



# Neuheiten 2021

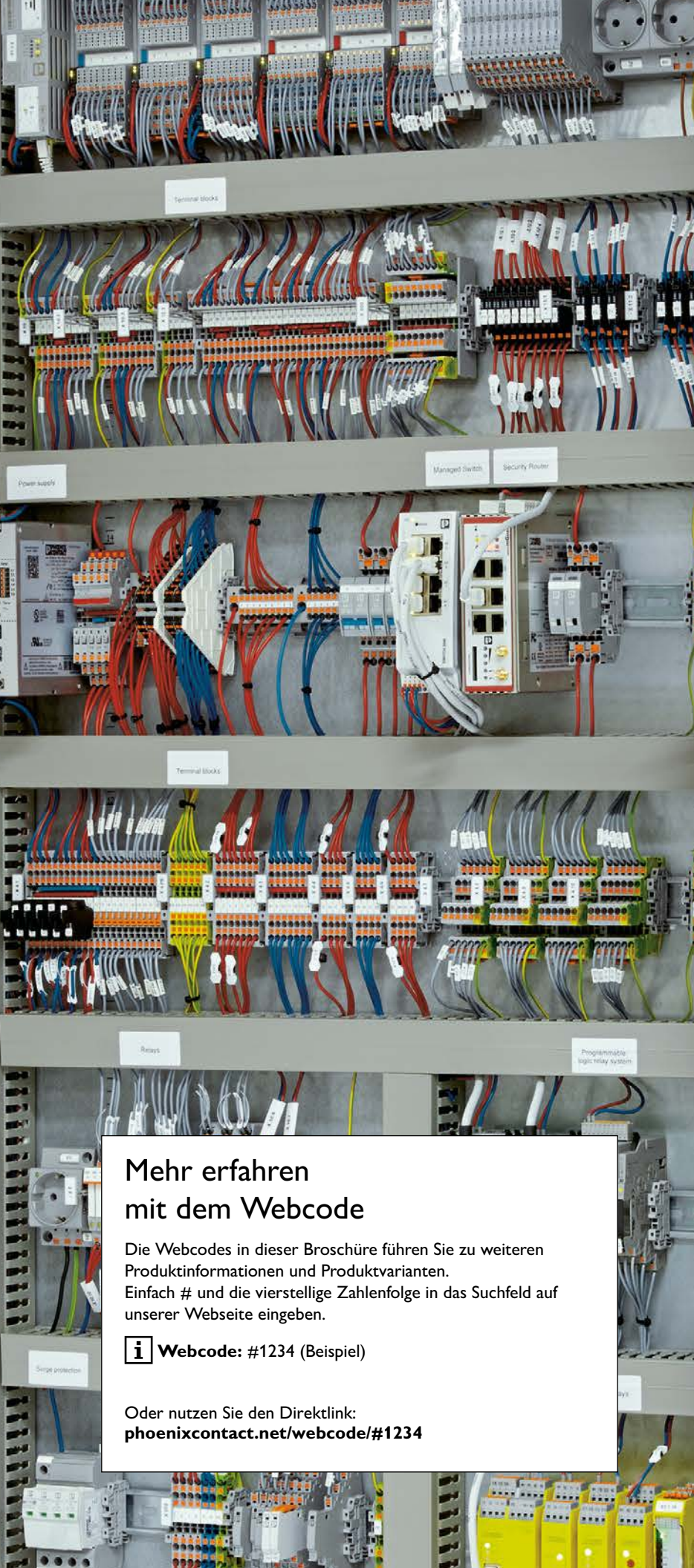
Verbindungs- und Automatisierungstechnik

# Neuheiten 2021

## Innovative Produkte für Ihre Industrieanlage

Als führender Hersteller von Verbindungstechnik und Automatisierungskomponenten ist es stets unser Anspruch, die wachsenden Anforderungen Ihrer Applikationen und Märkte in neuen Innovationen umzusetzen. Mit unseren Produkten steigern Sie die Effizienz, Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer industriellen Anlagen. Überzeugen Sie sich selbst von unseren vielfältigen Neuheiten.





## Inhalt

COMPLETE line	4
Reihenklemmen	6
Sensor- / Aktor-Verkabelung	10
Steckverbinder	16
Software	21
Werkassistenzsystem	22
Werkzeug	23
Überspannungsschutz und Entstörfilter	26
Schutzgeräte	31
Stromversorgungen und USV	37
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	45
Relaismodule	48
Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung	50
Monitoring	52
Beleuchtung und Signalisierung	53
HMI's und Industrie-PCs	54
SPS und I/O-Systeme	59
Funktionale Sicherheit	65
Industrielle Kommunikationstechnik	67
Ladetechnik für die Elektromobilität	78

### Mehr erfahren mit dem Webcode

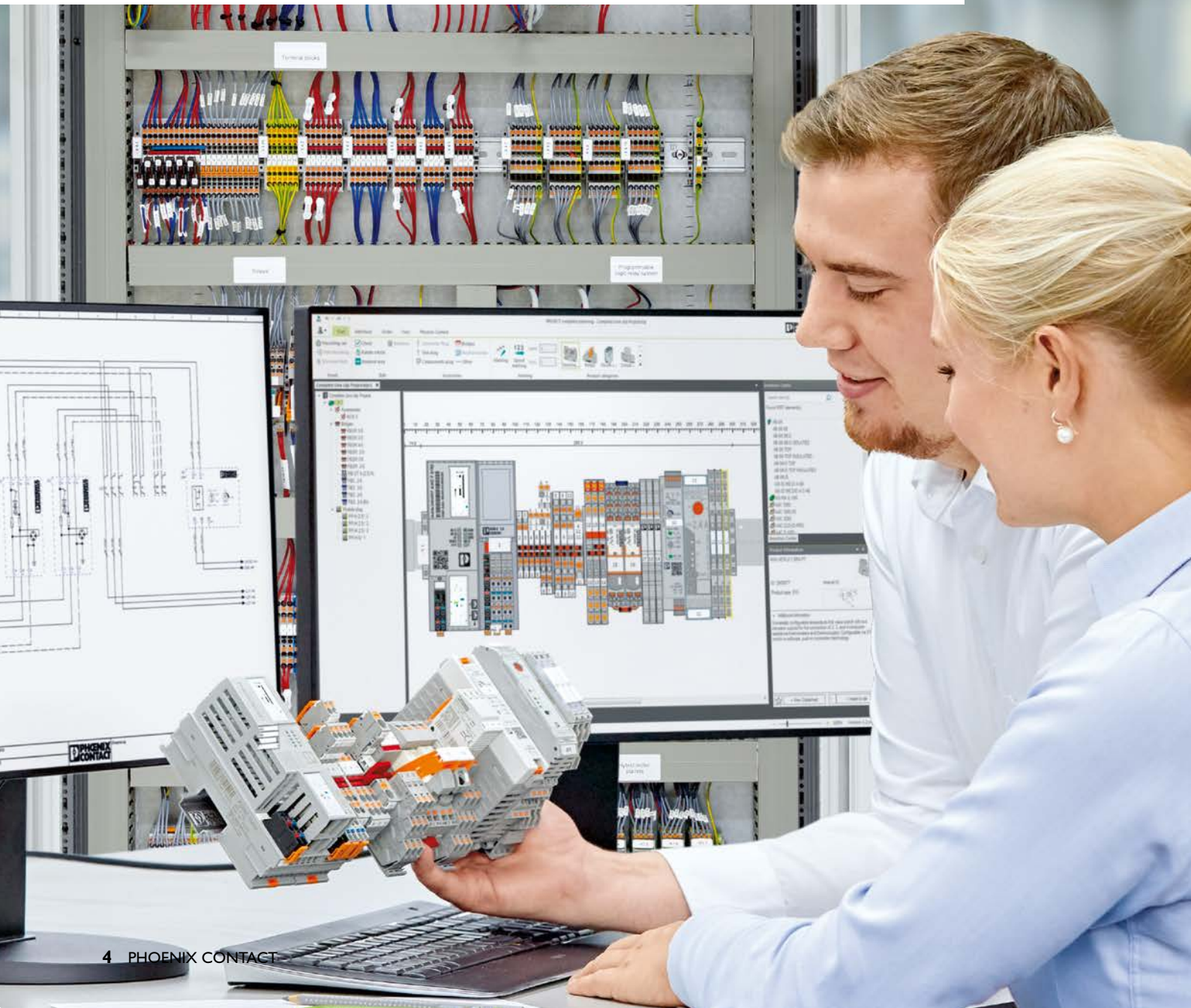
Die Webcodes in dieser Broschüre führen Sie zu weiteren Produktinformationen und Produktvarianten. Einfach # und die vierstellige Zahlenfolge in das Suchfeld auf unserer Webseite eingeben.

**i** Webcode: #1234 (Beispiel)

Oder nutzen Sie den Direktlink:  
[phoenixcontact.net/webcode/#1234](https://phoenixcontact.net/webcode/#1234)

# COMPLETE line – die Komplettlösung für den Schaltschrank

Um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen Schaltschrankbauer Abläufe neu denken. In partnerschaftlicher Zusammenarbeit bieten wir ganzheitliche Lösungen, um digitale Daten durchgängig zu nutzen, Prozesse zu optimieren und Zeit zu sparen. Das perfekt abgestimmte Zusammenspiel von Hard- und Software-Komponenten des COMPLETE line-Systems dient der Optimierung Ihrer Prozesse – von der Projektidee über die Umsetzung bis in den Betrieb Ihrer Anwendungen.



## Ihre Vorteile im Detail:



### Umfangreiches Produktportfolio für alle Applikationen

COMPLETE line bietet Ihnen ein umfangreiches Produktportfolio technologisch führender Produkte. Von der zuverlässigen Stromversorgung über eine moderne Kommunikationsinfrastruktur bis hin zu vielseitiger Signalverarbeitung und individuellen Konzepten für die funktionale Sicherheit: Mit COMPLETE line gestalten Sie alle Anwendungen im Schaltschrank mit optimal aufeinander abgestimmten Produkten und Zubehörartikeln.



### Optimierte Handhabung mit System

Mit dem umfangreichen COMPLETE line-Produktportfolio optimieren Sie den Aufbau Ihrer Schaltschränke. Dank des einheitlichen Designs und standardisierten Zubehörs installieren Sie die Produkte besonders einfach und zeitsparend. Die innovative Push-in-Anschluss-technik ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Verdrahtung der kompletten Applikation. Reduzieren Sie den Aufwand für Montage, Inbetriebnahme und Wartung mit COMPLETE line auf ein Minimum.



### Zeit sparen im gesamten Engineering-Prozess

Intuitive Projektierung, intelligente Funktionen und individualisierbare Benutzeroberfläche: Die Planungs- und Markierungs-Software PROJECT complete ist die innovative Lösung für die einfache Planung Ihrer Klemmenleiste. Von der Übernahme der Daten aus der Elektroplanung bis zur Lieferung Ihres fertigen Produkts bietet die Software eine individuelle und komfortable Prozessbegleitung.



### Maßgeschneiderte Lösungen für eine effiziente Fertigung

Vom hochwertigen Handwerkzeug bis zur vollautomatisierten Fertigungslösung: COMPLETE line bietet Ihnen mit dem clipx-Konzept skalierbare Fertigungslösungen für die Leitervorbehandlung, Tragschienebestückung und Markierung – angepasst an Ihre individuellen Anforderungen und Bedürfnisse. Erleben Sie innovative Systeme für maximale Effizienz im Schaltschrankbau.



### Potenziale nutzen mit individueller Prozessberatung

Der Schaltschrankbau ist durch einen hohen Anteil an Prozesskosten gekennzeichnet. Um die Wirtschaftlichkeit in der Produktion von Maschinen und Anlagen zu verbessern, ist dies damit ein idealer Ansatzpunkt. Passend zu den individuellen Rahmenbedingungen entwickeln unsere Experten gemeinsam mit Ihnen ein Konzept. Nutzen Sie unsere Erfahrung des hausinternen Maschinenbaus, um individuelle und erfolgreiche Lösungen zu schaffen.

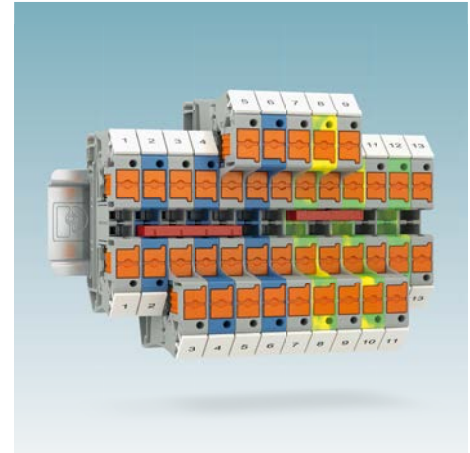


### Der neue Standard für den Schaltschrank

Mit mehr als 10.000 Produkten bietet das COMPLETE line-Produktportfolio Lösungen für alle Funktionen im Schaltschrank. Welche unserer Neuheiten dazugehören, erkennen Sie direkt an der Kennzeichnung mit dem COMPLETE line-Logo.

# Reihenklemmen mit seitlichem Push-in Anlagenmodernisierung leicht gemacht

Die Klemmenfamilie PTV wird um den Querschnitt 6 mm<sup>2</sup> erweitert. Die Klemmen eignen sich durch die 90° gedrehte Leiterzuführung optimal für den Wechsel auf Push-in. Nutzen Sie Ihre vorhandenen Schaltschrank-Layouts der Schraubklemmenverdrahtung und modernisieren Sie Ihre Anlagen.



Push-in Technology <sup>TM</sup>







Designed by Phoenix Contact

## Ihre Vorteile

- ✓ Schaltschrank-Layout der Schraubklemmenverdrahtung kann für Umrüstung auf Push-in weiter genutzt werden
- ✓ Übersichtliche Verdrahtung ohne Biegeradien
- ✓ Einfaches Aufbringen und Ablesen der Leiter- und Anschlussmarkierung
- ✓ Nachträgliches Überprüfen der Klemmstelle ist nicht erforderlich (wartungsfrei)
- ✓ Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

## Hauptmerkmale

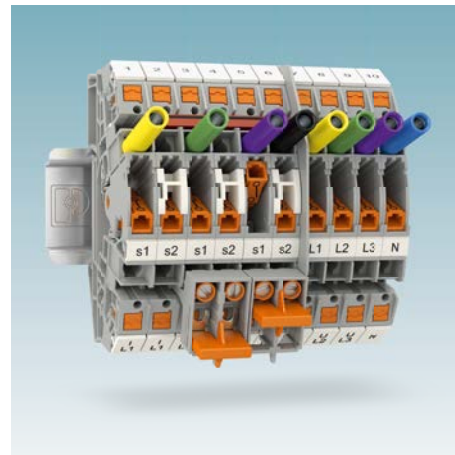
- Seitlicher Push-in-Anschluss
- Spannung: 1.000 V
- Strom: 41 A
- Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>
- Anschließbare Leiterquerschnitte: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>
- Doppelter Funktionsschacht
- Prüfmöglichkeit durch Prüfabgriffe
- PE-Varianten

 Webcode: #2720					
	<b>Durchgangs-klemme</b>	<b>Durchgangs-klemme</b>	<b>Schutzleiter-klemme</b>	<b>Mehrleiter-klemme</b>	<b>Mehrleiter-klemme</b>
<b>Beschreibung</b>					
Anzahl der Anschlüsse	2	2	2	3	4
Farbe	grau	blau	grün-gelb	grau	grau
Typ	PTV 6	PTV 6 BU	PTV 6-PE	PTV 6-TWIN	PTV 6-QUATTRO
Art.-Nr.	1116734	1116735	1116736	1116737	1116871

# Messwandlerklemmen mit seitlichem Push-in

## Übersichtliche Auftrennung der Signale

Die PTVME 6/S... sind Messwandler-Trennklemmen mit vertikalem Push-in-Anschluss. Der Einsatzbereich erstreckt sich über alle Anwendungen in der Sekundärverdrahtung von Schaltanlagen für Wandler und Signale. Der seitliche Leiteranschluss vereinfacht die Anlagenmodernisierung.



Push-in Technology 






Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- Erhöhte Sicherheit durch 1.000 V Nennspannung
- Kompakte Bauweise ermöglicht eine Baubreite analog zur Schraubklemme
- Schnelle und einfache Betätigung, dank des schraubenlosen Trennschiebers
- Eindeutiger und klar erkennbarer Schaltzustand
- Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

### Hauptmerkmale

- Seitlicher Push-in-Anschluss
- Spannung: 1.000 V
- Strom: 30 A
- Nennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>
- Anschließbare Leiterquerschnitte: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Einfacher Funktionsschacht
- Kompakte Baugröße

 Webcode: #2721				
	<b>Messwandler-Trennklemme</b>	<b>Messwandler-Trennklemme</b>	<b>Deckel</b>	<b>Trennscheibe</b>
Baubreite	8,2 mm	8,2 mm	0,5 mm	0,5 mm
Prüfbuchsen	optional	integriert	-	-
Typ	PTVME 6/S	PTVME 6/S-P	D-PTVME 6/S	TS-PTVME 6/S
Art.-Nr.	1164788	1166809	1164789	1193381

# Mehrleiter-Hybrid-Trennklemmen

## Signale sicher auftrennen

Die Mehrleiter-Hybrid-Trennklemmen kombinieren den einfachen Push-in-Anschluss mit dem klassischen Schraubanschluss. Dank der 4-mm-Prüfbuchsen und der individuellen Trennzone lassen sich die Signale schnell auftrennen und einfach und komfortabel prüfen.








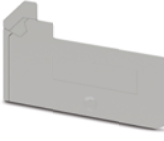
Push-in Technology   
 Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Push-in-Anschluss auf der internen Schaltschrankseite und ein universeller Schraubanschluss auf der Endkundenseite
- ✓ Die kompakte Bauform und der Frontanschluss ermöglichen eine Verdrahtung auf engstem Raum
- ✓ Einfache Prüfmöglichkeit durch 4-mm-Prüfstecker
- ✓ Schnelle und einfache Auftrennung von Signalen sowie Implementierung von Sicherungen und Bauelementen
- ✓ Verwendung des CLIPLINE complete-Systemzubehörs

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschlussstechnik
- Schraubanschlussstechnik
- Spannung: 400 V
- Strom: 20 A
- Nennquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>
- Anschließbare Leiterquerschnitte: 0,2 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Integrierte 4 mm Prüfbuchse

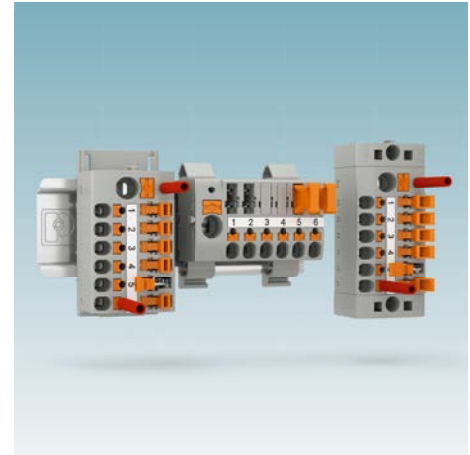
 Webcode: #2722					
	Beschreibung	Trennklemme	Trennklemme	Messertrennklemme	Messertrennklemme
Trennelement	universelle Trennzone	universelle Trennzone	Trennmesser	Trennmesser	-
Prüfbuchse	optional	integriert	optional	integriert	-
Typ	PTU 4-TWIN-TG	PTU 4-TWIN-TG-P	PTU 4-TWIN-MT	PTU 4-TWIN-MT-P	D-PTU 4-TWIN-MT
Art.-Nr.	1157682	1157686	1157696	1157689	1157700



# Verteilerblöcke mit integriertem Trennelement

## Einfache Auftrennung von Signalen

Die PTFIX-Funktionsverteilerblöcke sind die ersten Verteilerblöcke mit integrierter Funktion. Die Verteilerblöcke sind in den Varianten TG (für diverse Trenn-, Sicherungs- und Bauelementestecker), MT (integrierte Messertrennung) und MTL (integrierte Hebelmessertrennung) verfügbar.



