zum effizienten Datenimport aus ECAD-Systemen sowie gängigen Datenaustauschformaten
- ✓ Optimale Verwaltung des gesamten Kennzeichnungsprozesses dank strukturierter Projekte nach IEC 81346
- ✓ Zentrale Ansteuerung und Verwaltung aller Markierungssysteme



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3558





*Hohe Effizienz durch automatisierte Materialverarbeitung*



*Hochwertig beschriftete und beständige Marker*



*Geringer Wartungsaufwand durch einfachen Patronenwechsel*

## Effizienter UV-Inkjet-Drucker

### Kartenmaterial effizient kennzeichnen

Der Kartendrucker BLUEMARK E.CARD überzeugt mit hoher Effizienz und widerstandsfähigen Kennzeichnungslösungen. Mit einem modularen Tintenkonzept ermöglicht der wartungsarme UV-Inkjet-Drucker optimale Druckergebnisse auf Materialien aus Kunststoff und Metall.



### Hauptmerkmale

- Monochromer UV-Inkjet-Kartendrucker
- Thermische Tintenstrahl-Drucktechnologie mit UV-Aushärtung
- Kennzeichnung von UC- und UCT-Karten, UM-Streifen und Metallmarkern
- Automatische Materialzuführung
- Schnittstellen: USB, Ethernet, Wi-Fi

### Ihre Vorteile

- ✓ Bis zu 40 % Zeitersparnis durch automatisierte Materialverarbeitung
- ✓ Anwendungsoptimierte Kennzeichnung dank modularem Tintenkonzept
- ✓ Optimale Druckergebnisse dank innovativer Kombination aus UV-LED-Tinte und TIJ-Technologie
- ✓ Einfache Bedienung durch intuitive Nutzerführung und effiziente Software-Lösungen
- ✓ Geringer Wartungsaufwand durch einfachen Austausch des gesamten Tintensystems mit der Tintenpatrone



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3768

## Mobiler Thermotransfer-Kartendrucker

### Flexibel und direkt vor Ort kennzeichnen

Der THERMOMARK PRIME 2.0 bedruckt Markierungsmaterialien im Kartenformat. Dank integrierter MARKING system App, 7“-Touch-Farb-Display und wechselbarem Akku ist der Drucker intuitiv bedienbar und eignet sich für den stationären und mobilen Einsatz direkt vor Ort.



### Hauptmerkmale

- Integrierte Markierungs-Software MARKING system App
- Austauschbarer Akku für den mobilen Einsatz
- Farbband-, Magazin- und Materialerkennung
- Für alle UCT-, US- und UM-Kartenmaterialien
- 7“-Touch-Farb-Display
- Wartungsarme Thermotransfer-Drucktechnologie
- Druckauflösung von 300 dpi

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Gestaltung von Markierungslösungen mit integrierter Markierungs-Software MARKING system App
- ✓ 100 % unabhängig dank austauschbarem und wieder aufladbarem Akku
- ✓ Schnelle und hochwertige Bedruckung pro Kartenmaterial in unter 8 s
- ✓ Automatische Farbband-, Magazin- und Materialerkennung beugt Fehldrucken vor
- ✓ Einfacher Material- und Farbbandwechsel in unter 10 s



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3557







*Individuelle Ausstattung dank modulemem System und Zubehör*



*Ergonomisches Design und effiziente Materialbereitstellung*



*Einfach umsetzbare, individuelle Arbeitsplatzlösungen*



# Modulare Arbeitsplatzsysteme

## Für effiziente Prozesse im Schaltschrankbau

Mit den Arbeitsplatzsystemen der clipx BASIC line stellen Sie sich schnell und einfach Ihren individuellen Arbeitsplatz für effizientes und ergonomisches Arbeiten zusammen. Das modulare System ermöglicht jederzeit eine flexible Anpassung oder Erweiterung nach Ihren Anforderungen.



### Hauptmerkmale

- Arbeitsplatzsystem bestehend aus Grundarbeitsplatz und passendem Zubehör
- Abgestimmt auf spezifische Prozessschritte (wie z. B. Kommissionierung, Bestückung, Verdrahtung)
- Ergonomisches Design
- Modularer Aufbau
- Integration von Werkerassistenz-Software möglich

### Ihre Vorteile

- ✓ Individuelle Ausstattung und Erweiterung von Arbeitsplätzen mit modulare, skalierbarem Zubehör
- ✓ Schnelle Prozessoptimierung mit Effizienzsteigerung durch einfach umsetzbares Konzept
- ✓ Steigerung der Produktivität dank ergonomischem Design und strukturierter Anordnung der Komponenten
- ✓ Optimierte für die Fertigungsprozesse im Schaltschrankbau durch jahrelange Erfahrung in der Prozessberatung

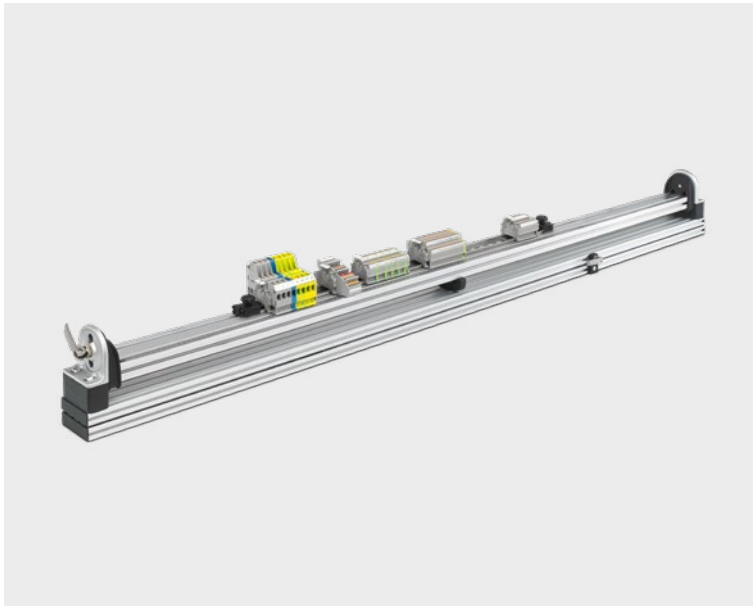


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3771

# Montagevorrichtung

## Für die Klemmenleistenfertigung

Mit unserer ergonomischen Montagevorrichtung fertigen Sie Klemmenleisten komfortabel und sicher. Die Tragschiene wird mit schraubbaren Klemmvorrichtungen fixiert. Dank der Rotations- und Schiebefunktion lässt sich die Montagevorrichtung flexibel drehen und einstellen.



### Hauptmerkmale

- Maße (B x H x L): 107 mm x 187 mm x 1.863 mm
- Ausgestattet mit Schnellspanner, Klemmvorrichtungen und Messskala
- Mit Rotations- und Schiebefunktion
- Zusätzliche Nutensteine integriert für die Aufnahme weiterer Klemmvorrichtungen
- Parallele Fertigung von mindestens 2 Klemmenleisten möglich

### Ihre Vorteile

- ✓ Verbesserte Ergonomie und sicheres Arbeiten bei der Klemmenleistenmontage
- ✓ Einfache und sichere Fixierung der Tragschiene mit schraubbaren Klemmvorrichtungen
- ✓ Zeitersparnis, da parallele Fertigung von mehreren Klemmenleisten möglich
- ✓ Komfortable Montage von Klemmenmarkern dank Rotationsfunktion
- ✓ Optimale Arbeitsbedingungen in zentraler Ansicht dank Schiebefunktion