Push-in Technology 





Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle und einfache Auftrennung von Signalen sowie Implementierung von Sicherungen und Bauelementen
- ✓ Hohe Zeitersparnis durch montagefertige Verteilerblöcke
- ✓ Hohe Platzersparnis durch die kompakte und minimalistische Baugröße des Prüftrenn-Klemmblocks
- ✓ Flexible Montagemöglichkeiten für die Tragschienen- und Direktmontage dank verschiedener Montageadapter
- ✓ Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Spannung: 400 V
- Strom: 20 A
- Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>
- Anschließbare Leiterquerschnitte: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>
- Prüfabgriffe für alle gängigen Prüfspitzen

 Webcode: #2723			
<b>Beschreibung</b>	<b>Funktionsverteilerblöcke</b>	<b>Funktionsverteilerblöcke</b>	<b>Funktionsverteilerblöcke</b>
Trennelement	universelle Trennzone	Trennmesser	Hebeltrennmesser
Typ	PTFIX 6/6X2,5-TG	PTFIX 6/6X2,5-MT	PTFIX 6/6X2,5-MTL
Art.-Nr.	1130751	1130757	1130760

# Geschirmte M12-Verteilerboxen Signale zuverlässig übertragen

Verteilerboxen bündeln mehrere Leitungen einfach in einem Stammkabel zur Verbindung mit der Steuerung. Mit 360°-geschirmten Sensor-/Aktor-Boxen übertragen Sie zudem zuverlässig Signale in EMV-kritischen Anwendungen.



## Ihre Vorteile

- ✓ Sichere Signalübertragung in elektromagnetisch belasteter Umgebung durch zuverlässige 360°-Schirmung
- ✓ Robust dank vergossenem Gehäuse und hohen Schutzarten
- ✓ Flexible, dezentrale Bündelung von Signalen in einer Stammleitung
- ✓ Platz sparen: Verteilerbox mit doppelter Belegung für zwei Sensoren an einem Steckplatz

## Hauptmerkmale

- Anschlussart: M12-Buchse
- Kodierung: A-Standard
- Polzahl: 5
- Steckplatzbelegung: doppelt
- Schutzart: IP65, IP67

 <b>Webcode: #2724</b>			
<b>Beschreibung</b>	<b>360°-geschirmte Sensor-/Aktor-Box</b>		
Stammleitungsanschluss	geschirmte Stammleitung		M23-Steckanschluss 180°
Leitungslänge	5 m	10 m	-
Steckplätze	8		
Bemessungsspannung/ -strom	48 V AC und 60 V DC / 12 A		
Typ	SACB-8/16- 5,0PUR P12 SH	SACB-8/16-10,0PUR P12 SH	SACB-8/16-M23 P12 SH
Art.-Nr.	1155993	1155995	1155996

# Verteilerboxen mit QUICKON-Anschluss

## Einfacher Anschluss ohne Steckverbinder

Verteilerboxen mit QUICKON-Schneidklemmanschluss ermöglichen die mühelose und übersichtliche Verkabelung von Sensoren und Aktoren ohne Steckverbinder. Schließen Sie die offenen Leitungsenden Ihrer Sensoren direkt und ohne abzuisolieren an.



### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitsparende Konfektionierung mit Schneidklemmanschluss
- ✓ Einfacher Anschluss der Signalleitungen ohne Steckverbinder
- ✓ Flexibler Stammleitungsanschluss und einfacher Austausch von Box und Leitung im Servicefall durch steckbare Anschlusshaube
- ✓ Sicher im Feld durch vergossenes Gehäuse und hohe Schutzarten
- ✓ Erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch eine einfache Diagnose

### Hauptmerkmale

- QUICKON IDC-Anschluss
- Leiterquerschnitt 5-polig: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup>
- Leiterquerschnitt 4-polig: 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,75 mm<sup>2</sup>
- Steckplatzbelegung: doppelt
- Schutzart: IP65, IP67

 Webcode: #2725								
	<b>Sensor-/Aktor-Box mit Schneidklemmanschluss</b>							
<b>Beschreibung</b>	steckbarer Schraubanschluss 180°		steckbarer Push-in-Anschluss 180°					
Stammleitungsanschluss	steckbarer Schraubanschluss 180°		steckbarer Push-in-Anschluss 180°					
Anzahl der Steckplätze	4	8	4	8				
Bemessungsspannung/-strom	48 V AC und 60 V DC / 10 A							
Statusanzeige	nein	ja	nein	ja	nein	ja	nein	ja
Signalart	Universal	PNP	Universal	PNP	Universal	PNP	Universal	PNP
Art.-Nr.	1156003	1156005	116004	1156006	1175445	1175447	1175448	1175449

# M12-Push-Pull-Steckverbinder

## Der neue Standard für die Fabrikautomation

M12-Push-Pull-Steckverbinder verrasten durch einfaches, direktes Stecken. Die Push-Pull-Innenverriegelung ermöglicht einen schnellen und sicheren Anschluss besonders bei beengten Platzverhältnissen und hoher Verkabelungsdichte, wie z. B. in der Fabrikautomation.






### Ihre Vorteile

- ✓ Plug-and-Produce: schnelles, sicheres Stecken selbst bei beengten Platzverhältnissen
- ✓ Schnell installiert: 80 % Zeitersparnis bei der Installation im Vergleich zur Schraubverbindung
- ✓ Fliegende Verbindungen: Steckverbinder mit Innen- und Außenverriegelung
- ✓ Hohe Zukunftssicherheit: normiertes Produktprogramm für weltweite Verfügbarkeit

### Hauptmerkmale

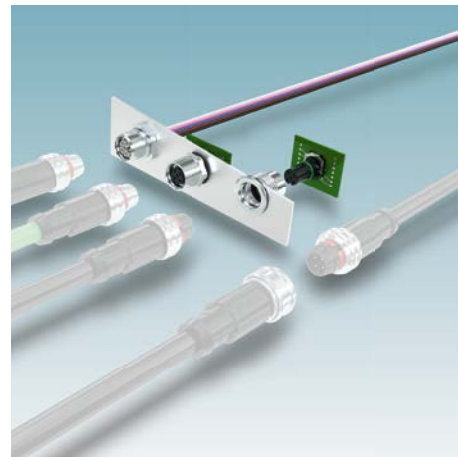
- Push-Pull-Innen- und Außenverriegelung
- Nach IEC 61076-2-010 normiert
- A-kodiert
- Leiterquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP65, IP67, IP68
- PUR halogenfrei schwarz

 <b>Webcode: #2679</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>M12-Push-Pull-Steckverbinder</b>	
Kodierung/Polzahl	A-kodiert / 4-polig	A-kodiert / 5-polig
Bauform Kopf 1	Stecker gerade	
Bauform Kopf 2	Buchse gerade	Buchse gewinkelt
Leitungslänge	1,5 m	1,5 m
Typ	SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS	SAC-5P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FR
Art.-Nr.	1224019	1224223

# M12-Push-Pull-Gerätesteckverbinder

## Einfacher und kompakter Geräteanschluss

M12-Gerätesteckverbinder mit Push-Pull-Innenverriegelung ermöglichen den sicheren und werkzeuglosen Geräteanschluss. Die versenkte M12-Push-Pull-Einbaubuchse schließt bündig mit dem Gehäuse ab und kann enger angereiht werden. Das spart Bauraum und erlaubt kompakte Gehäuse-Designs.



### Ihre Vorteile

- ✓ Plug-and-Produce: schnelles, sicheres Stecken selbst bei beengten Platzverhältnissen
- ✓ Mehr Flexibilität: ein M12-Geräteanschluss für Schraub- und Push-Pull-Steckverbinder
- ✓ Einfaches Design-in: versenkte M12-Ports für kompakte Gerätekonzepte
- ✓ Hohe Zukunftssicherheit: normiertes Produktprogramm für weltweite Verfügbarkeit

### Hauptmerkmale

- Push-Pull-Innenverriegelung
- Nach IEC 61076-2-010 normiert
- THR- Gehäuseverschraubungen
- Erhabene und versenkte Varianten
- A-kodiert
- Schutzart: IP65, IP67
- Duo-Kontur: kompatibel zu M12-Vollgewinde

 <b>Webcode: #2677</b>			
<b>Beschreibung</b>	<b>M12-Gerätesteckverbinder mit Push-Pull-Gehäuseverschraubung</b>		
Bezeichnung	THR-Gehäuseverschraubung für A-Kodierung, 4- und 5-polig		
Montageart	Vorderwand	Vorderwand versenkt	Hinterwand
Art.-Nr.	1233779	1233777	1233780

# M8-Steckverbinder für das Single Pair Ethernet Durchgängig bis zum letzten Meter

Single Pair Ethernet realisiert die durchgängige Ethernet-Kommunikation im Industrial Internet of Things. Mit den kompakten und robusten M8-Gerätesteckverbindern und Patch-Kabeln für SPE übertragen Sie Daten und Leistung platzsparend und zukunftssicher von der OT- bis in die IT-Ebene.



## Ihre Vorteile

- ✓ **Zukunftssicher:** normierte Steckverbinder nach IEC 63171-5 (IP67)
- ✓ **Einfach integriert:** Stecker- und Buchsenvarianten für etablierte Induktivsensoren und fliegende Verbindungen
- ✓ **Effizient:** Gerätesteckverbinder für SMD-, THR- und Wellenlötprozesse ermöglichen die automatisierte Verarbeitung
- ✓ **Servicearbeiten einfach durchführen:** M8-Steckverbinder sind steckkompatibel mit IP20-Steckverbindern für SPE
- ✓ **Sicher geschirmt:** Patch-Kabel mit Advanced Shielding Technology

## Hauptmerkmale

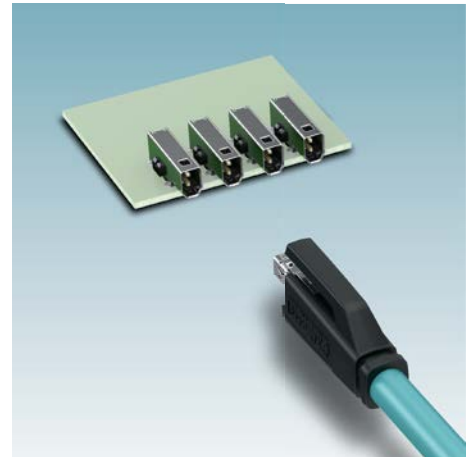
- Übertragungsstandard: 10Base-T1 bis 1000Base-T1
- Datenraten bis 1 GBit/s (bis 600 MHz)
- Power over Data Line (PoDL) bis 60 W
- Reichweiten bis 1.000 m
- 360°-geschirmte Gerätesteckverbinder zur Vorder- und Hinterwandmontage
- Kabelaufbau: 1 x 2 x AWG 22/7
- Schutzart: IP67

 <b>Webcode: #2670</b>					
	<b>SPE-M8-Buchse THR 180°</b>	<b>SPE-M8-Buchse SMD 180°</b>	<b>SPE-M8-Buchse THR 90°</b>	<b>SPE-M8-Patch-Kabel, 2 m</b>	<b>SPE-M8-Patch-Kabel, 2 m</b>
<b>Beschreibung</b>	Stift	Stift	Stift	Buchse - Buchse	Buchse - Stift
<b>Kontaktart</b>	Stift	Stift	Stift	Buchse - Buchse	Buchse - Stift
<b>Lötverfahren</b>	THR und Welle	SMD	THR und Welle	-	-
<b>Gehäuseverschraubung Vorderwandmontage</b>	1412502 / (1412508*)			-	-
<b>Gehäuseverschraubung Hinterwandmontage</b>	1412505			-	-
<b>Typ</b>	SPE-T1-M8MSM-180	SPE-T1-M8MSM-180-SMD	SPE-T1-M8MRM-90	SPE-T1-M8FSF/2,0-97B/M8FSF	SPE-T1-M8MSM/2,0-97B/M8FSF
<b>Art.-Nr.</b>	1163793	1215777	1163795	1217530	1217524

\* Mutter zur Verschraubung der Gehäuseverschraubung

# IP20-Steckverbinder für das Single Pair Ethernet Durchgängig bis zum letzten Meter

IP20-Leiterplatten-Steckverbinder und Patch-Kabel für das Single Pair Ethernet eignen sich ideal für die effiziente Datenübertragung in der Fabrik- und Gebäudeautomatisierung. Die für viele Anwendungen optimierte Verkabelung bildet die Basis für die zukunftssichere Vernetzung vom Sensor bis in die Cloud.



## Ihre Vorteile

- ✓ **Zukunftssicher:** normierte Steckverbinder nach IEC 63171-2 (IP20)
- ✓ **Kompakt:** SPE-Leiterplatten-Steckverbinder ermöglichen eine höhere Packungsdichte
- ✓ **Effizient:** Leiterplatten-Steckverbinder für SMD-, THR- und Wellenlötprozesse für die automatisierte Verarbeitung
- ✓ **Variabel:** Leiterplatten-Steckverbinder in gerader und gewinkelter Ausführung sowie Patch-Kabel in diversen Längen
- ✓ **Steckkompatibel** zu M8-Steckverbinder für das Single Pair Ethernet

## Hauptmerkmale

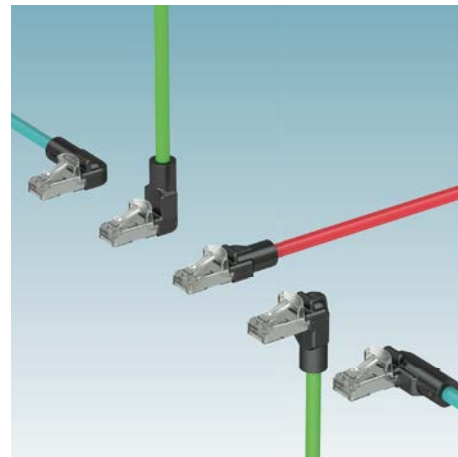
- Übertragungsstandard: 10Base-T1 bis 1000Base-T1
- Datenraten bis 1 GBit/s (bis 600 MHz)
- Power over Data Line (PoDL) bis 60 W
- Reichweiten bis 1000 m
- 360°-Schirmkonzept
- Kabelaufbau: 1 x 2 x AWG 22/7
- Kabellängen: 1 m ... 5 m
- Schutzart: IP20

 <b>Webcode:</b> #2671				
<b>Beschreibung</b>	<b>SPE-Buchse, 180°</b>	<b>SPE-Buchse, 90°</b>	<b>SPE-Buchse, 90° LED</b>	<b>SPE-Patch-Kabel</b>
Kontaktart	Stift			Buchse
Lötverfahren	THR- und Wellenlöten			-
LED	-		ja	-
Typ	SPE-T1-STSM-180	SPE-T1-STRM-90	SPE-T1-STRM-90-LED	SPE-T1-CCP-SF/.../ AWG22/CCP/SF
Art.-Nr.	1163798	1163797	1215778	1183807 (1 m) 1183808 (2 m) 1183810 (3 m) 1183811 (5 m)

# Industrielle RJ45-Patch-Kabel

## Daten nach CAT6<sub>A</sub> sicher übertragen

Umspritzte Patch-Kabel der Serie RJ45 INDUSTRIAL übertragen Datenraten bis zu 10 GBit/s in Ethernet- und PROFINET-Umgebungen. Dank ihres robusten Designs und einer hohen Vibrationsbeständigkeit ermöglichen sie komplexe Verkabelungslösungen in industriellen Anwendungen.








### Ihre Vorteile

- ✓ Ideal für anspruchsvolle Ethernet-Anwendungen durch Datenübertragung bis 10 GBit/s nach CAT6<sub>A</sub>
- ✓ Robustes Design dank hochwertiger Umspritzung und geschütztem Rasthaken
- ✓ Durchgängige Zulassung für den weltweiten Markt erlaubt vielfältigen Einsatz
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch fünf Kabelabgangsrichtungen
- ✓ Breites Kabelportfolio für unterschiedlichste industrielle Applikationen

### Hauptmerkmale

- Datenübertragung bis 10 GBit/s nach CAT5 und CAT6<sub>A</sub>
- In PROFINET- und Ethernet-Ausführung
- Kabelvarianten für Schleppketten- und Roboteranwendungen
- Standardartikel in 0,3 m ... 5 m sowie konfigurierbare Kabellänge bis 80 m
- Erhöhte Vibrationsbeständigkeit
- Fünf Kabelabgangsrichtungen
- Approbationen: CE, cULus, EAC

 Webcode: #2675				
	<b>INDUSTRIAL-Patch-Kabel PROFINET</b>			
<b>Beschreibung</b>				
Ausführung	gerade/gerade	gerade/unten	gerade/oben	gerade/gerade
Polzahl	4	4	4	8
Übertragung	100 MBit/s			1 GBit/s ... 10 GBit/s
Kabeltyp und -länge	konfigurierbar			
Typ	NBC-R4ACS-R4ACS-PN4/.../...	NBC-R4ACS-R4ACB-PN4/.../...	NBC-R4ACS-R4ACT-PN4/.../...	NBC-R4ACS-R4ACS-IE8/.../...
Art.-Nr.	1247656	1247629	1247660	1247639



# RJ45-Patch-Kabel für Gebäudeanwendungen Daten nach CAT6<sub>A</sub> sicher übertragen

Patch-Kabel der Serie RJ45 BUILDING eignen sich hervorragend für zukunftssichere Verkabelungslösungen in der Gebäudeautomation. Dank Datenübertragungsraten bis zu 10 GBit/s und weltweiter Zulassungen lassen sich die geschirmten Patch-Kabel optimal in Gebäudeanwendungen einsetzen.








## Ihre Vorteile

- ✓ Ideal für anspruchsvolle Ethernet-Anwendungen durch Datenübertragung bis 10 GBit/s nach CAT6<sub>A</sub>
- ✓ Optimal für Gebäudeapplikationen durch Kabelmantel der Materialklasse Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
- ✓ Zuverlässig auch nach mehreren Steckzyklen durch geschützten Rasthaken
- ✓ Durchgängige Zulassung für den weltweiten Markt erlaubt vielfältigen Einsatz

## Hauptmerkmale

- Datenübertragung bis 10 GBit/s nach CAT5 und CAT6<sub>A</sub>
- LSZH-Mantel
- Längen von 0,3 m ... 25 m
- Kabelschirmung
- Rasthakenschutz
- Approbationen: CE, EAC, DNV-GL, cULus

 Webcode: #2676				
	<b>BUILDING-Patch-Kabel CAT5</b>		<b>BUILDING-Patch-Kabel CAT6<sub>A</sub></b>	
<b>Beschreibung</b>				
Ausführung	gerade / gerade			
Polzahl	8			
Übertragung	1 GBit/s		10 GBit/s	
Kabellänge	2 m	5 m	2 m	5 m
Typ	NBC-R4OC/2,0-BC5/ R4OC	NBC-R4OC/5,0-BC5/ R4OC	NBC-R4OC/2,0-BC6A/ R4OC	NBC-R4OC/5,0-BC6A/ R4OC
Art.-Nr.	1227562	1227564	1227580	1227583

# Steckbares Installationssystem IPD

## Einfache und werkzeuglose Energieverteilung

Das steckbare Installationssystem IPD ermöglicht dank Push-in Technology und Schnellverriegelung die einfache und zeitsparende Energieverteilung in Gebäude und Infrastruktureinrichtungen. Selbst in besonders schwierigen Einbausituationen bietet IPD komfortables Arbeiten und die sichere Montage.

Push-in Technology 

Designed by Phoenix Contact



### Ihre Vorteile

- ✓ Steckverbinder mit Push-Lock- und Wanddurchführungen mit Push-in-Anschluss bieten eine einfache, werkzeuglose Konfektionierung
- ✓ Einfache und sichere Installation dank steckbarem Anschluss mit Schnellverriegelung und mechanischer Kodierung gegen Fehlstecken
- ✓ Stift- und Buchsenvarianten für Wire-to-Wire-Verbindungen
- ✓ Einfacher Austausch von Geräten im Servicefall durch steckbare Komponenten
- ✓ Schutzart IP67 für den Einsatz im Außen- und Feuchtbereich

### Hauptmerkmale

- Feldseitig mit Push-Lock-Anschluss
- Geräteseitig mit Push-in-Anschluss
- Schnellverriegelung
- Spannung: 690 V
- Ströme bis 16 A
- Leiterquerschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>
- Schutzart: IP67, IP68
- Stoßfestigkeit: IK07

 Webcode: #2726								
	<b>Wanddurchführung</b>				<b>Steckverbinder</b>			
<b>Beschreibung</b>								
Polzahl	3				3			
Anschluss / Verriegelung	Push-in				mit Schnellverriegelung		ohne Schnellverriegelung	
Gewinde	M20		M25		-			
Farbe	schwarz	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz	lichtgrau
Art.-Nr. Stift	1088679	1088687	1088681	1088688	1088664	1088672	1088662	1088671
Art.-Nr. Buchse	1088682	1088689	1088684	1088690	1088666	1088674	1088665	1088673

# Adaptertüllen für schwere Steckverbinder

## Einfache und steckbare Kabeleinführung

Mit HC-CES-Adaptertüllen führen Sie problemlos eine Vielzahl von Leitungen für die Signal-, Daten- und Leistungsübertragung über nur eine steckbare Schnittstelle in Ihren Schaltschrank. Die Adapter bieten eine komfortable Alternative zur Steckverbindung mit Kabelverschraubung oder Wellrohradapter.






### Ihre Vorteile

- ✓ Einfacher und zeitsparender Anschluss vieler unterschiedlicher Leitungen in einer Steckverbindung
- ✓ Individuelle Schnittstelle: unterschiedliche Übertragungsmedien einfach modular in einer Steckverbindung konfigurieren
- ✓ Mehr Flexibilität: Leitungen können bequem nachträglich ergänzt oder ausgetauscht werden
- ✓ Einfache Montage auf Anbaueinheit der Baugröße B16 und B24
- ✓ Zuverlässige Steckverbindung: sichere Abdichtung und Zugentlastung

### Hauptmerkmale

- Material Adaptertülle: PA
- Farbe: schwarz
- Brennbarkeitsklasse: V0
- Schutzart: IP54
- Integrierte Zugentlastung
- Baugrößen: B16 und B24
- Für modulare und festpolige Kontakteinsätze

 Webcode: <a href="#">#2727</a>		
<b>Beschreibung</b>	<b>HC-CES-Adaptertülle</b>	
Baugröße Steckverbindung	B16	B24
Baugröße Kabeleinführung	B10	B16
Anzahl der Kabeltüllen im Kabeleinführungssystem	max. 6	max. 8
Typ	HC-STA-B16/B10-CESFD-PL-BK	HC-STA-B24/B16-CESFD-PL-BK
Art.-Nr.	<a href="#">1252470</a>	<a href="#">1252472</a>

# Andockrahmen für modulare Steckverbindungen

## Zuverlässige Schnittstelle für blindes Stecken

HEAVYCON-Andockrahmen ermöglichen das blinde und sichere Kontaktieren von Steckverbindungen in Umgebungen, in denen die Schnittstellen nicht einsehbar sind. Bestückt wird der robuste Rahmen mit modularen Kontakteinsätzen für die Übertragung von Signalen, Daten, Leistung und Druckluft.






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitsparende Installation und Wartung von Einschubsystemen
- ✓ Automatisches und blindes Stecken durch schwimmend gelagerte Buchsen und voreilenden Führungsstift
- ✓ Für alle Anwendungen dank umfangreichem Programm an Kontakteinsätzen
- ✓ Flexible Schnittstelle durch Kombination verschiedenster Übertragungsmedien in einem Andockrahmen
- ✓ Einfache Bestückung der Kontakteinsätze dank Rastfedern im Rahmen

### Hauptmerkmale

- Baugröße: B6 ... B24
- Steckplätze: 2 ... 6
- Material: Zinkdruckguss
- Befestigung: Rastfedern
- Fingerberührsicher

 Webcode: #2728								
<b>Beschreibung</b>								
Ausführung	Stift				Buchse			
Baugröße	B6	B10	B16	B24	B6	B10	B16	B24
Steckplätze	2	3	4	6	2	3	4	6
Typ	HC-M-B06-DOCK-H	HC-M-B10-DOCK-H	HC-M-B16-DOCK-H	HC-M-B24-DOCK-H	HC-M-B06-DOCK-B	HC-M-B10-DOCK-B	HC-M-B16-DOCK-B	HC-M-B24-DOCK-B
Art.-Nr.	1051190	1051204	1051221	1051222	1051224	1051225	1051226	1051227

# Engineering-Software

## Prozessunterstützung für den Schaltschrankbau

Die Software clipx ENGINEER ermöglicht es effizienter denn je Klemmenleisten, bestückte Montageplatten und Klemmenkästen zu planen, zu bestellen und nahtlos die Daten in die Fertigung zu übertragen. Sie bindet Konfiguratoren ein und verfügt über zahlreiche Schnittstellen zu CAE-Programmen.



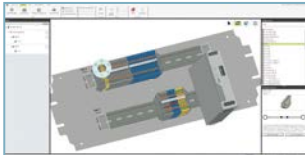
COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Maximale Verfügbarkeit für Ihren Engineering-Prozess dank Online- und Offline-Anwendung
- ✓ Smarte Schnittstellen zu Phoenix Contact-Anwendungen für den Schaltschrankbau und in CAE-Programme
- ✓ Prozessunterstützung von der Planung bis zum fertigen Schaltschrank durch Bereitstellung digitaler Daten
- ✓ Vereinfachte Planung durch automatische und vollständige Klemmenleisterstellung per intelligenter Engineering-Assistenzen

### Hauptmerkmale

- Planung in 3D
- Online- / Offline-Anwendung
- Betriebssystemunabhängig
- Planung von Klemmenleisten, bestückten Montageplatten und Klemmenkästen
- Smarte Schnittstellen zu Konfiguratoren und CAE-Systemen
- Intelligente Engineering-Assistenzen

<p><b>i</b> Webcode: #2729</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>Engineering-Software</b></p>
<p>Typ</p>	<p>CLIPX ENGINEER</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1272241</p>

# Softwaregestützte Leitervorbereitung

## Modulare und flexible Arbeitsplatzgestaltung

Der Einsatz von Werkerassistenzsystemen erhöht die Produktivität, steigert die Prozesssicherheit und gewährleistet einen reibungslosen Fertigungsablauf. Mit dem clipx WIRE assist bietet Phoenix Contact einen softwaregestützten Arbeitsplatz, der durch seine Ergonomie überzeugt.



COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Ausrüstung des Arbeitsplatzes nach unterschiedlichen Anwendungsbereichen und Bedienkonzepten durch modulare, individuelle Anordnung des Zubehörs
- ✓ Hohe Prozesssicherheit durch softwaregestützte Leitervorbereitung mit direkter Geräteansteuerung und einfacher Datenübernahme aus CAE-Programmen
- ✓ Effizienzsteigerung und Flexibilität durch mobile Einsatzmöglichkeit und optimale Positionierung von Handwerkzeugen, Werkzeugautomaten und Drucksystemen

### Hauptmerkmale

- Mobiler Einsatz
- Höhenverstellbarer Werk Tisch
- Kompakte Arbeitsplatzlösung
- Individuelle Konfiguration
- Direkte Geräteansteuerung
- Softwaregestützter Verarbeitungsprozess
- Einfache Übernahme von CAE-Daten

 Webcode: #2730				
Beschreibung	Arbeitsplatz		Software	
Typ	AS-WORKBENCH-F 90 MA	AS-WORKBENCH-F 90 US MA	WIREASSIST SW1	WIREASSIST SW1.X DONGLE
Art.-Nr.	1193694	1194550	1197100	1197102

# Die ergonomische Crimpzange Komfortable und präzise Leiterverarbeitung

Die CRIMPFOX CENTRUS... NC ermöglicht die freie Sicht auf den Crimpbereich und erleichtert das Positionieren der Aderendhülse. Mit ergonomischem Design und ausbalanciertem Gewicht liegt sie optimal in der Hand. Durch die stufenlose Selbsteinstellung ist sie vielseitig einsetzbar und bestens auch für TWIN-Hülsen geeignet.






COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Optimale Sicht in den Crimpbereich
- ✓ Ergonomische Griffkontur sorgt für eine angenehme, ermüdungsarme Handhabung
- ✓ Liegt mit einer besonders kleinen Griffweite perfekt in jeder Hand
- ✓ Prozesssicher dank Zwangssperre und selbsteinstellender Querschnittsanpassung

## Hauptmerkmale

- Für unisolierte und isolierte Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 und 4
- Leiterquerschnitt von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup> und für TWIN-Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>
- Automatische Querschnittsanpassung

 Webcode: #2731			
<b>Beschreibung</b>	<b>Crimpzange</b>		<b>Zubehör</b>
Typ	CRIMPFOX CENTRUS 6S-NC	CRIMPFOX CENTRUS 6H-NC	CRIMPFOX CENTRUS NC/U-HANDLE
Art.-Nr.	<a href="#">1202882</a>	<a href="#">1202883</a>	<a href="#">1202880</a>

# Die Vierdorn-Crimpzange

## Optimale Crimpergebnisse gedrehter Kontakte

Die CRIMPFOX-TC MP-6 ist für das Crimpen von gedrehten HEAVYCON-Kontakten der Serie CK 1.6/CK 2.5/CK 4.0 und der SACC-Kontakte geeignet. Die multifunktionelle Digitalanzeige ermöglicht einfache und intuitive Bedienung.






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Sichere und einfache Handhabung durch Digitalanzeige und Positionierhilfe
- ✓ Drehbare Positionierhilfe sorgt für eine exakte Ausrichtung der Kontakte im Crimpbereich
- ✓ Überprüfung der Grundeinstellung mittels beiliegendem Prüfstift
- ✓ Prozesssicher durch Zwangssperre und Einstellungssicherung

### Hauptmerkmale

- Geeignet zum Vercrimpen von gedrehten Stift- und Buchsenkontakten
- Leiterquerschnitt von 0,34 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>
- Einstellung in 0,01-mm-Schritten mit Digitalanzeige
- Elektronische Verschleißüberwachung mit Rekalibrierungsfunktion

 Webcode: #2732		
<b>Beschreibung</b>	<b>Crimpzange</b>	<b>Locator</b>
Typ	CRIMPFOX-TC MP-6	CRIMPFOX-TC MP/LOC-1
Art.-Nr.	1202888	1142829



# Die platzsparende Universalzange Flexibel durch Wechsel der Crimpeinsätze

Die platzsparende Universalzange CRIMPFOX-C D mit parallelem Crimpprozess für geschirmte Leiterplatten-Steckverbinder der Serie DMCC 0,5 im Raster 2,54 mm. Die Kombination mit verschiedenen Gesenken und Crimp-einsatzvarianten erlaubt eine zuverlässige EMV-Schirmung bei Crimpung von Ethernet-Kabeln.










COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Flexibler Einsatz durch schnellen und einfachen Wechsel der Crimpeinsätze
- ✓ Verarbeitung von verschiedenen Leiterplatten-Steckverbindern mit unterschiedlicher Polzahl und Kabeldurchmessern durch variable Kombination der Gesenke und Crimpeinsätze
- ✓ Zuverlässige EMV-Schirmung durch Parallelcrimp

## Hauptmerkmale

- Platzsparendes Universalwerkzeug für Anwendungen bei Datensteckern
- Werkzeugloser Wechsel der Crimpeinsätze
- Vielfältiger Einsatz durch eine große Auswahl von Crimpgesenken

 Webcode: #2733						
<b>Beschreibung</b>	<b>Set</b>	<b>Crimpgesenke</b>				
Typ	CRIMPFOX DMCC SET	CRIMPFOX-C DMCC 1P/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 2P/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 4P/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 5/DIE	CRIMPFOX-C DMCC 7/DIE
Art.-Nr.	1235255	1235253	1235259	1235258	1235257	1235256

# Der Kombiableiter für den Zählerplatz Mehr Freiraum für individuelle Lösungen

Installieren Sie Überspannungsschutz nach normativen Anforderungen und behalten Sie dabei ein hohes Maß an Flexibilität. Durch die minimale Baubreite des FLT-SEC-ZP2 bleibt maximaler Raum für die weiteren Komponenten auf der Sammelschiene.









## Ihre Vorteile

- ✓ Universeller Einsatz: Passt herstellerunabhängig in jeden Zählerschrank dank schmaler Baubreite von nur 27 mm
- ✓ Installation im Vorzählerbereich dank Konformität zur Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 – bestätigt durch VDE-Approval
- ✓ Werkzeuglose und sichere Montage durch universelle Verriegelung auf 5- und 10-mm-Schienendicke
- ✓ Einbindung in Gebäudeleittechnik mit optionalem Fernmeldemodul

## Hauptmerkmale

- Kombiableiter T1 + T2 + T3
- Baubreite: 27 mm
- Mechanische Statusanzeige
- Optionale Fernmeldemöglichkeit
- Flexible Breite im Sichtbereich der Abdeckung

 <b>Webcode: #2741</b>					
	<b>Kombiableiter T1 + T2 12,5 kA Ableitvermögen</b>		<b>Kombiableiter T1 + T2 7,5 kA Ableitvermögen</b>		<b>Fernmeldemodul</b>
Netzform	TN-S/TT	TN-C	TN-S/TT	TN-C	-
Blitzprüfstrom	12,5 kA		7,5 kA		-
Nennspannung	230 V AC / 400 V AC				-
Kurzschlussfestigkeit	25 kA				-
Typ	FLT-SEC-ZP2-3S-255/12,5	FLT-SEC-ZP2-3C-255/12,5	FLT-SEC-ZP2-3S-255/7,5	FLT-SEC-ZP2-3C-255/7,5	FLT-SEC-ZP2 FM-MODULE
Art.-Nr.	1168943	1168946	1168940	1168942	1168947

# Erster Push-in-Überspannungsschutz Typ 2

## Einfache Handhabung in der Installation

Mit dem VAL-MS PT erhalten Sie das weltweit erste Typ-2-Überspannungsschutzgerät mit Push-in-Anschluss-technik. Nutzen Sie die Vorteile dieser bewährten Anschlussart für einen werkzeuglosen Einbau. Die Prüfung des empfohlenen Anzugsdrehmoments entfällt.

Push-in Technology   
Designed by Phoenix Contact






COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Push-in-Anschluss-technik für eine einfache Installation
- Zeitersparnis bei der Verdrahtung durch die nicht notwendige Prüfung des empfohlenen Anschlussdrehmoments
- Einsparung zusätzlichen Installationsmaterials dank Durchgangsverdrahtung
- Permanente Überwachung der Schutzgeräte durch optionalen Fernmeldekontakt mit Durchgangsverdrahtung

### Hauptmerkmale

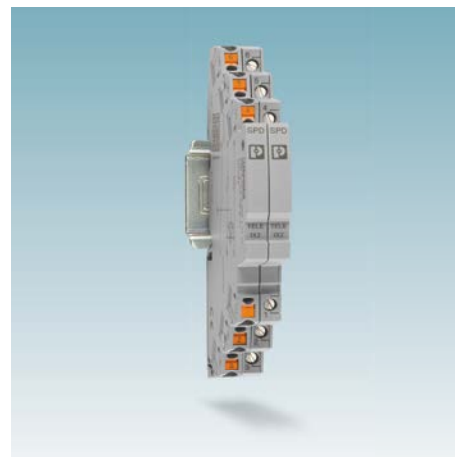
- Push-in-Anschluss-technik
- Zwei Klemmstellen pro Pol
- Durchgangsverdrahtung in der Fernmeldung
- Maximaler Leiterquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>
- Prüfabgriff
- Baubreite: 4 TE

 <b>Webcode: #2789</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Überspannungsschutzgerät Typ 2 mit Push-in-Anschluss-technologie</b>	
Nennspannung	240 / 415 V AC (TN-S / TT)	
Höchste Dauerspannung	275 V AC	
Schutzpegel	1,35 kV	
Fernmeldekontakt	ja	nein
Typ	VAL-MS 230/3+1 FM-PT	VAL-MS 230/3+1-PT
Art.-Nr.	1248960	1248961

# Überspannungsschutz für VDSL Entsprechend den Anforderungen an Super Vectoring

TERMITRAB complete TELE schützt VDSL-Leitungen in Telekommunikationssystemen mit Übertragungsraten bis zu 300 MBit/s vor Überspannungen. Die Produkte bieten zusätzlich sicheres Verhalten bei Überlast (Power-cross) dank integrierten Kurzschlussmechanismus und Strombegrenzer.

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






COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Idealer Schutz für Highspeed-VDSL-Anwendungen bis 300 MBit/s dank optimierter Schutzschaltung
- ✓ Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von nur 6,2 mm
- ✓ Sicheres Verhalten bei Überlast (Power-cross) dank integrierten Kurzschlussmechanismus und Strombegrenzer
- ✓ Schnelle und werkzeuglose Installation der Überspannungsschutzgeräte dank Push-in-Anschluss technik

## Hauptmerkmale

- Datenanwendungen bis 250 MBit/s (G.fast 1.500 MBit/s)
- Baubreite: 6,2 mm
- Variable Anschluss technik mit Push-in- oder Schraubanschlusstechnik
- Integrierter Kurzschlussmechanismus und elektronischer Strombegrenzer

 <b>Webcode: #2740</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Schutz für analoge und digitale Telekommunikationsschnittstellen</b>	
Nennspannung	24 V DC	24 V DC
Bemessungsstrom	600 mA	600 mA
Anschluss technik	Push-in	Schraube
Typ	TTC-6-1x2-TELE-PT	TTC-6-1x2-TELE-UT
Art.-Nr.	1077106	1077107

# Blitzschutz für sicherheitsrelevante Anlagen

## Entspricht aktuellsten Bahnrichtlinien

Die CLIXTRAB-Familie wurde für sicherheitsrelevante Anwendungen konzipiert. Die Kombination aus Reihenklemme und Überspannungsschutzstecker bietet einen sicheren und platzsparenden Schutz für Ihre Anlage. Umfangreiche Diagnose- und Fernmeldeoptionen ermöglichen eine einfache Wartung.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact










COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Installation dank Push-in-Reihenklemmen mit steckbarem Überspannungsschutz
- ✓ Höchste Anlagenverfügbarkeit dank leistungsfähiger Schutzschaltung mit integriertem Überlastschutz
- ✓ Schnelle und einfache Diagnose durch optionale Fernmeldung zur Einbindung in digitale Infrastrukturen
- ✓ Aus drei mach zwei – mit nur zwei Reihenklemmen zwei Signalfade auf 10,3 mm Baubreite schützen

### Hauptmerkmale

- Push-in-Reihenklemmen mit steckbarem Überspannungsschutz
- Statusanzeige
- Optionaler Fernmeldekontakt
- Kodierte Stecker
- Optionaler Prüfstecker für Signalkabelmessung
- Prüfbar mit CHECKMASTER 2
- Messertrennung mit optionaler Schaltsperre

 Webcode: #2738						
	<b>Überspannungsschutzgerät für Signalkreise</b>					
Beschreibung	isolierte Signalkreise					Grundklemme
Anwendung						Grundklemme
Höchste Dauerspannung	264 V AC	264 V AC	21 V AC	-	-	-
Nennspannung	240 V AC	240 V AC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	400 V AC
Leiterquerschnitt	-					0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Typ	CLT-10P/2-VF- 230V-I-P	CLT-20P/4-VF- 230V-I-P	CLT-10P/2-2- 12V-I-P	CLT-10P/2-2- 24V-I-P	CLT-10P/2-2- 60V-I-P	PT 2,5-MT-CLT
Art.-Nr.	<a href="#">1088564</a>	<a href="#">1088567</a>	<a href="#">1088569</a>	<a href="#">1088570</a>	<a href="#">1088573</a>	<a href="#">1087698</a>

# Prüfadapter für Überspannungsschutz Normenkonform prüfen und protokollieren

Der neue Adapter für den CHECKMASTER 2 erweitert die Prüfmöglichkeiten für Ihre steckbaren Überspannungsschutzgeräte. Auch die Schutzgeräte der neuen Produktreihe CLIXTRAB prüfen Sie jetzt mit dem CHECKMASTER 2 und protokollieren die Ergebnisse normenkonform.