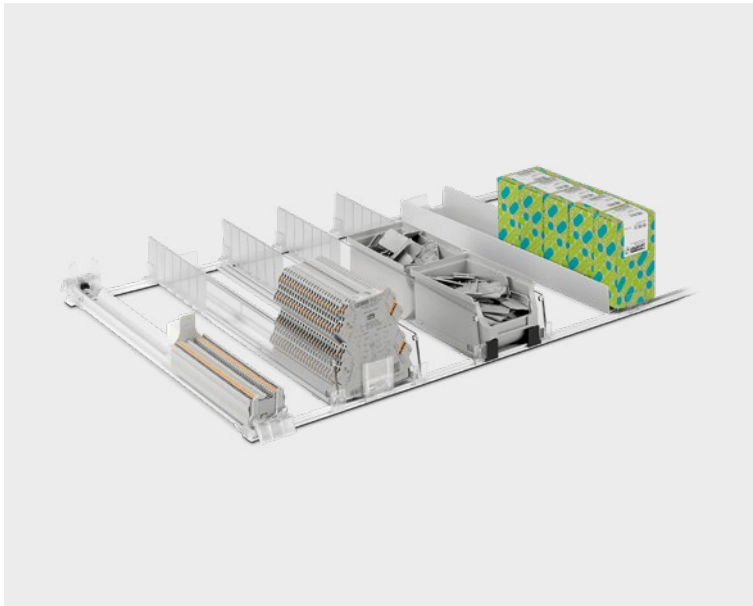


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3929

# Modularer Magazinbaukasten

## Für die effiziente Materialbereitstellung

Optimieren Sie Ihren Montageprozess im Schaltschrankbau mit dem modularen Magazinbaukasten für die effiziente und montagegerechte Bereitstellung von Komponenten. Durch verschiedene Magazintypen werden unterschiedliche Bauteile und Materialien schnell und flexibel bereitgestellt.



### Hauptmerkmale

- Vorschubmagazine für tragschienenmontierbare Bauteile (z. B. Klemmen) und für Beschriftungsmaterialien
- Universelles Vorschubmagazin für unterschiedliche Anwendungen
- Schüttgutmagazin für Kleinteile
- Flexible Anordnung von Regalfachteilern
- Unterschiedliche Montageprofile zum Kleben

### Ihre Vorteile

- ✓ Individuelle Materialbereitstellung nach Bedarf und Nutzen dank modularem Baukastensystem
- ✓ Gezielte Entnahme der benötigten Bauteile und Menge durch selektive Bereitstellung
- ✓ Verbesserte Ergonomie dank montagegerechter Anordnung von Bauteilen und Komponenten
- ✓ Reduzierung der Suchzeiten bei der Montage durch effiziente Bereitstellung
- ✓ Fehlerreduktion dank strukturierter Anordnung der Komponenten

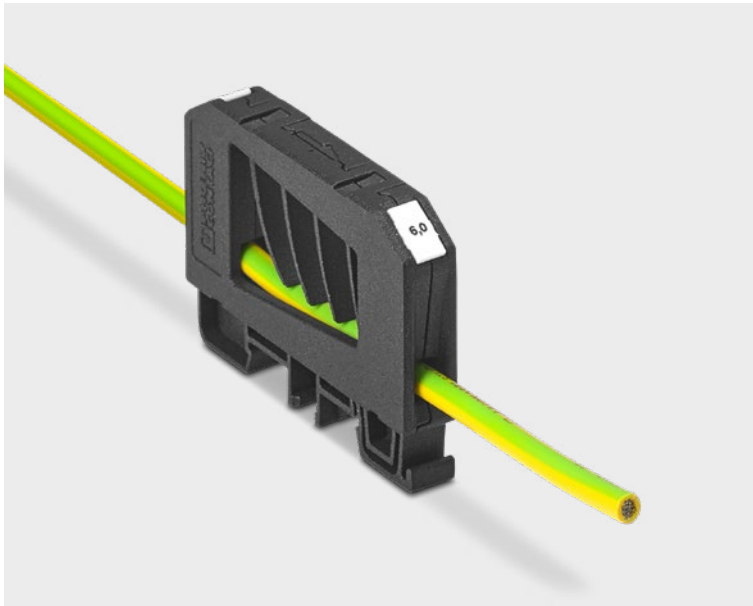


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3675

# Leiterbremse für Montagearbeitsplätze

## Zur effizienten Arbeitsplatzgestaltung

Mit der Leiterbremse strukturieren Sie Leiter im Querschnittsbereich von 0,5 bis 6 mm<sup>2</sup> an Montagearbeitsplätzen übersichtlich und mühelos. Die Leiterbremse lässt sich mit dem jeweiligen Leiterquerschnitt kennzeichnen und durch das Aufrasten auf Tragschienen einfach installieren.