## Ihre Vorteile

- ✓ Einfacher Austausch der Prüfadapter dank Schnellwechselsystem
- ✓ Austausch des Prüfadapters während des Betriebs möglich
- ✓ Fehlerfreies Stecken der Prüfadapter dank Hardware-Kodierung
- ✓ Korrektes Stecken des Prüflings dank visueller Unterstützung
- ✓ Hohe Investitionssicherheit durch gesteigerte Prüfmöglichkeiten

## Hauptmerkmale

- Hoher Qualitäts- und Sicherheitsstandard
- Erfüllt Prüfanforderungen gemäß IEC 62305-3
- Optional: robuster Transportkoffer für bis zu vier Prüfadapter

 Webcode: #2739	
<b>Beschreibung</b>	<b>Prüfadapter für CLIXTRAB</b>
Typ	CM 2-PA-CLT
Art.-Nr.	1183360

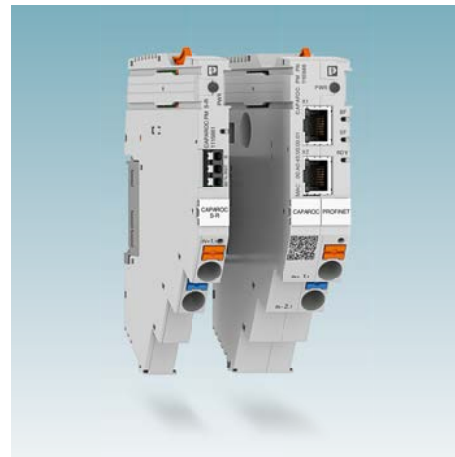
# CAPAROC-Einspeisemodule

## Zuverlässige Versorgung des Systems

Versorgen Sie Ihr individuelles CAPAROC-Geräteschutzschalter-System ideal über das Einspeisemodul, das zu Ihren Anforderungen passt. Egal, ob Sie eine Kommunikationsschnittstelle benötigen oder nur Standardfunktionalitäten nutzen möchten: Sie finden immer das passende Produkt.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank Auswahl von einfachen Signalen und Reset bis hin zur PROFINET-Kommunikation
- ✓ Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, direkte Einspeisung auf die Stromschiene und transparenten Betriebszustand
- ✓ Auffallend einfaches Design-in dank vollständigem digitalen Datenpaket und PROFINET-Funktionsbausteinen

### Hauptmerkmale

- Versorgungsspannung: 12 V DC ... 24 V DC
- Sammelmeldung, Reset, I >80 % Warnung
- PROFINET-Kommunikation
- Push-in-Anschlüsse: 16 mm<sup>2</sup>
- Prüfabgriff je Anschluss
- Gesamtstromüberwachung ≤45 A
- Power-Anzeige mit Nennstromverriegelung

 <b>Webcode: #2734</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Mit Statusausgang und Reseteingang</b>	<b>Mit PROFINET-Kommunikationschnittstelle</b>
Betriebsspannung	12 V DC ... 24 V DC	
Gesamtstrom	45 A	
Platzbedarf auf der Stromschiene	2 Steckplätze	4 Steckplätze
Maße B x H x T [mm]	12,4 x 132,4 x 111,3	24,8 x 132,4 x 111,3
Typ	CAPAROC PM S-R	CAPAROC PM PN
Art.-Nr.	1115661	1110986

# CAPAROC-Stromschienen

## Einfache Spannungsverteilung im System

Die Stromschienen sorgen für eine zuverlässige rückseitige Versorgung des gesamten CAPAROC-Geräteschutzschalter-Systems. Die weiteren Systemmodule werden aufgesteckt und sind direkt versorgt. Durch die unterschiedlichen Längen sind sie an jedes individuelle System perfekt anpassbar.









COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank individuell an die Anforderung anpassbaren Länge
- ✓ Besonders einfache Bedienung für jedermann durch den einfachen Plug-and-Play-Aufbau
- ✓ Auffallend einfaches Design-in durch universell einsetzbare Stromschienen bis 45 A

### Hauptmerkmale

- Anfangs- und Erweiterungsschienen
- Unterschiedliche Längen
- Reserveplätze direkt mit einplanen
- Integrierte Verteilung von Plus und Minus
- Gesamtstrom bis 45 A
- Hot-Swap-fähig (ohne Unterbrechung warten)

 Webcode: #2735					
	Anfangsschienen		Erweiterungsschienen		
Beschreibung					
Länge	124 mm	49,6 mm	124 mm	49,6 mm	24,8 mm
Steckplätze	20	8	20	8	4
Gesamtstrom	45 A				
Typ	CAPAROC CR 20	CAPAROC CR 8	CAPAROC CR EXT20	CAPAROC CR EXT8	CAPAROC CR EXT4
Art.-Nr.	1110989	1115672	1115674	1110990	1110991



# 1-kanalige Schutzschaltermodule CAPAROC

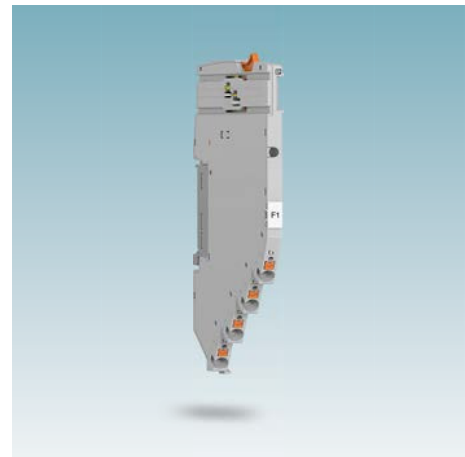
## Passgenauer Schutz im individuellen System

Die 1-kanaligen Schutzschaltermodule sind die schmalsten Module im CAPAROC-System. Sie ermöglichen einen kanalgenauen Aufbau und lassen sich über den LED-Taster leicht bedienen. Auf nur 6 mm Baubreite bieten sie außerdem einen integrierten Potenzialverteiler mit vier Anschlüssen.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2  
acc. to UL 1310










COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Der personalisierbare Standard dank kanalgenauem Aufbau mit integrierter Potenzialverteilung
- Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- Auffallend einfaches Design-in mit schmalstem Platzbedarf und vier geschützten Ausgängen

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschlüsse: 4 mm<sup>2</sup>
- 4-fach-Potenzialverteilung
- 1 A ... 4 A mit NEC Class 2
- Baubreite: 6 mm
- Mehrstufige Kennlinie mit intelligenter Lasterkennung
- Feste oder einstellbare Nennströme über die Einknopfeinstellung
- Mehrfarbige Status-LEDs

 Webcode: #2736						
	<b>Geräteschutzschaltermodule mit einstellbaren Nennstromwerten</b>		<b>Geräteschutzschaltermodule mit festen Nennstromwerten</b>			
Betriebsspannung	12 V DC ... 24 V DC					
Nennstrom	1 A ... 4 A	1 A ... 10 A	1 A	2 A	6 A	10 A
Platzbedarf auf der Stromschiene	1 Steckplatz					
Maße B x H x T [mm]	6,2 x 132,4 x 111,3					
Typ	CAPAROC E1 12-24DC/1-4A	CAPAROC E1 12-24DC/1-10A	CAPAROC E1 12-24DC/1A	CAPAROC E1 12-24DC/2A	CAPAROC E1 12-24DC/6A	CAPAROC E1 12-24DC/10A
Art.-Nr.	1115415	1115649	1157288	1157290	1157286	1157284

# 4-kanalige Schutzschaltermodule CAPAROC

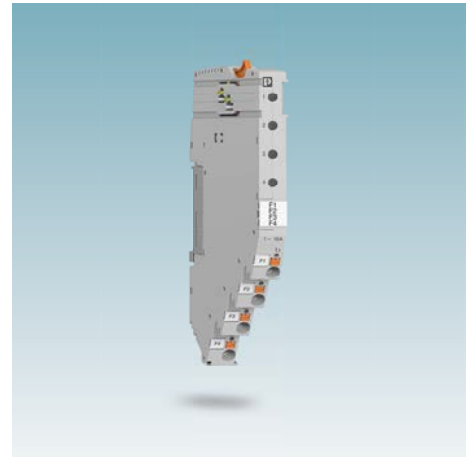
## Mehrkanalige Absicherung im System

Die 4-kanaligen Geräteschutzschaltermodule sind die kompaktesten Module im CAPAROC-System. Mit einer Baubreite von nur 3 mm pro Kanal eignen sie sich ideal zur Absicherung von vielen Kanälen. Über die LED-Taster sind die Module einfach zu bedienen und einzustellen.

Push-in Technology 

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2  
acc. to UL 1310






COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Der personalisierbare Standard dank individueller Kombination mehrkanaliger Schutzmodule
- Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- Auffallend einfaches Design-in mit vier separat geschützten Kanälen bei schmalstem Platzbedarf von nur 3 mm pro Kanal

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschlüsse: 4 mm<sup>2</sup>
- 1 A ... 4 A mit NEC Class 2
- Baubreite je Kanal: 3 mm
- Mehrstufige Kennlinie mit intelligenter Lasterkennung
- Einstellbare Nennströme über die Einknopfeinstellung
- Mehrfarbige Status-LEDs
- Zusätzliche Kanalbeschriftung

 Webcode: #2737		
<b>Beschreibung</b>	<b>4-kanalige Geräteschutzschaltermodule, einstellbar</b>	
Betriebsspannung	12 V DC ... 24 V DC	
Nennstrom	1 A ... 4 A	1 A ... 10 A
Platzbedarf auf der Stromschiene	2 Steckplätze	
Maße B x H x T [mm]	12,4 x 132,4 x 111,3	
Typ	CAPAROC E4 12-24DC/1-4A	CAPAROC E4 12-24DC/1-10A
Art.-Nr.	1115657	1115658

# 2-kanalige Schutzschaltermodule CAPAROC

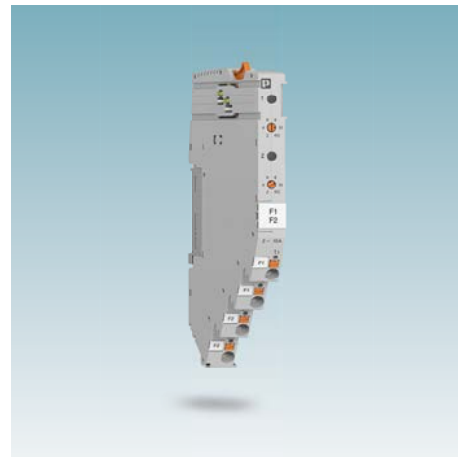
## Nennstromeinstellung immer direkt im Blick

Die 2-kanaligen Schutzschaltermodule bieten als einzige Schutzmodule im CAPAROC-System die Möglichkeit, den eingestellten Nennstrom jederzeit direkt abzulesen. Zudem sorgen sie mit ihrer aktiven Strombegrenzung für eine bessere Auslastung der vorgeschalteten Stromversorgung.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2  
acc. to UL 1310






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank komfortabler Stufeneinstellung des Nennstroms am Modul
- ✓ Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeuglosen Aufbau, unterbrechungsfreie Installation und transparenten Betriebszustand
- ✓ Auffallend einfaches Design-in ermöglicht die Erweiterung des Nennstroms per PROFINET über die vorgegebenen Stufen hinaus

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschlüsse: 4 mm<sup>2</sup>
- 2-fach-Potenzialverteilung
- Baubreite pro Kanal: 6 mm
- 1 A ... 4 A mit NEC Class 2
- Mehrstufige Kennlinie mit Strombegrenzung und intelligenter Lasterkennung
- Nennströme ablesen und einstellen per Drehschalter
- Mehrfarbige Status-LEDs

 <b>Webcode: #2787</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>2-kanalige Geräteschutzschaltermodule, einstellbar</b>	
Betriebsspannung	12 V DC ... 24 V DC	
Nennstrom	1 A ... 4 A	2 A ... 10 A
Platzbedarf auf der Stromschiene	2 Steckplätze	
Maße B x H x T [mm]	12,4 x 132,4 x 111,3	
Typ	CAPAROC E2 12-24DC/1-4A	CAPAROC E2 12-24DC/2-10A
Art.-Nr.	1115655	1110984

# CAPAROC-Potenzialverteilermodul

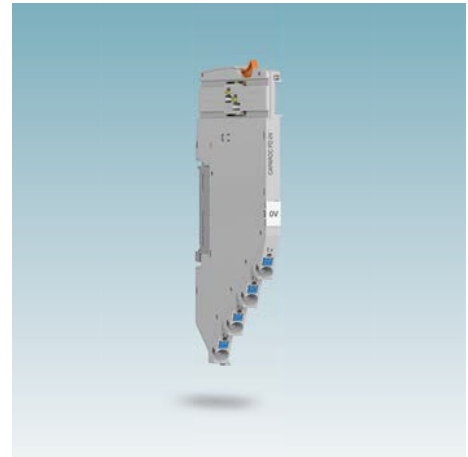
## Potenzialverteilung im System

Die Potenzialverteilermodule ermöglichen die Rückführung des 0-V-Potenzials direkt über das CAPAROC-System. Eine separate 0-V-Verteilung entfällt komplett. Die blauen Pusher erleichtern außerdem die eindeutige Identifizierung der Potenziale.

Push-in Technology 

Designed by Phoenix Contact

NEC Class 2  
acc. to UL 1310





COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- ✓ Der personalisierbare Standard dank direkter paarweiser Integration im System neben dem Schutzschaltermodul
- ✓ Besonders einfache Bedienung für jedermann durch werkzeugloses Einstecken ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand
- ✓ Auffallend einfaches Design-in mit farblich abgesetzten Pushern zur eindeutigen Identifizierung der Potenziale

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschlüsse: 4 mm<sup>2</sup>
- 4-fach-0-V-Potenzialverteilung
- Baubreite: 6 mm
- Vermeidung von Verdrahtungsfehlern durch blaue Pusher
- Prüfabgriffe an jedem Anschluss

 <b>Webcode: #2788</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Potenzialverteiler</b>
Betriebsspannung	12 V DC ... 24 V DC
Platzbedarf auf der Stromschiene	1 Steckplatz
Maße B x H x T [mm]	6,2 x 132,4 x 111,3
Typ	CAPAROC PD 0V
Art.-Nr.	1110987

# Stromversorgungen mit höchster Funktionalität Leistungsstark mit SFB Technology

Die neuen Spannungsvarianten der Stromversorgungen erweitern die QUINT POWER-Familie. Die Stromversorgung mit 110 V DC kann für Anwendungen bis zu einem Spannungsbereich von 135 V DC eingesetzt werden. Damit eignet sie sich ideal für die Prozess- und Energietechnik.



COMPLETE line





SFB Technology <sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

## Ihre Vorteile

- ✓ Besonders starke Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- ✓ Sehr robuste Eingangsseite: hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter (bis 6 kV) und  $\geq 20$  ms Netzausfall-Überbrückungszeit
- ✓ Besonders umfangreiche Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

## Hauptmerkmale

- Statischer Boost bis 125 % dauerhaft
- Dynamischer Boost bis 200 % für 5 s
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB): 6-facher Nennstrom für 15 ms
- Analog-, Digital- und Relaiskontakte
- Integrierter Gasableiter
- Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C

 Webcode: #2743			
	Stromversorgungen 1-phasig 100 V AC ... 240 V AC		Stromversorgung 3-phasig 3 x 400 V AC ... 500 V AC
Beschreibung			
Ausgangsspannung	110 V DC ... 135 V DC	48 V DC ... 56 V DC	48 V DC ... 56 V DC
Ausgangsstrom	4 A	20 A	20 A
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	5 A 6 A (5 s) 24 A (15 ms)	22,5 A 30 A (5 s) 105 A (15 ms)	22,5 A 30 A (5 s) 105 A (15 ms)
Maße B x H x T [mm]	70 x 130 x 125	120 x 130 x 140	120 x 130 x 125
Typ	QUINT4-PS/1AC/110DC/4	QUINT4-PS/1AC/48DC/20	QUINT4-PS/3AC/48DC/20
Art.-Nr.	2904613	2904612	2904627

# Stromversorgungen für Gebäudeautomation Efficiency Level VI für die Tragschiene

Neue Spezialisten erweitern die STEP POWER-Familie. Die 12-V-Stromversorgungen sind ideal für die E-Mobility, für die Versorgung von Einplatinen-Computern steht das 3-A-Gerät zur Verfügung. Die flache Stromversorgung mit NEC-Class-2-Zulassung ist speziell für den amerikanischen Markt.








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

## Ihre Vorteile

- ✓ Energieeinsparung durch höchste Effizienz im Leerlauf und Teillastbetrieb (Efficiency Level VI)
- ✓ Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauformen bei gleichzeitiger Leistungserhöhung (bis 100 %)
- ✓ Haushaltszulassung (EN 60335) ermöglicht erstmals den Einsatz in haushaltsnahen Anwendungen
- ✓ Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschluss-technik im 45°-Winkel mit doppelten Anschlusspunkten

## Hauptmerkmale

- Leistungserhöhung bis zu 100 %
- Anschlussrichtung Leiter / Platine: 45°
- EN-60335-Zertifizierung
- Reduzierung der Baubreite um 1 TE
- Wirkungsgrad: >94 %
- Leerlaufverluste: <0,1 W
- Flexible Montage auf der Tragschiene oder ebener Fläche
- Temperaturweitbereich: -10 °C ... +70 °C

 <b>Webcode: #2750</b>				
	<b>Stromversorgungen 1-phasig</b>			
<b>Beschreibung</b>				
Eingangsspannung	100 V AC ... 240 V DC 110 V DC ... 250 V DC			
Ausgangsspannung	12 V DC	12 V DC	5 V DC	24 V DC
Ausgangsstrom	1,3 A	2,5 A	3 A	3,75 A
Maße B x H x T [mm]	18 x 90 x 55	36 x 90 x 55	18 x 90 x 55	72 x 90 x 43
Typ	STEP3-PS/1AC/ 12DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/ 12DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/ 5DC/3/PT	STEP3-PS/1AC/ 24DC/3.75/PT/FL
Art.-Nr.	<a href="#">1170952</a>	<a href="#">1170953</a>	<a href="#">1170954</a>	<a href="#">1088486</a>

# Stromversorgungen mit Basisfunktionalität Kompaktes Gehäuse und hohe Leistungsdichte

Die Stromversorgungen der neuen UNO POWER-Generation überzeugen mit ihrer aktiven Funktionsüberwachung, der DC-OK-LED und dem Relaiskontakt. Die hohe Leistungsdichte macht die Stromversorgungen gerade in kompakten Schaltkästen zur perfekten Lösung.









## Ihre Vorteile

- ✓ Platz sparen im Schaltschrank dank schmaler Baubreite
- ✓ Energie sparen dank hohem Wirkungsgrad
- ✓ Outdoor-Installation und zuverlässiger Gerätestart bei -40 °C
- ✓ Einfache Systemdiagnose der Ausgangsspannung durch potenzialfreien Schaltkontakt und DC-OK-LED
- ✓ Anreihbar ohne Mindestabstand zu benachbarten Baugruppen

## Hauptmerkmale

- Einstellbare Ausgangsspannung: 24 V DC ... 28 V DC
- LED-Signalisierung und DC-OK-Relaiskontakt
- Hohe Leistungsdichte: 500 W/dm<sup>3</sup>
- Wirkungsgrad bis 94,6 %
- Hohe MTBF: >500.000 h
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C
- H-Varianten: erfüllen die Norm EN 60335

 <b>Webcode: #2749</b>					
	<b>Stromversorgungen 1-phasig</b>				
<b>Beschreibung</b>					
Eingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC	100 V AC ... 240 V AC	100 V AC ... 240 V AC	100 V AC ... 240 V AC	100 V AC ... 240 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC	24 V DC	48 V DC	12 V DC	24 V DC
Ausgangsstrom	5 A	10 A	5 A	4,6 A	4,2 A
Maße B x H x T [mm]	35 x 130 x 125	45 x 130 x 125	45 x 130 x 125	35 x 90 x 84	55 x 90 x 84
Typ	UNO2-PS/1AC/ 24DC/120W	UNO2-PS/1AC/ 24DC/240W	UNO2-PS/1AC/ 48DC/240W	UNO-PS/1AC/ 12DC/55W/H	UNO-PS/1AC/ 24DC/100W/H
Art.-Nr.	<a href="#">1110466</a>	<a href="#">1096432</a>	<a href="#">1110155</a>	<a href="#">1088850</a>	<a href="#">1088851</a>

# Stromversorgungen mit Schutzart IP67

## Robust für die Versorgung im Feld

Die robusten TRIO POWER-IP67-Stromversorgungen sind wasser- und staubdicht. Sie wurden speziell für Anwendungen im Feld, außerhalb des Schaltschranks, entwickelt und sind mit den Geräteanschlüssen M12, 7/8" oder IPD ausgestattet. Das erhöht Ihre Flexibilität bei der Installation.







### Ihre Vorteile

- ✓ Direkte Installation am Verbraucher im Feld spart Leitungslänge und schafft Platz im Schaltschrank
- ✓ Robustes Aludruckgehäuse gewährleistet eine hohe Anlagenverfügbarkeit gegenüber extremen Umweltbedingungen (Temperatur, Staub und Wasser)
- ✓ Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dynamischem Boost
- ✓ Erhöhte Diagnosemöglichkeit im Feld durch DC-OK-LED und AC-OK-LED

### Hauptmerkmale

- Schutzart IP67
- Dynamischer Boost liefert 1,5-fachen Nennstrom für 5 s
- Hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit
- Wirkungsgrad >93 %
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C
- Geräteanschlüsse: M12, 7/8", IPD

 <b>Webcode: #2747</b>			
<b>Beschreibung</b>	<b>Stromversorgungen 1-phasig</b>		
Eingangsspannung Ausgangsspannung	100 V AC ... 240 V AC 24 V DC	100 V AC ... 240 V AC 24 V DC	100 V AC ... 240 V AC 24 V DC
Ausgangsstrom Dynamischer Boost	8 A 12 A (5 s)	10 A 15 A (5 s)	10 A 15 A (5 s)
Anschlussart	7/8"-Rundsteckverbinder	M12-Rundsteckverbinder	IPD-Geräteanschluss mit Push-in-Technologie
Maße B x H x T [mm]	136 x 230 x 50	136 x 230 x 50	136 x 285 x 50
Typ	TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD
Art.-Nr.	<a href="#">1065976</a>	<a href="#">1111634</a>	<a href="#">1111664</a>



# DC/DC-Wandler mit Standardfunktionalität

## Dezentrale Versorgung von PV-Anlagen

Der neue DC/DC-Wandler der TRIO-Familie versorgt Ihre Anlage direkt aus dem Feld. Auch ohne zentrales Netz ist eine zuverlässige Stromversorgung gewährleistet. Mit einer Eingangsspannung von bis zu 1.500 V DC eignet er sich optimal für Photovoltaikanlagen und andere Bereiche.



Push-in Technology<sup>®</sup>


Designed by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Einsatz in allen Photovoltaikanlagen mit hoher Eingangsspannung durch Einhaltung der Normen UL 62109 und UL 1741
- ✓ Direkte und sofortige Versorgung der String-Überwachung innerhalb von Geräteanschlusskästen
- ✓ Das innovative Schaltungskonzept unterstützt unterschiedliche Erdungskonzepte
- ✓ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robustes Design
- ✓ Schnelle und einfache Installation durch Push-in-Anschluss

### Hauptmerkmale

- Großer Eingangsspannungsbereich: 450 V DC ... 1650 V DC
- Direkte Feldinstallation möglich
- LED-Signalisierung
- Elektrisch robust durch hohe Spannungsfestigkeit
- Elektrische Sicherheit bis 1.650 V DC durch Teilentladungsmessung bestätigt
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C

<p><b>i</b> Webcode: #2748</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>DC/DC-Wandler</b></p>
<p>Eingangsspannung</p>	<p>500 V DC ... 1.500 V DC</p>
<p>Ausgangsspannung</p>	<p>24 V DC</p>
<p>Ausgangsstrom</p>	<p>1.5 A</p>
<p>Maße B x H x T [mm]</p>	<p>48 x 130 x 120</p>
<p>Typ</p>	<p>TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/1.5</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1107892</p>

# DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität Leistungsstark mit Boost-Funktion

QUINT POWER bietet erstmalig DC/DC-Wandler im Leistungsbereich bis 100 W. Neu in dieser Leistungsklasse der platzsparenden Wandler ist die Wahl zwischen Push-in- und Schraubanschluss. Zudem schließen wir mit unseren neuen 60-W-Geräten die Produktlücke bei den DC/DC-Wandlern.

Push-in Technology 

Designed by Phoenix Contact










COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Leistungsreserve zur einfachen Anlagenerweiterung durch statischen Boost, starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost
- Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer bei geringer Verlustleistung und niedriger Erwärmung
- Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauform

## Hauptmerkmale

- Leistungsreserven:
  - Statischer Boost bis 125 % dauerhaft
  - Dynamischer Boost bis 200 % für 4,9 s
- Einstellbare Signalisierung von DC OK oder wählbare Leistungsschwellen
- Wirkungsgrad bis 94 %
- Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C

 Webcode: #2744						
	DC/DC-Wandler mit Push-in-Anschluss			DC/DC-Wandler mit Schraubanschluss		
Beschreibung	12-24 V DC / 24 V DC	12-24 V DC / 24 V DC	48-110 V DC / 24 V DC	12-24 V DC / 5-15 V DC	12-24 V DC / 24 V DC	12-24 V DC / 24 V DC
Eingangsspannung Ausgangsspannung						
Ausgangsstrom	1,3 A	2,5 A	2,5 A	2 A	1,3 A	2,5 A
Statischer Boost Dynamischer Boost	1,63 A 2,6 A (4,9 s)	3,13 A 5 A (4,9 s)	3,13 A 5 A (4,9 s)	3,13 A 5 A (4,9 s)	1,63 A 2,6 A (4,9 s)	3,13 A 5 A (4,9 s)
Maße B x H x T [mm]	22,5 x 106 x 90	32 x 106 x 90	32 x 106 x 90	22,5 x 106 x 90	22,5 x 106 x 90	32 x 106 x 90
Typ	QUINT4-PS/ 12-24DC/24DC/ 1.3/PT	QUINT4-PS/ 12-24DC/24DC/ 2.5/PT	QUINT4-PS/ 48-110DC/24DC/ 2.5/PT	QUINT4-PS/ 12-24DC/5-15DC/ 2.5/PT	QUINT4-PS/ 12-24DC/24DC/ 1.3/SC	QUINT4-PS/ 12-24DC/24DC/ 2.5/SC
Art.-Nr.	1066716	1066714	1066708	1066704	1066703	1066718

# DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität Leistungsstark mit SFB Technology

Drei neue QUINT POWER DC/DC-Wandler komplettieren die Produktfamilie. Neben einer weiteren Spannungsebene gibt es zwei neue DC/DC-Wandler mit Schutzlackierung. Diese Geräte können auch bei extremen Umgebungsbedingungen in anspruchsvollen Anwendungen eingesetzt werden.

SFB Technology   
Designed by Phoenix Contact







COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Besonders starke Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- Besonders umfangreiche Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer bei geringer Verlustleistung und niedriger Erwärmung
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschlussstechnik

## Hauptmerkmale

- Statischer Boost bis 125 % dauerhaft
- Dynamischer Boost bis 200 % für 5 s
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB)
- Analog-, Digital- und Relaiskontakte
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C  
Startup type tested: -40 °C
- CO-Varianten:  
Temperaturweitbereich: -40 °C ... +70 °C,  
Zulassungen: ATEX und IECEx

 Webcode: #2745			
<b>Beschreibung</b>	<b>DC/DC-Wandler mit lackierter Leiterplatte</b>		<b>DC/DC-Wandler</b>
Eingangsspannung Ausgangsspannung	24 V DC / 24 V DC		12 V DC / 24 V DC
Ausgangsstrom	5 A		10 A
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	6,25 A 10 A (5 s) 30 A (15 ms)		12,5 A 20 A (5 s) 60 A (15 ms)
Maße B x H x T [mm]	36 x 130 x 125		36 x 130 x 125
Typ	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/5/PT/CO		QUINT4-PS/12DC/24DC/5/PT
Art.-Nr.	2910132		2910124

# Wartungsfreie Puffermodule Intelligenter Schutz bei Netzausfällen

Die neuen QUINT CAP-Puffermodule mit integrierter Schnittstelle können einfach in industrielle Netzwerke integriert werden. Die Puffermodule fangen zyklische Ausfälle bis zu mehreren Minuten ab und vereinen elektronische Umschalteneinheit und Energiespeicher in einem Gehäuse.

Push-in Technology 

Designed by Phoenix Contact







COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Einfache Integration in industrielle Netzwerke durch frei wählbare Schnittstelle: PROFINET, EtherNet/IP™ und USB
- Lange Lebensdauer durch wartungsfreie Doppelschichtkondensatoren
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit statischem Boost
- Umfangreiche Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Erweiterung der Pufferzeit durch Parallelschaltung von bis zu vier Geräten

## Hauptmerkmale

- Überlastschutz
- Schnelles Laden bis zu 10 A
- Lebenserwartung (+20 °C): ≥20 Jahre
- Temperaturbereich: -25 °C ... +60 °C
- Lade-/Entladezyklen (+20 °C): ≥500.000
- Umfangreiche Signalisierung
- Aufstellhöhe bis 4.000 m

 Webcode: #2746			
<b>Beschreibung</b>	<b>QUINT CAP mit Kommunikationsschnittstelle</b>		
Eingangsspannung Ausgangsspannung	24 V DC 24 V DC		
Ausgangsstrom Statischer Boost	20 A 25 A	20 A 25 A	20 A 25 A
Schnittstelle	USB	PROFINET	EtherNet/IP™
Maße B x H x T [mm]	244 x 130 x 125	244 x 130 x 125	244 x 130 x 125
Typ	QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/USB	QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/PN	QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/EIP
Art.-Nr.	1065635	1076860	1076861

# Prozessanzeigen und Feldgeräte

## Konfigurierbarer Temperaturtransmitter

Die schleifengespeisten Temperaturtransmitter bieten hohe Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Langzeitstabilität für alle Branchen. Übertragen Sie RTD- und TC-Signale sowie Widerstands- und Spannungssignale mit Hilfe der HART®-Kommunikation und des Ausgangssignals von 4 mA ... 20 mA.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Erhältlich im Hutschienengehäuse oder als Kopfmessumformer für Anwendungen im Schaltschrank oder im Feld
- ✓ Frei konfigurierbar dank intuitiver Software
- ✓ Zuverlässiger Betrieb dank Sensor- und Geräteüberwachung mit Diagnoseinformationen nach NAMUR 107
- ✓ Kopfmessumformer erhältlich mit Aufsteck-Display
- ✓ Explosionsschutz Betriebsmittel bis in die Zone 0

### Hauptmerkmale

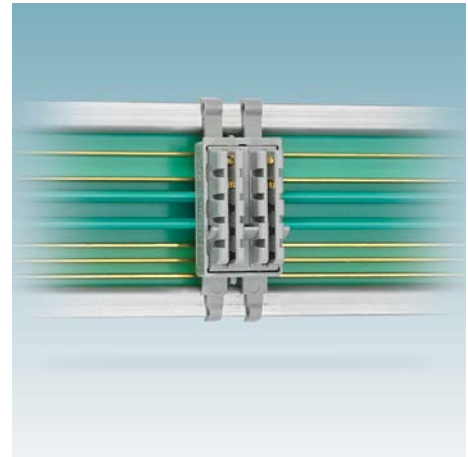
- HART®-Kommunikation
- Ausgangsschleifengespeist (Loop-powered)
- Universaleingang für RTD, TC, Widerstands- und Spannungsgeber (mV)
- Installation in Anschlusskopf Form B (DIN EN 50446)
- Einbau in Schaltschränke (DIN-Schienengehäuse)

Webcode: #2752				
	<b>Ausgangsschleifengespeiste Temperaturmessumformer</b>			
<b>Beschreibung</b>				
Eingang	TC, RTD, Widerstands- und Spannungsgeber (mV)			
Ausgang	HART, 4 mA ... 20 mA			
Typ	MACX MCR-1TS-I-OLP-SP	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP	-	-
Art.-Nr. Push-In-Anschluss	1145196	1145207	-	-
Typ	MACX MCR-1TS-I-OLP	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP	FA MCR-HT-1TS-I-OLP	FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP
Art.-Nr. Schraubanschluss	1145192	1145365	1145210	1145217

# Adapter für Versorgungsbrückungssysteme

## Einfache Adaptierung auf Power Rail

Mit dem Power-Rail-Adapter brücken Sie die Spannungsversorgung für Trennverstärker der Produktfamilien MACX Analog, MINI Analog sowie MINI Analog Pro über die K-Serie von Pepperl+Fuchs.





### Ihre Vorteile

- ✓ Ermöglicht den alternativen Einsatz von Phoenix Contact-Produkten in existierende Installationen mit Geräten der K-Serie von Pepperl+Fuchs
- ✓ Einfache und sichere Adaption der Spannungsversorgung
- ✓ Für die Produktfamilien MACX Analog, MINI Analog und MINI Analog Pro nutzbar

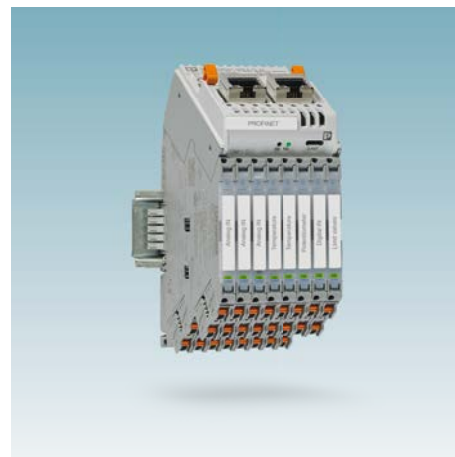
### Hauptmerkmale

- Sichere Kontaktierung und mechanisch kodiert
- Vibrationssicher
- Installation in Ex Zone 2 möglich (Ex ec)

 <b>Webcode:</b> #2753	
<b>Beschreibung</b>	<b>Power-Rail-Adapter</b>
Eingang	9,9 V DC ... 30 V DC
Polzahl	2
Typ	ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER
Art.-Nr.	1136500

# Hochkompakte Trennverstärker Modulare Bus- und Netzwerkanbindung

Das einfach aufsteckbare PROFINET-Gateway für MINI Analog Pro-Trennverstärker und Messumformer bietet Ihnen die Möglichkeit der direkten Integration von analogen und digitalen Messsignalen in übergeordnete Steuerungssysteme über PROFINET.



COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Integration von analogen und digitalen Messsignalen in PROFINET-Netzwerke
- ✓ Signalanpassung verschiedenster Signale über die MINI Analog Pro-Trennverstärker
- ✓ Einfaches Aufrasten ohne zusätzliche Spannungsversorgung
- ✓ Integrierter Switch ermöglicht Daisy-Chaining über zwei PROFINET-Ports

## Hauptmerkmale

- Servicepunkte zur Messung des analogen 4 mA ... 20 mA Signals ohne Unterbrechung der Prozesssignale
- Von der PROFIBUS-Nutzerorganisation zertifiziert
- PROFINET-Konformitätsklasse (CC-C)

 <b>Webcode: #2754</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Kommunikations-Gateway mit PROFINET-Schnittstelle</b>
Eingang	Bis zu 8 x analoge und digitale Eingangssignale
Ausgang	PROFINET
Typ	MINI MCR-2-V8-PN
Art.-Nr.	<a href="#">2905637</a>

# Zwangsgeführte Koppelrelais

## Sicherheit durch zwangsgeführte Kontakte

Die zwangsgeführten Koppelrelais aus der Produktfamilie RIFLINE complete bieten Ihnen erhöhte Sicherheit und sind für den Einsatz von bis zu vier zwangsgeführten Kontakten geeignet.

Push-in Technology   
 Designed by Phoenix Contact






COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Erhöhte Sicherheit mit zwangsgeführten Kontakten nach EN 50205
- Platzsparende Lösung für Relais mit zwangsgeführten Kontakten
- Zubehör von CLIPLINE-Reihen клемmen kann verwendet werden

### Hauptmerkmale

- Sehr schmales Relaismodul für Relais mit 4 zwangsgeführten Kontakten
- Integrierte Status-LED und Freilaufdiode
- Schaltströme bis zu 4 x 6 A
- Mehrfachkontaktnanordnungen: 2NO + 2NC, 3NO + 1NC
- Professionelle Brückung benachbarter Module spart Verdrahtungszeit

 Webcode: #2755		
<b>Beschreibung</b>	<b>Zwangsgeführtes Koppelrelais</b>	
Eingangsspannung	24 V DC	24 V DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC/ 300 V DC	250 V AC/ 300 V DC
Kontaktausführung	2 Öffner 2 Schließer	1 Öffner 3 Schließer
Typ	RIF-RPT-LDP- 24DC/2X2/2X1/AU/FG	RIF-RPT-LDP- 24DC/1X2/3X1/AU/FG
Art.-Nr.	1148699	1148703



# Sicherungsadapter für Relaismodule

## Absicherung ohne weiteren Platzbedarf

Der Sicherungsadapter für das PLC-INTERFACE-Relais-system mit 6,2 mm Baubreite ermöglicht Ihnen eine kanalweise Absicherung ohne zusätzlichen Platzbedarf auf der DIN-Schiene. Bestehende Installationen können Sie problemlos um die Schutzfunktion ergänzen.

Push-in Technology   
 Designed by Phoenix Contact







COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Einfache Erweiterung bestehender Installationen mit dem PLC-INTERFACE-Relaissystem durch einfaches Aufrasten
- Keine spezielle Version von Relaissockeln – Standardportfolio kann verwendet werden
- Kein zusätzlicher Platzbedarf auf der DIN-Schiene notwendig
- Gute Zugänglichkeit der Sicherung

### Hauptmerkmale

- Zum Leitungsschutz des Ausgangsstromkreises
- Zur Verwendung mit 6,2-mm-PLC-Grundklemmen
- Ausfallmeldung mit roter LED
- Austauschbare Sicherung und Relais
- Es können Standardglassicherungen 5 x 20 mm verwendet werden

 Webcode: #2756			
<b>Beschreibung</b>	<b>PLC-Sicherungsadapter mit Ausfallanzeige</b>	<b>PLC-Sicherungsadapter mit Ausfallanzeige</b>	<b>PLC-Sicherungsadapter ohne Ausfallanzeige</b>
Eingang	Nennspannung Grundklemme	Nennspannung Grundklemme	Nennspannung Grundklemme
Ausgang	12 V ... 24 V, 6 A	120 V ... 230 V, 6 A	0 V ... 230 V, 6 A
Typ	PLC-FA-I-5X20-12-24UC	PLC-FA-I-5X20-120-230UC	PLC-FA-5X20
Art.-Nr.	1186499	1186508	1186510

# Drehzahlstarter mit intuitiver Bedienung Motoren einfach und sicher betreiben

Der Drehzahlstarter ist die neue Geräteklasse zwischen Motorstarter und Frequenzumrichter mit besonders intuitiver Bedienung. Diese kompakte Lösung bietet Ihnen alle notwendigen Funktionen für unterschiedliche Drehzahlen, Sanftanlauf und sicheren Halt durch Safe Torque Off (STO).

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








COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch einfache Verdrahtung und intuitives Bedienkonzept
- ✓ Sicheres Abschalten dank integrierter Safe-Torque-Off-Funktionalität (STO)
- ✓ Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform ab nur 35 mm Baubreite
- ✓ Wirtschaftliche Lösung mit allen notwendigen Funktionen für unterschiedliche Drehzahlen und Sanftanlauf

## Hauptmerkmale

- Motor starten und wenden
- Motorschutz
- Sicheres Abschalten durch Safe Torque Off
- Sanftanlauf und -auslauf des Motors
- Leistungsklasse von 0,25 kW ... 1,5 kW

 Webcode: #2757				
	<b>Drehzahlstarter 1-phasig ohne EMV-Filter</b>	<b>Drehzahlstarter 1-phasig mit EMV-Filter</b>	<b>Drehzahlstarter 3-phasig ohne EMV-Filter</b>	<b>Drehzahlstarter 3-phasig mit EMV-Filter</b>
Leistung	0,75 kW	0,37 kW	0,55 kW	1,5 kW
Baubreite	45 mm	35 mm	35 mm	45 mm
Lüfter	Nein	Ja	Nein	Ja
Typ	CSS 0.75-1/3	CSS 0.37-1/3-EMC	CSS 0.55-3/3	CSS 1.5-3/3-EMC
Art.-Nr.	1201509	1201600	1201694	1201696

# Netzwerkfähige Hybrid-Motorstarter Anlagenverfügbarkeit für Ihre Maschinen

Die kurzschlussfesten Hybrid-Motorstarter mit Netzwerk- anbindung bieten Ihnen eine hohe Funktionalität: Hybrid- Technologie, Safety-Integration, Kurzschlussschutz sowie die einfache Anbindung an IO-Link oder gängige Feldbussysteme. Profitieren Sie zudem von der einfachen Montage.