### Hauptmerkmale

- Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Befestigungsart: Aufrasten auf NS 35-Tragschiene
- Befestigung durch Verschraubung (optional)
- Beschriftbar mit Markierungsmaterial für Klemmen (UCT-TM6, UC-TM6)
- Maße (B x H x T): 11 mm x 45 mm x 70 mm

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitersparnis und Reduzierung der Suchzeiten durch schnellen Leiterzugriff
- ✓ Übersichtliche Montagearbeitsplätze bei der Verdrahtung dank geordneter Leiterführung
- ✓ Reduzierung der Verwechslungsgefahr bei ähnlichen Querschnitten durch Beschriftungsmöglichkeit
- ✓ Verbesserte Zugänglichkeit der Leiter durch flexible Befestigungsmöglichkeiten
- ✓ Einfache Installation dank Kompatibilität mit NS 35-Tragschienen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3561

# Nullschnittblock für Tragschienenschneider

## Schnelle, genaue Nullschnitte ohne Messen

Beim manuellen Schneiden von perforierten Tragschienen ermöglicht der Nullschnittblock schnelle und reproduzierbare Nullschnitte ohne zeitaufwendiges, wiederholtes Messen. Mit dem Schieber lassen sich unterschiedliche Nullschnittbedingungen einfach einstellen.



### Hauptmerkmale

- Geeignet für perforierte Tragschienen NS 35/7,5, NS 35/15 und NS 15
- Schieber zum Einstellen unterschiedlicher Nullschnittbedingungen
- Ausgestattet mit Zylinderstift und Magneten für sicheren Halt
- Kompatibel mit PPS-Profilschneidern von Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Reproduzierbare und qualitative Nullschnitte bei perforierten Tragschienen mit nur einer Einstellung
- ✓ Zeitersparnis und Fehlerreduzierung bei Nullschnitten, da kein wiederholtes Messen und Anzeichnen mehr erforderlich
- ✓ Beschleunigung des Schneidprozesses von Tragschienen durch Zeitersparnis bei Nullschnitten
- ✓ Schnelle Einstellung unterschiedlicher Nullschnittbedingungen dank Schieber



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3698

## Smarter Abisolierautomat

### Leiter einfach und schnell abisolieren

Mit dem smarten Abisolierautomaten E.FOX S 10 bearbeiten Sie Leiter einfach und effizient. Die Bedienung erfolgt intuitiv über das Touchdisplay. Die geringe Zykluszeit und die Parameterverstellung durch elektrische Antriebe sorgen für wiederholgenaue, schnelle Abisoliervorgänge.



### Hauptmerkmale

- Leiterquerschnitt: 0,08 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>/28 AWG ... 8 AWG
- Abisolierlänge: 2 mm ... 20 mm
- Zykluszeit: 0,3 s
- 5"-Touchdisplay
- Speicherung von bis zu 100 Favoriten
- Favoritenauswahl durch Barcode-Scanner (optional)
- Abisoliermesser: V-Form und Flachmesser (optional)
- Ansteuerung via Werkerassistenz-Software

### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Effizienz aufgrund durchgängiger Datennutzung und smarterer Werkerassistenz
- ✓ Zeitersparnis durch kurze Zykluszeiten und elektrische Parameterverstellung
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank V-Messer mit großem Querschnittsbereich für unterschiedliche Leitertypen
- ✓ Einfache Bedienung durch intuitive Visualisierung