COMPLETE line

Push-in Technology   
Designed by Phoenix Contact

CONTACTRON Hybrid Technology   
Designed by Phoenix Contact







 IO-Link

## Ihre Vorteile

- Hohe Funktionalität durch die Kombination von Hybrid-Technologie, Safety-Integration, Kurzschlussschutz und Netzwerkfähigkeit
- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform mit nur 22,5 mm Baubreite
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch integrierten Kurzschlussschutz
- Einfache Installation durch Verdrahtungersparnis und flexibler Netzwerkanbindung

## Hauptmerkmale

- CONTACTRON-Hybrid-Technologie
- Vernetzbare Motorsteuerung durch beliebigen Feldbus oder IO-Link
- Integrierter Kurzschlussschutz
- Vollständig steckbar
- Direkt montierbar auf dem Energieverteilungssystem CrossPowerSystem, mit Adapter auf Stromsammelschienen oder Tragschiene

 Webcode: #2758					
<b>Beschreibung</b>	<b>Kurzschlussfester Hybrid-Motorstarter mit IO-Link-Anbindung</b>		<b>Kurzschlussfester Hybrid-Motorstarter mit IFS-Anbindung</b>		<b>Schleifenbrücke</b>
Netzwerkanbindung	IO-Link	-	Interface-System (IFS)	-	-
Nennstrom	3 A	9 A	3 A	9 A	-
Anzahl anschließbarer IFS-Motorstarter	-	-	-	-	16
Typ	ELR H51-IES-24DC500AC-3-IOL	ELR H51-IES-24DC500AC-9-IOL	ELR H51-IES-24DC500AC-3-IFS	ELR H51-IES-24DC500AC-9-IFS	EM-CPS-BRIDGE-IFS-GY-16
Art.-Nr.	1151617	1151610	1151618	1151587	1191990

# Smarte Energiemessgeräte und Services Zukunftsorientiertes Energiemanagement

Energy Monitoring, Management, Analytics: Der Proficloud-Service EMMA und die IoT-fähigen EMpro-Energiemessgeräte sind die Wegbereiter für Ihr Energiemanagement der Zukunft. Profitieren Sie von vielen intuitiven und flexiblen Funktionen zur Überwachung, Analyse und Bewertung der Energie- und Leistungsdaten.





## Ihre Vorteile

- ✓ Verbesserte Datentransparenz durch EMMA-Cloud-Service
- ✓ Hoher Komfort durch den automatischen Datentransfer und Speicherung der Daten aus direkt angebotenen Energiemessgeräten
- ✓ Flexible Datennutzung und einfacher, orts- und zeitunabhängiger Fernzugriff dank Cloud-Applikation
- ✓ Gesicherte Kommunikation zwischen Gerät und Cloud mittels TLS Verschlüsselung

## Hauptmerkmale

- Service@Proficloud zusammen mit direkt an die Cloud angebotenen Energiemessgeräten
- Gerätemanagement für einen klaren Überblick über die Applikationen
- Gezielte Diagramme zur Visualisierung der Daten für Energiemanager
- Reportfunktionalität

 <b>Webcode: #2759</b>			
Beschreibung	Cloud-Service Paket S	Cloud-Service Paket M	Cloud-Service Paket L
Monatslizenz	EEM-EMMA-PC-S-M	EEM-EMMA-PC-M-M	EEM-EMMA-PC-L-M
Art.-Nr.	1270198	1270199	1270202
Jahreslizenz	EEM-EMMA-PC-S-Y	EEM-EMMA-PC-M-Y	EEM-EMMA-PC-L-Y
Art.-Nr.	1270203	1270204	1270205

# IO-Link-Modul für Signalsäulen Kommunizieren bis zum letzten Meter

IO-Link ist der zurzeit am stärksten wachsende Kommunikationsstandard in der industriellen Automatisierung. Mit IO-Link tauschen Sie durchgängig Daten aus – von der Steuerung bis in die unterste Feldebene. Integrieren Sie IO-Link jetzt auch in unsere Signalsäulen.





## IO-Link

### Ihre Vorteile

- Einfache und schnelle Installation
- Geringer Zeitaufwand für IO-Link-Integration
- Punkt-zu-Punkt-Kommunikation
- Erhöhung der Datenverfügbarkeit

### Hauptmerkmale

- IO-Link-Spezifikation V1.1
- Typ-A-Port
- Betriebsspannung: 24 V DC
- Schutzart IP65

 <b>Webcode: #2760</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>IO-Link-Kommunikationsmodul</b>
Durchmesser	70 mm
Höhe	66 mm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... +50 °C
Typ	PSD-S IOL SL
Art.-Nr.	<a href="#">1191993</a>

# IPCs mit Edelstahlgehäuse

## Optimiert für Hygienebereiche

Die neuen Hygiene-IPCs verfügen über ein rundum geschlossenes Edelstahlgehäuse ohne Schrauben und Kanten. Die leistungsstarken und zuverlässigen Panel-PCs und Monitore sind optimiert für die Maschinen- und Anlagenbedienung in den Hygienebereichen der Pharma-, Lebensmittel-, Getränke- und Chemieindustrie.





### Ihre Vorteile

- ✓ Robust und leistungsfähig unter extremen Bedingungen
- ✓ Stabil und beständig durch ein geschlossenes Edelstahlgehäuse
- ✓ Hygiene-Design mit passiver Kühlung
- ✓ Skalierbare Prozessorleistung je nach Applikation
- ✓ Einfache Montage durch Galgen- oder VESA-Adapter

### Hauptmerkmale

- 15,6"-, 17,3"- und 23,8"-Full-HD-Display
- Intel® Celeron® oder Core™ i5
- PCAP-Multitouch
- Geschlossenes Edelstahlgehäuse
- Rundumschutz IP69K
- Splitterschutzfolie (optional)
- WLAN + Bluetooth (optional)

 Webcode: #2762					
	All-in-One-Industrie-PC		Monitore		
Beschreibung	All-in-One-Industrie-PC		Monitore		
Display-Größe	17,3" Full HD (1920 x 1080 Pixel)	23,8" Full HD (1920 x 1080 Pixel)	15,6" Full HD (1920 x 1080 Pixel)	17,3" Full HD (1920 x 1080 Pixel)	23,8" Full HD (1920 x 1080 Pixel)
Prozessor	Intel® Celeron® 2980U 1.6 GHz Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz		-	-	-
Splitterschutzfolie	konfigurierbar		FPM 15.6 69K SP <a href="#">1261658</a>	FPM 17.3 69K SP <a href="#">1261656</a>	FPM 23.8 69K SP <a href="#">1261662</a>
Typ	PPC 17.3 AIO 69K	PPC 23.8 AIO 69K	FPM 15.6 69K	FPM 17.3 69K	FPM 23.8 69K
Art.-Nr.	<a href="#">1262469</a>	<a href="#">1262470</a>	<a href="#">1261660</a>	<a href="#">1261657</a>	<a href="#">1261659</a>

# Kompakte Panel-PCs

## Perfekt für HMI-Anwendungen

Die konfigurierbaren BL2 PPC 1200 sind kompakte und kostengünstige Panel-PCs mit Intel Celeron N3350 CPU. Mit 7"- oder 10"-Display und PCAP-Touch bieten sie die perfekte Plattform für x86-basierte Visualisierungsanwendungen, wie z. B. als Visu+HMI.





COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Moderne CPU und Chipsätze ermöglichen den Aufbau langfristiger Lösungen
- ✓ Perfekt für anspruchsvolle HMI-Anwendungen
- ✓ Passive Kühlung und keine beweglichen Teile
- ✓ Modernes Industrie-Design
- ✓ Robustes Metallgehäuse

### Hauptmerkmale

- Kompakte Bauform
- 7"- und 10"-Display mit PCAP-Touch
- Intel®-Celeron®-N3350-Prozessor
- mSATA-SSD-Datenspeicher
- Konfigurationsoptionen: WLAN, Windows 10 IoT
- Fronteinbau oder VESA-Montage

 <b>Webcode: #2763</b>			
<b>Beschreibung</b>	<b>Kompakte Panel-PCs</b>		
Display-Größe	17,78 cm (7")	25,65 cm (10,1")	konfigurierbar
Touch-Technologie	projektiv-kapazitiv (PCAP), 2-Finger-Bedienung		
Prozessor	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz		
Arbeitsspeicher	4 GB DDR3		konfigurierbar
Datenspeicher	64 GB mSATA-SSD	128 GB mSATA-SSD	M.2-SSD (konfigurierbar)
Typ	BL2 PPC7 1201-4/64-W10	BL2 PPC10 1201-4/128-W10	BL2 PPC 1200
Art.-Nr.	1274012	1274014	1138377

# Kompakte Box-PCs

## Optimal für IIoT-Anwendungen

Die Box-PCs dieser Serie sind jetzt in weiteren Konfigurationen erhältlich. Der Formfaktor macht dieses System zu einem perfekten Begleiter in kleinen Schaltschränken und Verteilerkästen. Die CPU liefert effiziente Leistung für Anwendungen wie z. B. dezentrale Datenerfassung.






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompaktes Design für den Einbau in kleine Schrankgehäuse
- ✓ Effiziente Leistung mit Intel® E3940-CPU
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit durch passive Kühlung und SSD-Massenspeicher
- ✓ Sichere Lösungen mit Trusted-Platform-Module (TPM)
- ✓ Ideal für den Einsatz in FOG- und EDGE-Anwendungen

### Hauptmerkmale

- Lüfterloses System-Design
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Unterschiedliche Systemoptionen wählbar: Windows® 10 IoT, WLAN, M.2 SSD, TPM, COM-Ports
- Maße: 99 mm x 92 mm x 46 bzw. 63 mm
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C ... +60 °C

 Webcode: #2764		
<b>Beschreibung</b>	<b>Kompakte Box-PCs</b>	
Prozessor	Intel® Atom™ E3940 1.6/1.8 GHz (quad-core)	
Arbeitsspeicher	4 GB	8 GB
Datenspeicher	64 GB eMMC	128 GB M.2-SSD
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019	
Typ	BL2 BPC 1541S-4/64-WV10	BL2 BPC 1541E-8/128-WV10
Art.-Nr.	1272688	1272687



# All-in-One-Industrie-PCs

## IP65-Schutz für den Einsatz im Feld

AIO65 steht für die neue Familie der rundum IP65-geschützten konfigurierbaren Industrie-PCs mit Display-Größen von 15,6" bis 21,5" in Full-HD, verschiedenen Leistungsklassen und Montagemöglichkeiten sowie passenden Erweiterungsoptionen (z. B. Tastenmodul, Signalsäule).






### Ihre Vorteile

- ✓ Rundum-IP65-Schutz
- ✓ Attraktives Industrie-Design
- ✓ Skalierbare Prozessorleistung
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit durch passive Kühlung
- ✓ Taster, Schalter oder Not-Halt direkt an der Bedieneinheit über das Tastenmodul

### Hauptmerkmale

- 15,6"-, 18,5"- und 21,5"-Displays mit Full-HD-Auflösung und PCAP-Touch
- Intel® Pentium®-N4200- oder Core™ i5-7442EQ-Prozessor
- mSATA SSD-Datenspeicher
- Windows® 10 IoT LTSC 2019
- VESA-, Tragarm- oder Standfußmontage
- Erweiterbar um Tastenmodul und/oder Signalsäule

 <b>Webcode: #2765</b>				
<b>Beschreibung</b>	<b>All-in-One-Industrie-PC</b>		<b>Zusatztastenmodul für BL2 PPC AIO65-Bedienpulte</b>	
Prozessor	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.4 GHz	Intel® Core™ i5-7442EQ 2.1/2.9 GHz	vorbereitet für 9 bzw. 11 Bohrungen mit 22,5 mm zur Aufnahme von Hardware-Tasten ohne Verdrahtung und Tasten	
Display-Größe	15,6", 18,5" oder 21,5" (Full-HD)			
Typ	BL2 PPC AIO65 2000	BL2 PPC AIO65 7000	BL2 AIO65 9 PB BOX	BL2 AIO65 11 PB BOX
Art.-Nr.	<a href="#">1138366</a>	<a href="#">1138367</a>	<a href="#">1160210</a>	<a href="#">1160209</a>

# Touchpanels mit Visu+

## Die nächste Generation von HMI-Geräten

Die Produktfamilie TP 6000 ist eine flexible Plattform für HMI-Anwendungen in verschiedenen Display-Größen. Alle Panels sind mit einer Visu+-Runtime vorinstalliert. Bestehende Visu+-Projekte können ohne Änderung direkt auf den TP-6000-Panels verwendet werden.





COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Robuste industrietaugliche Glasfront
- Visu+-Laufzeit in allen Geräten enthalten
- Native Kommunikationstreiber für die direkte Kommunikation mit den meisten SPS- und Geräteherstellern auf dem industriellen Markt
- Leistungsstarker Quad-Core-Prozessor für schnelle Reaktions- und Bildwiederholungszeiten
- Datenfernzugriff über Visu+ Mobile und HTML5-Webclient

### Hauptmerkmale

- ARM® Cortex®-A9-1,2-GHz-Quad-Core-CPU
- Windows Embedded Compact 7
- PCAP-Multitouch

 <b>Webcode: #2766</b>			
<b>Beschreibung</b>	<b>Touchpanels mit Visu+</b>		
Display	17,79 cm (7")	25,9 cm (10,1")	30,73 cm (12,1")
Touch-Technologie	projektiv-kapazitiv (PCAP), 2-Punkt	projektiv-kapazitiv (PCAP), 5-Punkt	
Prozessor	ARM® Cortex® A9 1.2 GHz (quad-core)		
Schnittstellen	1 x (10/100/1000 MBit/s) RJ45, 2 x USB 2.0, 1 x COM (RS-232/422/485), 1 x microSD		
Typ	TP 6070-WVPS	TP 6101-WXPS	TP 6121-WXPS
Art.-Nr.	1189629	1190417	1190420

# PLCnext Control für Edge-Computing

## Daten aus dem Feld optimal nutzen

Die EPC 15xx vereinen die Robustheit einer bewährten Industrie-PC-Plattform mit der offenen PLCnext Technology und bieten damit die Möglichkeit für den Aufbau intelligenter IoT-Edge-Lösungen. Das schließt die Lücke zwischen der OT-Welt und der IT-Welt.

PLCnext Technology <sup>TM</sup>  
Designed by Phoenix Contact






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompaktes IPC-Design im Vollmetallgehäuse und passiver Kühlung
- ✓ Einfache Integration in bestehende IT-Infrastrukturen und Konnektivität in die Feldebene mit PLCnext Technology
- ✓ Verkürzung der Entwicklungs- und Bereitstellungszeit durch bereits integrierte Entwicklungs-Tools wie Node-RED
- ✓ Einfache und sichere Verwaltung über ein integriertes WBM-Tool

### Hauptmerkmale

- Lüfterloses System-Design
- Leistungsstarker Intel® Celeron®-Prozessor
- Erweiterter lokaler Datenspeicher
- Linux-Betriebssystem
- Unterstützung von Hochsprachen
- Maße: 99 mm x 92 mm x 46 bzw. 63 mm

 Webcode: #2761		
<b>Beschreibung</b>	<b>PLCnext Control-Edge-Devices</b>	
Prozessor	Intel® Celeron® N3350 (dual-core)	
On-Board-Speicher	32 GB eMMC	
Zusätzlicher Speicher	ohne	128 GB M.2-SSD
TPM 2.0	ja	ja
Typ	EPC 1502	EPC 1522
Art.-Nr.	1185416	1185423

# SPS-Erweiterung für PLCnext Control PROFIsafe modular ergänzen

Individuelle Erweiterungsmöglichkeit für die kompatiblen, modularen PLCnext Control. Durch die linksanreihbare Funktionalität wird die PLCnext Control AXC F 2152 oder AXC F 3152 um eine sicherheitsgerichtete SPLC für PROFIsafe-Netzwerke erweitert.

PLCnext Technology <sup>12</sup>  
Designed by Phoenix Contact




COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Safety-Erweiterung von PLCnext Technology-Applikationen
- ✓ Vollwertige sicherheitsgerichtete performante Small Scale SPLC für kostensensitive Applikationen
- ✓ Schnellere Umsetzung von Anforderungen durch nachladbare C-Funktionen
- ✓ Einsatzmöglichkeit in Applikationen mit den höchsten Sicherheitsanforderungen nach SIL 3/PL e

## Hauptmerkmale

- Nachladbare C-Funktionen
- Bis zu 32 PROFIsafe-Devices
- CPU: 2 x Arm® Cortex® M4
- Simultaner Betrieb als F-Host und F-Device

<p><b>i</b> Webcode: #2767</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>Linksanreihbare Safety-Erweiterung</b></p>
<p>Übertragungsgeschwindigkeit</p>	<p>10/100/1.000 MBit/s</p>
<p>Anschlussart</p>	<p>Push-in</p>
<p>Abmessung ohne Bussockel (B)</p>	<p>45 mm</p>
<p>Umgebungstemperatur</p>	<p>-25 °C ... +60 °C</p>
<p>Typ</p>	<p>AXC F XT SPLC 1000</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1159811</p>

# Axioline F-I/O-System

## Buskoppler für extreme Bedingungen

Für raue Umgebungen ist eine zuverlässige Kommunikation unabdingbar. Axioline F ist besonders robust im Design und in der Mechanik. Das Portfolio wird um zwei neue Buskoppler für die Protokolle PROFINET und EtherNet/IP™ für den Einsatz unter extremen Bedingungen erweitert.



COMPLETE line




EtherNet/IP **PROFINET**

### Ihre Vorteile

- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten durch erweiterten Temperaturbereich
- Lackierte Leiterplatten halten auch widrigsten Umgebungsbedingungen stand
- Hohe Störfestigkeit auch in elektromagnetisch stark verschmutzten Umgebungen

### Hauptmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb): 5 % ... 95 %
- Störaussendung: Klasse B nach EN 61000-6-3
- Störfestigkeit: 8 kV Luftentladung nach EN 61000-6-2
- Einsatzhöhe: 3.000 m üNN ohne Derating

 Webcode: #2769		
<b>Beschreibung</b>	<b>Buskoppler für EtherNet/IP™</b>	<b>Buskoppler für PROFINET</b>
Anschlussart	Push-in	
Typ	AXL F BK EIP XC	AXL F BK PN TPS XC
Art.-Nr.	1167192	1068857

# Axioline E-I/O-System

## Zubehör-Set für explosionsgefährdete Bereiche

Das Zubehör-Set ist für Axioline E-PROFINET-Geräte in Metallausführung vorgesehen. In Kombination mit dem Set lassen sich Axioline E-PROFINET-Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und Zone 22 installieren.





### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und passgenaue Montage für Axioline E-PROFINET-Geräte in Metallausführung
- ✓ Gute Sichtbarkeit aller Diagnose- und Statusanzeigen der Axioline E-Geräte im verbauten Zustand
- ✓ Alle für die Installation benötigten Komponente in einem Zubehör-Set enthalten

### Hauptmerkmale

- Installation in Zone 2 und Zone 22 nach EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 und EN 60079-31:2014
- Set enthält u. a. ein Gehäuseschutzblech und Sicherungsclips
- Material: Edelstahl

 Webcode: #2790	
<b>Beschreibung</b>	<b>Zubehör-Set</b>
Typ	AXL E ATEX PROTECTION SET
Art.-Nr.	1182217

# Inline-I/O-System

## I/O-Module für die Gebäudeautomation

Das DALI-2-Modul ist Multi-Master-fähig und erlaubt somit die einfache Integration von DALI-Sensoren in eine DALI-Lichtsteuerung. Das RTD-Modul ermöglicht den Anschluss von NTC-Temperatursensoren. Die beiden I/O-Module fügen sich nahtlos in eine Inline-Station für die Gebäudeautomation ein.