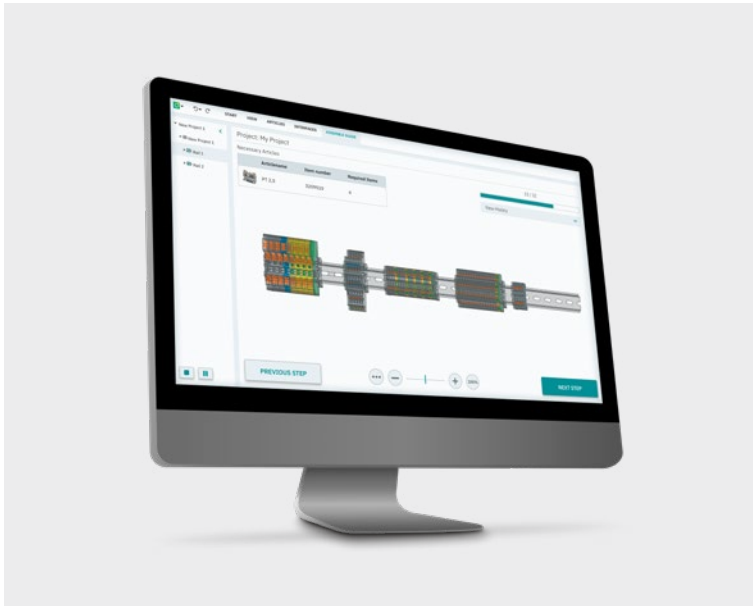


Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3515

# Werkerassistenz-Software

## Für die unterstützte Montage

Die Werkerassistenz-Software clipx ENGINEER assemble ist ein Add-on der Engineering-Software clipx ENGINEER. Durch die Nutzung der Daten aus dem Engineering-Prozess ermöglicht die Software eine intuitive Klemmenleistenmontage durch Schritt-für-Schritt-Anleitungen.



### Hauptmerkmale

- Software für die Klemmenleistenmontage inkl. Markierung mit Schritt-für-Schritt-Anleitung
- Direkte Datenübernahme aus dem Engineering-Prozess
- Kostenpflichtiges Add-on der Engineering-Software clipx ENGINEER (für die Desktop-Version)
- Im Abomodell erhältlich (Laufzeit 12 Monate)

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitersparnis dank direkter Übernahme der Projektdaten aus dem Engineering-Prozess
- ✓ Vereinfachte Darstellung der Projekte in der Fertigung durch Schritt-für-Schritt-Anzeige der Prozessschritte
- ✓ Fehlervermeidung bei der Auswahl der Artikel durch Ansteuerung eines Pick-by-Light-System
- ✓ Einsparung von Prozesskosten durch direkten Druck von Markierung und Beschriftung innerhalb des Montageprozesses



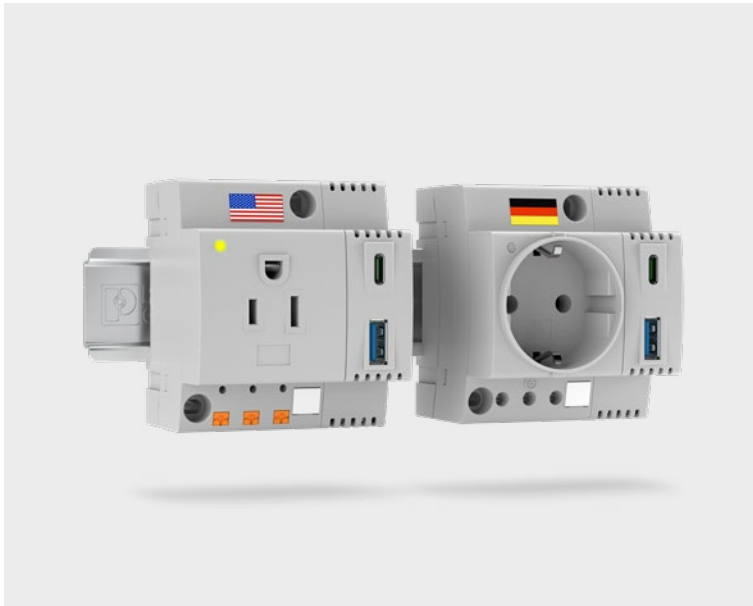
Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3563



# Steckdosen mit USB-Schnittstellen

## Universell mit drei Anschlüssen

Die Schaltschrank-Steckdosen mit deutschem und amerikanischem Steckgesicht zeichnen sich durch eine zusätzliche USB-A- und USB-C-Schnittstelle aus. Somit lassen sich diverse Geräte versorgen. Für den Stromanschluss kann zwischen Push-in- und Schraubanschluss gewählt werden.