### Ihre Vorteile

- ✓ DALI-2-Master mit integrierter DALI-Bus-Versorgung
- ✓ DALI-Zertifizierung durch die DALI Alliance sichert die Kompatibilität mit einer sehr großen Vielfalt von DALI-Geräten
- ✓ Die Klemme RTD4/NTC-ECO ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 kostengünstigen NTC-Temperatursensoren an eine Inline-Station
- ✓ Einfacher Anschluss von NTC-Temperatursensoren in 2-Leiter-Technik

### Hauptmerkmale

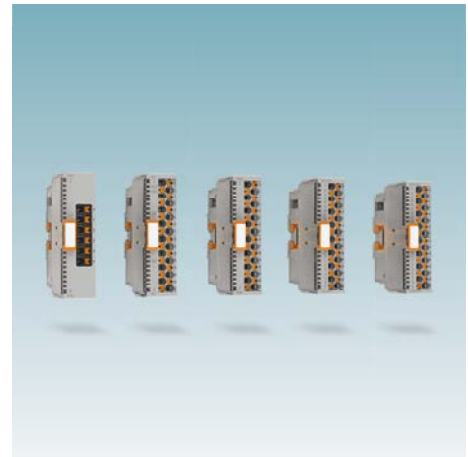
- DALI-2-Modul zur Ansteuerung einer DALI-Linie mit bis zu 64 Leuchten und bis zu 64 Sensoren
- Galvanische Trennung des DALI-Busses
- Garantierte Strombelastbarkeit auf dem DALI-Bus maximal 230 mA
- RTD-Modul für den Einsatz an Inline-Steuerungen und Buskopplern

 Webcode: #2770		
<b>Beschreibung</b>	<b>I/O-Modul</b>	
I/O-Funktionalität	Temperaturmessung	DALI-Master
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C ... +55 °C	-25 °C ... +55 °C
Typ	IB IL RTD 4/NTC-ECO	IB IL DALI MM-V2-PAC
Art.-Nr.	1185434	1199811

# Axioline Smart Elements

## Neue Funktionen, höhere Flexibilität

Das Portfolio der kompakten, systemunabhängigen Axioline Smart Elements wurde um fünf neue Module erweitert. Zwei digitale, ein analoges sowie ein Funktionsmodul runden das Angebot ab. Dadurch erhöhen Sie Ihre Flexibilität im Stationsaufbau und erweitern Ihre Möglichkeiten.









COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Sparen Platz in der Installation ohne Limitierung des Leiterquerschnitts von 1,5 mm<sup>2</sup>
- ✓ Reduzieren Installationszeiten der Signalleitungen durch Push-in-Technologie
- ✓ Erlauben ein breites Anwendungsspektrum und einfache Inbetriebnahme dank reduziertem Parametrierungsaufwand

### Hauptmerkmale

- 8 oder 16 alternierende Anschlusspunkte auf 15 mm x 62 mm für bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt mit Aderendhülse
- Systemunabhängige Schnittstelle
- Bis zu 6 A Peripherieversorgung
- Diagnose und Statusanzeigen
- Integrierter Entriegelungsmechanismus

 Webcode: #2768					
<b>Beschreibung</b>	<b>I/O-Module</b>				
I/O-Funktionalität	16 digitale Eingänge, NPN-Logik	16 digitale Ausgänge, NPN-Logik	4 analoge RTD-Eingänge, Pt 1000	1 Inkrementalgebereingang	2 Relaisausgänge
Anschlussart	Push-in				
Typ	AXL SE DI16/1 NPN	AXL SE DO16/1 NPN	AXL SE RTD4 PT1000	AXL SE INC1 ASYM	AXL SE DOR2 W 230
Art.-Nr.	1105559	1105560	1182190	1182185	1105562



# Sichere I/Os

## Netzwerkunabhängige Sicherheitslösungen

Axiline Smart Elements sind kompakte, steckbare I/O-Module für Ihre individuellen Automatisierungsprojekte. Unsere sicheren I/O-Module mit integrierter SafetyBridge Technology ermöglichen die einfache und netzwerkunabhängige Realisierung dezentraler Sicherheitslösungen bis PL e und SIL 3.

SafetyBridge Technology<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

Push-in Technology<sup>®</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Realisierung wirtschaftlicher Sicherheitslösungen ohne zusätzliche Sicherheitssteuerung dank SafetyBridge Technology
- Maximale Anlagenverfügbarkeit dank Echtzeitzugriff auf sicherheitsgerichtete Status- und Diagnoseinformationen
- Einfache Konfiguration mit der Software SAFECONF
- Sichere Datenübertragung über Funksysteme und in die Cloud

### Hauptmerkmale

- Bis SIL 3 nach EN 61508
- Bis SILCL 3 nach EN 62061
- Bis Kat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1
- 8 sichere Eingänge bei 1-kanaliger Belegung
- 4 sichere Eingänge bei 2-kanaliger Belegung
- 4 sichere Ausgänge bei 1-kanaliger Belegung
- 2 sichere Ausgänge bei 2-kanaliger Belegung

 <b>Webcode:</b> #2772		
<b>Beschreibung</b>	<b>Eingangsmodul</b>	<b>Ausgangsmodul</b>
Sichere Eingänge	8	-
Sichere Ausgänge	-	4
Anschlussart	Push-in	Push-in
Protokoll	SafetyBridge Technology	SafetyBridge Technology
Typ	AXL SE SSDI8/3	AXL SE SSDO4/2 2A
Art.-Nr.	1190012	1190017

# Sicherheitsschalter

## Sicherer Not-Aus / Not-Halt

Mit den TÜV-zertifizierten Not-Halt-Schaltern von Phoenix Contact versetzen Sie Ihre Maschine im Notfall unverzüglich in einen sicheren Zustand. Unsere Not-Aus-Schalter lassen sich auf dem Bedientableau Ihrer Anlage oder direkt am Einsatzort anbringen – selbst unter extremen Bedingungen.









### Ihre Vorteile

- ✓ Erhöhte Arbeitssicherheit dank beleuchteter Statusanzeige aktiv/inaktiv
- ✓ Schnelle Vor-Ort-Diagnose durch farbliche Schaltstellungsanzeige
- ✓ Schutz vor Montagefehlern dank selbstüberwachender Not-Halt-Kontaktgeber
- ✓ Modulares System ermöglicht wirtschaftliche Lösungen für individuelle Einsatzzwecke

### Hauptmerkmale

- Geeignet für Anwendungen nach DIN ISO 13850 und EN 60204
- Zwangsöffnend und überlistsicher nach IEC 60947-5-1 und IEC 60947-5-5
- Drehentriegelung gemäß DIN EN 60947-5-5
- Staub- und Spritzwasserschutz nach IP65/IP67/IP69K
- M12-Anschluss optional

 Webcode: #2771					
<b>Beschreibung</b>	<b>Betätiger für modularen Aufbau</b>	<b>Betätiger mit Blockierschutzkragen</b>	<b>Not-Aus-Taster mit beleuchteter Statusanzeige</b>	<b>Not-Aus-Taster mit M12-Anschluss</b>	<b>Not-Aus-Taster für die Feldinstallation</b>
Zwangsöffnend IEC 60947-5-1	-	-	ja	ja	ja
Anschlussart	Schraubanschluss am Kontaktblock	Schraubanschluss am Kontaktblock	Flachsteckhülse	5-poliger M12-Anschluss	5-poliger M12-Anschluss
Montage	Frontplatte	Frontplatte	Frontplatte	Frontplatte	am Einsatzort
Ø Betätiger	32 mm	32 mm	28 mm	28 mm	32 mm
Typ	PSR-ESS-M0-H100	PSR-ESS-M0-H110	PSR-ESS-M0-H220-2001-C	PSR-ESS-M0-H210-2000-A	PSR-ESS-M2-H110-2000-A
Art.-Nr.	1221758	1221757	1221739	1221737	1221735

# NearFi-Koppler

## Kontaktlose Energie- und Datenübertragung

Die neuen NearFi-Koppler übertragen Energie und Echtzeit-Ethernet-Daten kontaktlos über einen Luftspalt. So werden verschleißanfällige Steckverbindungen oder Schleifringe in industriellen Anwendungen einfach ersetzt und Ausfallkosten minimiert.



NearFi Technology<sup>TM</sup>

Designed by Phoenix Contact



### Ihre Vorteile

- ✓ Reduzierung von Stillstandszeiten durch wartungs- und verschleißfreie Übertragung
- ✓ Protokollunabhängige, latenzfreie Ethernet-Echtzeitkommunikation
- ✓ Geeignet für zeitkritische Anwendungen wie PROFINET
- ✓ Zuverlässige und störungsfreie Kommunikation
- ✓ Plug-and-Play: einfach wie ein Stecker
- ✓ Schnelle Diagnose durch rundum sichtbare LEDs

### Hauptmerkmale

- Kontaktlose Energieübertragung von bis zu 50 W (24 V/2 A)
- Datenrate 100 MBit/s (Voll duplex)
- Reichweite ca. 10 mm
- Robustes IP65-Gehäuse mit M12-Anschlusstechnik
- Weltweit einsetzbar

 <b>Webcode: #2773</b>						
	<b>Kontaktlose Energie- und Datenkoppler</b>					
<b>Beschreibung</b>	Energie und Daten		Energie		Daten	
Übertragung						
Kopplerart	Base	Remote	Base	Remote	Base	Remote
Typ	NEARFI PD 2A ETH B	NEARFI PD 2A ETH R	NEARFI P 2A B	NEARFI P 2A R	NEARFI D ETH B	NEARFI D ETH R
Art.-Nr.	1234224	1234225	1234226	1234229	1234232	1234234

# Bluetooth-LE-Adapter

## Industrielle BLE-Sensoren einbinden

Das kompakte Funkmodul FL BLE 1300 mit integrierter Antenne verbindet industrielle Bluetooth-Low-Energy-Sensorik mit Ethernet-fähigen Steuerungen und Computern. Dies ermöglicht z. B. den Zugriff auf Sensordaten von einer Maschinensteuerung aus.





### Ihre Vorteile

- ✓ Reduzierung von Stillstandszeiten durch wartungs- und verschleißfreie Übertragung
- ✓ Zukunftssichere Anbindung von fast allen Bluetooth-Low-Energy-Sensoren
- ✓ Zuverlässiger und langlebiger Betrieb auch in industriellen Umgebungen
- ✓ Anbindung von bis zu 8 Sensoren

### Hauptmerkmale

- Bluetooth Low Energy 5.0
- Schutzart IP65
- Integrierte Antenne
- LEDs zur Diagnose- und Statusanzeige
- Zentral- und Peripheralmodus
- QUICKON-M12-Schnellanschlusstechnik

 <b>Webcode: #2774</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Bluetooth-LE-Adapter</b>
Bluetooth-Standard	5.0
Profil	GATT
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Typ	FL BLE 1300
Art.-Nr.	<a href="#">1118418</a>

# WLAN-Funkmodul mit externen Antennen Ideal für komplexe Funkaufgaben

Mit WLAN-Funkmodulen installieren Sie ein schnelles, stabiles WLAN-Netz direkt an der Maschine. Die neuen Varianten sind besonders kompakt und mit externen Antennenanschlüssen bestens für Funkaufgaben geeignet, bei denen eine flexible Positionierung der Antennen erforderlich ist.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact



## Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und zuverlässig industrielle WLAN-Netzwerke aufbauen
- ✓ Platzsparende, flexible Installation und universelle Montagemöglichkeiten dank kompakter Bauweise
- ✓ Schnelles Roaming in mobilen Anwendungen
- ✓ Einfache Steuerung durch die SPS per REST-API
- ✓ Geeignet für zeitkritische Anwendungen wie PROFINET oder SafetyBridge

## Hauptmerkmale

- Schutzart IP20
- 2 externe Antennenanschlüsse
- Zwei virtuelle WLAN-Schnittstellen
- MAC- und IP-Filter
- IEEE 802.11 a,b,g,n (2,4 GHz und 5 GHz)
- Datenraten bis 300 MBit/s

Webcode: #2775				
	<b>Kompaktes WLAN-Funkmodul</b>			
<b>Beschreibung</b>				
Region	Europa	USA, Kanada	Europa	USA, Kanada
Betriebsarten	Access Point, Client, 2 virtual Access Points		Access Point, Client, 2 virtual Access Points, Mesh	
Temperaturbereich	0 °C ... +60 °C		-40 °C ... +60 °C	
Max. Anzahl WLAN-Clients	10 Clients		60 Clients	
Typ	FL WLAN 1010	FL WLAN 1011	FL WLAN 2010	FL WLAN 2011
Art.-Nr.	2702899	2702900	1119246	1119248

# Echtzeitfähige Managed Switches Ermöglichen Time Sensitive Networking

Die neuen FL SWITCH TSN 2300 sind die ersten Phoenix Contact-Switches für Time Sensitive Networking (TSN). Neben dem Einsatz in klassischen Applikationen ermöglichen sie auch die Realisierung verteilter und zeitkritischer Ethernet-Netzwerke mit der innovativen TSN-Technologie.

Push-in Technology 

Designed by Phoenix Contact





COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Umfassende Möglichkeiten für den Aufbau von verteilten und zeitkritischen Anwendungen
- Verbesserung von Performance, Robustheit und Verfügbarkeit von Ethernet-Netzwerken
- Unterstützung des PROFINET-TSN-Profiles
- Benutzerfreundliche Konfiguration von isochronem Datenverkehr dank innovativer TSN-Funktion
- Unterstützung aller Funktionen der bekannten FL SWITCH 2300-Serie

## Hauptmerkmale

- PROFINET Version 2.4
- IEEE 802.1AS (präzise Zeitsynchronisation)
- Frame Pre-emption
- Stream-Management via PROFINET
- Steckbarer Konfigurationsspeicher (SD-Karte)
- Anbindung von bis zu 16 Gigabit-fähigen Ethernet-Komponenten

 <b>Webcode:</b> #2776	
<b>Beschreibung</b>	<b>Managed TSN Switch</b>
Ethernet-Ports	16 x RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1.000 MBit/s
Maße B x H x T [mm]	85 x 130 x 115
Typ	FL SWITCH TSN 2316
Art.-Nr.	1232304

# Managed Switches in flacher Bauform Passend für jeden Schaltschrank

Die Managed Switches der Serie 2000 sind für den Einsatz in Automatisierungsanwendungen optimiert. Die neuen Varianten 2000F ermöglichen dank flacher Bauform mit Port-Abgangsrichtung nach vorn die Vernetzung von Ethernet-Komponenten auch in Schaltschränken mit geringer Bautiefe.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact




COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Platzsparende Bauform für flache Schaltschränke
- ✓ Stabilisierung des Netzwerks ohne Konfigurationsaufwand im Unmanaged Mode
- ✓ Einfache und vielfältige Möglichkeiten zur Konfiguration (z. B. via microSD-Karte oder Mode-Button)
- ✓ Lokalisierung und Behebung von Netzwerkfehlern dank umfangreicher Diagnosefunktionen
- ✓ Schutz des Netzwerks vor unnötigem Datenverkehr durch Multicast-Filter

## Hauptmerkmale

- 37 mm Bautiefe ab der Hutschiene
- Temperaturbereich: 0 °C ... +60 °C
- Versorgungsspannung: 18 V DC ... 32 V DC
- Loop Protection via RSTP
- Syslog, SNMP und CLI
- PROFINET (Conformance Class A) und EtherNet/IP™-Basisfunktionalität

<p><b>i</b> Webcode: #2777</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>Managed Switch für flache Schaltschränke</b></p>
<p>Ethernet-Ports</p>	<p>8 x RJ45</p>
<p>Übertragungsgeschwindigkeit</p>	<p>10/100 MBit/s</p>
<p>Maße B x H x T [mm]</p>	<p>75 x 105 x 43,5</p>
<p>Typ</p>	<p>FL SWITCH 2008F</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1106707</p>

# Managed Switches mit Schutzart IP67

## Kompakt und robust für die Feldinstallation

Die Managed Switches der Serie 2000 sind für den Einsatz in Automatisierungsanwendungen optimiert. Die neuen Varianten 2600/2700 ermöglichen dank hoher Schutzart IP65/66/67, robusten M12-Anschlüssen und großem Funktionsumfang nun den Aufbau von Ethernet-Netzwerken direkt im Feld.








### Ihre Vorteile

- ✓ Robustes Metallgehäuse
- ✓ Nahezu unbegrenzte Montagemöglichkeiten dank 60 mm schmaler Bauform
- ✓ Flexible Anschlusstechnik – geeignet für klassischen M12-Schraubanschluss und innovative M12-Push-Pull-Technologie
- ✓ Wirtschaftliche und ausfallsichere Installation dank redundantem Power-input-/Power-output-Konzept
- ✓ Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten, z. B. per Mode-Button oder microSD-Karte

### Hauptmerkmale

- Schutzart IP65/66/67
- Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Versorgungsspannung: 9 V DC ... 57 V DC
- M12-Anschlusstechnik
- Vorkonfigurierte PROFINET-Varianten (Conformance Class B)
- Alle Merkmale und Funktionen der FL SWITCH 2000-Produktfamilie

 <b>Webcode: #2778</b>				
	<b>Managed Switches mit Schutzart IP67</b>			
<b>Beschreibung</b>				
Ethernet-Ports	8 x M12 (D-kodiert)		8 x M12 (X-kodiert)	
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s		10/100/1.000 MBit/s	
Spannungsversorgung	M12 (A-kodiert)	M12 (L-kodiert)	M12 (A-kodiert)	M12 (L-kodiert)
Typ	FL SWITCH 2608	FL SWITCH 2608 PN	FL SWITCH 2708	FL SWITCH 2708 PN
Art.-Nr.	1106500	1106616	1106615	1106610



# Unmanaged Switches mit Schutzart IP67

## Kompakt und robust für die Feldinstallation

Die Unmanaged Switches der Serie 1000 überzeugen mit kompakten Bauformen, Übertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich und flexiblen Einbaumöglichkeiten. Die neuen Varianten 1608/1708 verfügen über Schutzart IP65/66/67 und robuste M12-Push-Pull-Anschlussstechnik.






### Ihre Vorteile

- ✓ Flexible Anschlussstechnik, geeignet für klassischen M12-Schraubanschluss und innovative M12-Push-Pull-Technologie
- ✓ Nahezu unbegrenzte Montagemöglichkeiten dank 60 mm schmaler Bauform
- ✓ Robustes Metallgehäuse
- ✓ PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch

### Hauptmerkmale

- Schutzart IP65/66/67
- Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Versorgungsspannung: 12 V DC ... 57 V DC
- M12-Anschlussstechnik

 <b>Webcode: #2779</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Unmanaged Switches mit Schutzart IP67</b>	
Ethernet-Ports	8 x M12 (D-kodiert)	8 x M12 (X-kodiert)
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s	10/100/1.000 MBit/s
Spannungsversorgung	M12 (A-kodiert)	
Typ	FL SWITCH 1608	FL SWITCH 1708
Art.-Nr.	<a href="#">1196227</a>	<a href="#">1196228</a>

# Unmanaged Switches mit Glasfaseranschlüssen

## Schnelle und flexible Installation

Die Unmanaged Switches der Serie 1000 überzeugen mit kompakten Bauformen, Übertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich und flexiblen Einbaumöglichkeiten. Die neuen Varianten ermöglichen dank Glasfaseranschlüssen und SFP-Verfügbarkeit eine erhöhte Flexibilität.

Push-in Technology <sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact



COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Schmalste Switch-Familie mit hoher Port-Dichte
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch
- Unterstützung von Anwendungen mit hoher Bandbreite dank Varianten mit Gigabit-RJ45- und Dual-Rate-SFP-Anschlüssen

### Hauptmerkmale

- Schutzart IP30
- Temperaturbereich: -10 °C ... +60 °C
- AC- oder DC-Stromversorgung
- Zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (C1D2)
- Energy-Efficient Ethernet
- Verpolschutz

Webcode: #2780						
	<b>Unmanaged Switches in schmalen Bauform</b>				<b>Unmanaged Gigabit Switches in schmalen Bauform</b>	
Beschreibung						
Ethernet-Ports	4 x RJ45, 1 x SC	4 x RJ45, 1 x ST	4 x RJ45, 1 x SFP	5 x RJ45, 2 x SFP	4 x RJ45, 1 x SFP	5 x RJ45, 2 x SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s				10/100/1.000 MBit/s	
Typ	FL SWITCH 1004N-FX SM	FL SWITCH 1004N-FX ST	FL SWITCH 1004N-SFX	FL SWITCH 1005N-2SFX	FL SWITCH 1104N-SFP	FL SWITCH 1105N-2SFP
Art.-Nr.	1084159 1085214	1085179	1085177	1085176	1085173	1085171

# Unmanaged Power-over-Ethernet-Switches

## Daten und Energie gleichzeitig übertragen

Mit unseren PoE-Switches versorgen Sie Endgeräte mit nur einem Kabel gleichzeitig mit Strom und Daten. Dank der zusätzlichen galvanischen Trennung können Sie mit den neuen Varianten Energie und Signale auch in größeren Anwendungen sicher über ein einziges Kabel übertragen.






### Ihre Vorteile

- ✓ Zusätzliche Isolierung für mehr Sicherheit in SELV- und PELV-Installationen
- ✓ Multicast-Filter zum Sperren von PTCP-Delay-Traffic für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- ✓ PROFINET Conformance Class A
- ✓ Übertragungsgeschwindigkeit von 10/100/1000 MBit/s an allen RJ45-Ports
- ✓ Großer Eingangsspannungsbereich von 18 bis 57 V DC für Installation in 24-V- und 48-V-Anwendungen

### Hauptmerkmale

- Schutzart IP20
- Temperaturbereich: -10 °C ... +60 °C
- Verpolungsschutz
- Unterstützung von Jumbo Frames
- Autocrossing (MDI/MDI-X) und Autonegotiation

		
<b>Beschreibung</b>	<b>Unmanaged Power-over-Ethernet-Switches</b>	
Ethernet-Ports	5 x RJ45 (4 PoE)	8 x RJ45 (8 PoE)
PoE-Standard	802.3 af/at	
PoE: Max. Leistung pro Port	30 W	
PoE: Max. Leistung pro Switch	120 W	
Typ	FL SWITCH 1001-4POE-GT	FL SWITCH 1000-8POE-GT
Art.-Nr.	1102077	1102079

# Sichere Fernwartung von Maschinen

## Neue Clients für mGuard Secure Remote Service

Die Cloud Clients verbinden Maschinen sicher via Internet mit dem mGuard Secure Remote Service und ermöglichen eine preiswerte und skalierbare Fernwartung. Sie können zusätzlich über einen dedizierten WAN-Port oder WLAN direkt aus der Maschine in das Betreibernetz routen.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact






### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Firewall zum Zulassen oder Blockieren von Verbindungen in das Betreibernetz
- ✓ Preisgünstiger Einstieg in die cloudbasierte Fernwartung
- ✓ Einfache Inbetriebnahme durch Konfigurationsassistenten in der Cloud
- ✓ Komfortable Bedienung direkt an der Gerätefront
- ✓ Intuitiv bedienbares Webinterface

### Hauptmerkmale

- Hohe Sicherheit durch VPN-Kommunikation
- Steckbarer Konfigurationsspeicher
- Weltweit einsetzbar
- Anschluss für Schlüsselschalter
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C

 <b>Webcode: #2782</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Cloud-Client mit WAN-Interface</b>	<b>Cloud-Client mit WLAN-Interface</b>
Externes Netzwerk	Betreibernetz über Ethernet	Betreibernetz über Ethernet oder WLAN
Typ	CLOUD CLIENT 1101T-TX/TX	CLOUD CLIENT 2002T-WLAN
Art.-Nr.	1221706	1234360

# Mobilfunk-Router Ideal für Infrastrukturanwendungen

Die Produktfamilie TC Router ermöglicht robuste Datenverbindungen über mobile 4G-Netzwerke (LTE). Den neuen Router gibt es jetzt auch mit WLAN für volle Flexibilität bei der Anbindung in das LAN-Netzwerk.



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

## Ihre Vorteile

- ✓ Starke Performance dank 4G-Datenverbindungen
- ✓ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten durch erweiterten Temperaturbereich
- ✓ Leichte Integration über zwei Ethernet-Anschlüsse oder WLAN
- ✓ Komfortable Bedienung direkt an der Gerätefront

## Hauptmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- 4G-Verbindungen mit 3G- und 2G-Fallback
- WLAN Access Point für bis zu 10 Teilnehmer
- Energiesparmodus
- Steckbarer Konfigurationsspeicher
- Hohe Sicherheit durch integrierte Firewall
- 4 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge

 <b>Webcode: #2783</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>4G-Mobilfunk-Router mit WLAN-Schnittstelle</b>
Typ	TC ROUTER 4102T-4G EU WLAN
Art.-Nr.	1234353

# CCS-Ladekabel Typ 1 für High Power Charging Schnellladen in Nordamerika bis 500 kW

Die DC-Ladekabel CHARX connect mit High Power Charging Technology sind jetzt auch für den nordamerikanischen Ladestandard CCS Typ 1 erhältlich. Mit den flüssiggekühlten Ladesteckern laden Sie E-Fahrzeuge in wenigen Minuten auf. Umfangreiches Zubehör vervollständigt das Portfolio.

## High Power Charging Technology <sup>TM</sup>

Designed by Phoenix Contact










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

### Ihre Vorteile

- ✓ Ultraschnelles HPC-Laden mit bis zu 500 kW Ladeleistung, effizienter Kühlung und sicherer Temperatur- und Leckageüberwachung
- ✓ Schnelle und sichere Installation mit optionaler Wanddurchführung
- ✓ Wartungs- und umweltfreundlich dank austauschbarem Steckgesicht und halboffenem Kühlkreislauf auf Wasser-Glykol-Basis
- ✓ Komfortable Bedienung dank flexibler Ladeleitung und gummierter Griffkomponente mit neuartigem Betätigungshebel

### Hauptmerkmale

- DC-Bemessungsstrom: 500 A
- DC-Bemessungsspannung: 1000 V
- CAN-Bus-Schnittstelle und Statusausgang
- Temperatur- und Leckage-Sensoren
- Kühlmedium: Wasser-Glykol-Gemisch
- Schutzart: IP54 (gesteckt)
- Leitungslänge: 5 m (weitere auf Anfrage)

 Webcode: #2785						
	DC-Ladekabel CCS Typ 1			Reparatur-Kit CCS Typ 1	Kabelgriff	Passive Kühleinheit
Beschreibung	links-/rechtsseitig gewinkelt	gerade	ohne	-	-	-
Art.-Nr.	1085642/ 1089931	1085641	1085658	-	1091431	1237881
Art.-Nr. Rahmen	-	-	-	1085800	-	-
Art.-Nr. Rahmen, Bit	-	-	-	1085801	-	-

Mit dem Webcode gelangen Sie zu weiteren Produktvarianten auf unserer Webseite.

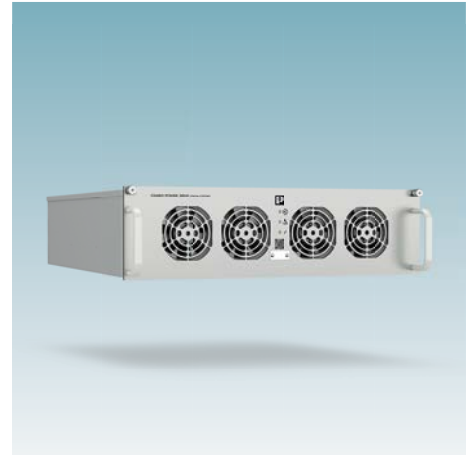
# Leistungselektronik für DC-Ladestationen

## Schnellladen für moderne Ansprüche

Die hocheffizienten Schnelllademodule CHARX power ermöglichen den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer DC-Ladepunkte zum Schnellladen von Elektroautos. Das neue 30-kW-Leistungsmodul eignet sich ideal für den Aufbau von DC-Ladeinfrastruktur bis hin zum High Power Charging.

T-LOX Technology 

Designed by Phoenix Contact





CHARX power   
E-Mobility empowered by Phoenix Contact

### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Installation und Instandsetzung dank 19"-Standardmaß sowie Push-Lock- und T-LOX-Schnellanschlusstechnik
- ✓ Effizienter, platzsparender Betrieb durch hohen Wirkungsgrad, hohe Leistungsdichte und innovatives Design
- ✓ Erfüllung europäischer Sicherheits- und EMV-Standards
- ✓ Skalierbare Ladeleistung durch flexibles Verschalten der Module
- ✓ Flexibler Aufbau von Ladesystemen dank galvanischer Isolation

### Hauptmerkmale

- AC-Eingangsspannung: 360 V ... 480 V
- DC-Ausgangsstrom: 0 A ... 100 A
- DC-Ausgangsspannung: 150 V ... 1000 V
- DC-Ausgangsleistung: 30 kW
- Wirkungsgrad: > 95 %
- CAN-Bus-Schnittstelle
- EMV-Norm: DIN EN 61851-21-2, Class B
- Maße B x H x T inkl. Anschlussklemmen:  
483 mm (19") x 134 mm (3 HU) x 550 mm

 Webcode: #2751	
<b>Beschreibung</b>	<b>DC-Leistungsmodul</b>
Typ	CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW
Art.-Nr.	<a href="#">1232243</a>

# Modulare AC-Ladesteuerungen Ladeinfrastruktur grenzenlos vernetzen

CHARX control modular bildet das Herzstück einer intelligenten und nachhaltigen Ladeinfrastruktur auf dem Weg in die All Electric Society. Das skalierbare Portfolio deckt alle AC-Ladeanwendungen ab, erhält fortlaufend Hard- und Software-Updates und bildet die Plattform für Smart Services.

Push-in Technology<sup>®</sup>

Designed by Phoenix Contact









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

## Ihre Vorteile

- ✓ Voller Funktionsumfang bei kompakter Bauweise
- ✓ Ladeparks beliebig skalieren dank modularer Systemarchitektur
- ✓ Schnelle Installation und Inbetriebnahme durch Plug-and-Play-Fähigkeit, komfortable Konfiguration und Push-in-Anschlussstechnik
- ✓ Intelligent und kommunikativ durch Unterstützung aller gängigen Kommunikationsprotokolle
- ✓ Flexible Implementierung kundenspezifischer Software dank offener Linux-Plattform auf PLCnext-Basis

## Hauptmerkmale

- V2G-Kommunikation nach ISO 15118
- 4G-/2G-Mobilfunkschnittstelle
- Cloud-Anbindung
- OCPP-Backend-Anbindung
- Client-Server-Funktion
- Skalierbares Lade- und Lastmanagement
- Web-based Management mit Dashboard
- Steuerungsmodul anreihbar über Tragschienen-Busverbinder

 <b>Webcode: #2786</b>					
	<b>Intelligente Ladesteuerung mit offenem Linux-Betriebssystem</b>				<b>Ladesteuerung mit Basisfunktion</b>
<b>Beschreibung</b>					
Einsatzzweck	Server / Client / Stand-Alone				Client / Stand-Alone
ISO 15118	ja	nein	ja	nein	nein
4G-/2G-Mobilfunk	ja	ja	nein	nein	nein
Ethernet	ja	ja	ja	ja	nein
Typ	CHARX SEC-3150	CHARX SEC-3100	CHARX SEC-3050	CHARX SEC-3000	CHARX SEC-1000
Art.-Nr.	1138965	1139012	1139018	1139022	1139034



# Überspannungsschutz für Ladestationen

## Sicher und unterbrechungsfrei laden

Die Überspannungsableiter CHARX protect wurden speziell für den Einsatz in Ladesäulen und Wallboxen entwickelt. Sie schützen die Einspeisung und das angeschlossene Elektrofahrzeug vor gefährlichen Überspannungen durch Blitzeinschläge und Schalthandlungen aus dem Netz.








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

### Ihre Vorteile

- ✓ Unterbrechungsfreie Fortsetzung des Ladevorgangs durch geschützte Stromversorgung
- ✓ Zusätzlicher Schutz des angeschlossenen Elektrofahrzeugs
- ✓ Hohe Anlagenverfügbarkeit durch leistungsstarke Schutzschaltung
- ✓ Einfache Isolationsmessung und simpler Austausch im Servicefall dank durchgängig steckbarer Schutzmodule
- ✓ Kein Vertauschen der Stecker dank mechanischer Kodierung

### Hauptmerkmale

- Gesamtableitstrom: 50 kA (10/350  $\mu$ s)
- Niedriger Schutzpegel: 1,2 kV
- Optisch-mechanische Statusanzeige
- Fernmeldung über potenzialfreien Wechselkontakt
- Steckbare Schutzmodule
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2

 <b>Webcode: #2742</b>				
	<b>Kombi-ableiter Typ 1+2</b>		<b>Überspannungsableiter Typ 2</b>	
<b>Beschreibung</b>				
Nennspannung	240 V AC / 415 V AC		240 V AC / 415 V AC	
Höchste Dauerspannung	264 V AC		280 V AC	
Maximaler Ableitstoßstrom	50 kA		40 kA	
Fernmeldung	ja	nein	ja	nein
Typ	VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1-R	VAL-EV-T1/T2 264/12.5/3+1	VAL-EV-T2 280/3+1-R	VAL-EV-T2 280/3+1
Art.-Nr.	1180150	1180149	1180145	1180144

# Fahrzeug-Ladedosen für alle Anwendungen Vom AC-Laden bis zum High Power Charging

Die universellen Fahrzeug-Inlets CHARX connect decken alle gängigen Ladestandards und Leistungsklassen ab und eignen sich für alle Fahrzeugtypen. Erstmals umfasst das Portfolio auch AC-Ladedosen. Zusätzlich wurden Temperatursensorik, IP-Schutzklasse und Anschlusstechnik optimiert.



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

## Ihre Vorteile

- ✓ Ultraschnelles HPC-Laden mit temporär bis zu 500 kW Ladeleistung
- ✓ Sicher vor Überhitzung dank exakter Temperaturmessung
- ✓ Strahlwassergeschützt und schmutzdicht durch hohe Schutzart bis zu IP67, frontseitig zusätzlich IP6K6K und IP6K9K
- ✓ Einfaches Design-in durch einheitliche Abmessungen und Anschraubpunkte der AC- bzw. CCS-Ladedosen untereinander
- ✓ Entwickelt nach Automobilstandard IATF 16949 und konform zu IEC 62196, SAE J1772 und GB/T 20234

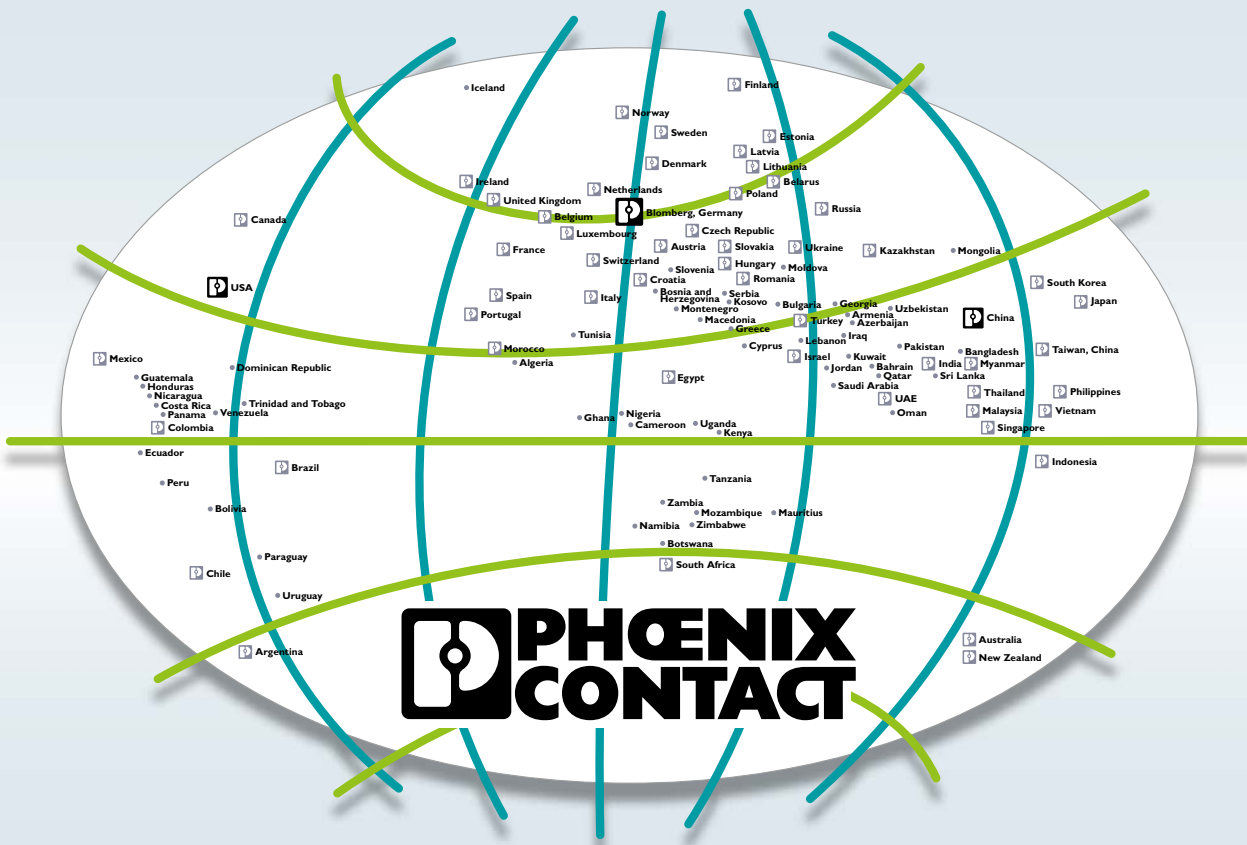
## Hauptmerkmale

- Ladestandards: Typ 1, Typ 2 und GB/T
- DC-Bemessungsstrom: 125 A ... 250 A
- DC-Bemessungsspannung: 1.000 V
- AC-Bemessungsstrom: 32 A ... 80 A
- AC-Bemessungsspannung: 250 V ... 480 V
- Spannung Verriegelungsaktuator: 12 V oder 24 V
- Schutzart: IP55 oder IP67 (ungesteckt)
- Leitungslänge: 2 m (weitere auf Anfrage)

 Webcode: #2784						
	Beschreibung	Typ 1 AC	Typ 1 CCS	Typ 2 AC	Typ 2 CCS	GB/T AC
Maximale Ladeleistung DC/AC (dauerhaft)	20 kW	250 kW/20 kW	26 kW	250 kW/26 kW	26 kW	250 kW
Art.-Nr.	<a href="#">1271836</a>	<a href="#">1162163</a>	<a href="#">1271966</a>	<a href="#">1162095</a>	<a href="#">1271831</a>	<a href="#">1271833</a>
Maximale Ladeleistung DC/AC (dauerhaft)	12 kW	125 kW/12 kW	8 kW	125 kW/8 kW	8 kW	125 kW
Art.-Nr.	<a href="#">1271960</a>	<a href="#">1194398</a>	<a href="#">1271830</a>	<a href="#">1270297</a>	<a href="#">1271832</a>	<a href="#">1271834</a>

Mit dem Webcode gelangen Sie zu weiteren Produktvarianten auf unserer Webseite.





## Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Komponenten, Systeme und Lösungen in der Elektrotechnik, Elektronik und Automation. Ein globales Netzwerk in mehr als 100 Ländern mit 17.600 Mitarbeitenden garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Mit einem breitgefächerten und innovativen Produktportfolio bieten wir unseren Kunden zukunftsfähige Lösungen für unterschiedliche Applikationen und Industrien. Das gilt besonders für die Bereiche Energie, Infrastruktur, Prozess- und Fabrikautomation.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf

[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)