### Hauptmerkmale

- Steckgesicht: Deutschland / USA
- 16 A, 250 V / 15 A, 125 V
- USB-Schnittstellen: USB-A und -C
- USB-Werte: 5 V, 3 A (total), Effizienz: DOE Level IV
- Anschlussart: Push-in / Schraube
- Leiterquerschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup> / 24 AWG ... 12 AWG
- LED-Anzeige bei USA-Typen
- Entspricht relevanten Sicherheitsstandards

### Ihre Vorteile

- ✓ 3-in-1: einsatzbereite Stromversorgung für externe Geräte bei der Wartung und Instandhaltung
- ✓ Sichere USB-Stromversorgung und schnelles Laden dank 15 W USB-Leistung
- ✓ Energieeinsparung durch besonders hohe Effizienz der USB-Schnittstelle im Leerlauf- und Teillastbetrieb
- ✓ Flexible Montage: Tragschienenmontage oder Direktmontage via Schraube
- ✓ Schnelle und einfache Installation dank der Push-in-Anschlussstechnik



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3676

# Konfigurierbare Signalsäule mit IO-Link

## Individuelle Signalisierung

Die neuen Signalsäulen kommunizieren mit IO-Link Maschinen- und Anlagenzustände in individuell einstellbaren Farben und Tönen. Es stehen Signalsäulen in zwei Größen mit neun oder 15 Segmenten zur Wahl. Die robuste Bauweise ermöglicht den Einsatz in vielen Anwendungen.



### Hauptmerkmale

- Ampel-, Autoscale-, Füllstandsmodus oder Individualmodus
- IO-Link-Kommunikation
- Zehn verschiedene Signaltöne
- RGB-Farbspektrum
- Anschlusstechnik M12, 4-polig
- 9 oder 15 Segmente mit und ohne Akustikelement



### Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Flexibilität durch individuelle Konfigurationen in einer kompakten Säule
- ✓ Einfache Parametrierung im PLCnext Engineer
- ✓ Eindeutige Signalisierung durch homogenes Leuchtbild und vollflächigen Leuchtkörper
- ✓ Robustes Industrie-Design für raue Umgebungen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3725](#)

# Signalleuchten für smarte Anwendungen

## Signalisierung von Funktionseinheiten

Die Leuchten bieten ein anwendungsorientiertes Design in zwei kompakten Bauformen, das speziell für den M22-Einbau entwickelt wurde. Unterschiedliche Signalisierungen werden einfach über mehrfarbige LEDs durch Bit-Kombinationen angesteuert.



### Hauptmerkmale

- Mehrfarbig und multifunktional
- Verschleißfreier Touchbutton
- M22-Einbau und M12-Anschluss
- Erstklassige Farbechtheit
- 2 Bauformen
- ECO-Modus

### Ihre Vorteile

- ✓ Eindeutige und zuverlässige Signalisierung erhöht die Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Kostenersparnis durch einfache Installation
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten (optisch und akustisch) durch abgestimmtes Produktportfolio
- ✓ Kompakte Bauform ermöglicht einen Einbau bei engen Platzverhältnissen



Mehr Infos erhalten:  
Webcode #3781

# LED-Schaltschrankleuchte mit Steckdose

## Universelle Beleuchtung von Schaltschränken

Die Leuchte dient zur Beleuchtung von Schaltschränken. Sie ist durch ihren AC-Weitbereichseingang und länderspezifische Steckdosen universell einsetzbar. Ein Bewegungsmelder ist integriert. Abgerundet wird das Produkt durch die verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten.



### Hauptmerkmale

- AC-Weitbereichseingang 100 V AC ... 240
- Länderspezifische Steckdosen
- Integrierter Bewegungsmelder
- Lichtleistung 1.400 lm
- Farbtemperatur 5000 K (neutralweiß)

### Ihre Vorteile

- ✓ Optimale Ausleuchtung des Schaltschranks dank integrierter blendfreier Optik
- ✓ Modernes und robustes Design für eine lange Lebensdauer
- ✓ Hell erleuchteter Arbeitsbereich dank hoher Lichtleistung
- ✓ Steckdosen ermöglichen den Betrieb von externen Geräten



Mehr Infos erhalten:  
Webcode [#3726](#)

## Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf  
[phoenixcontact.com](https://phoenixcontact.com)

