



# Neuheiten 2020

Verbindungs- und Automatisierungstechnik

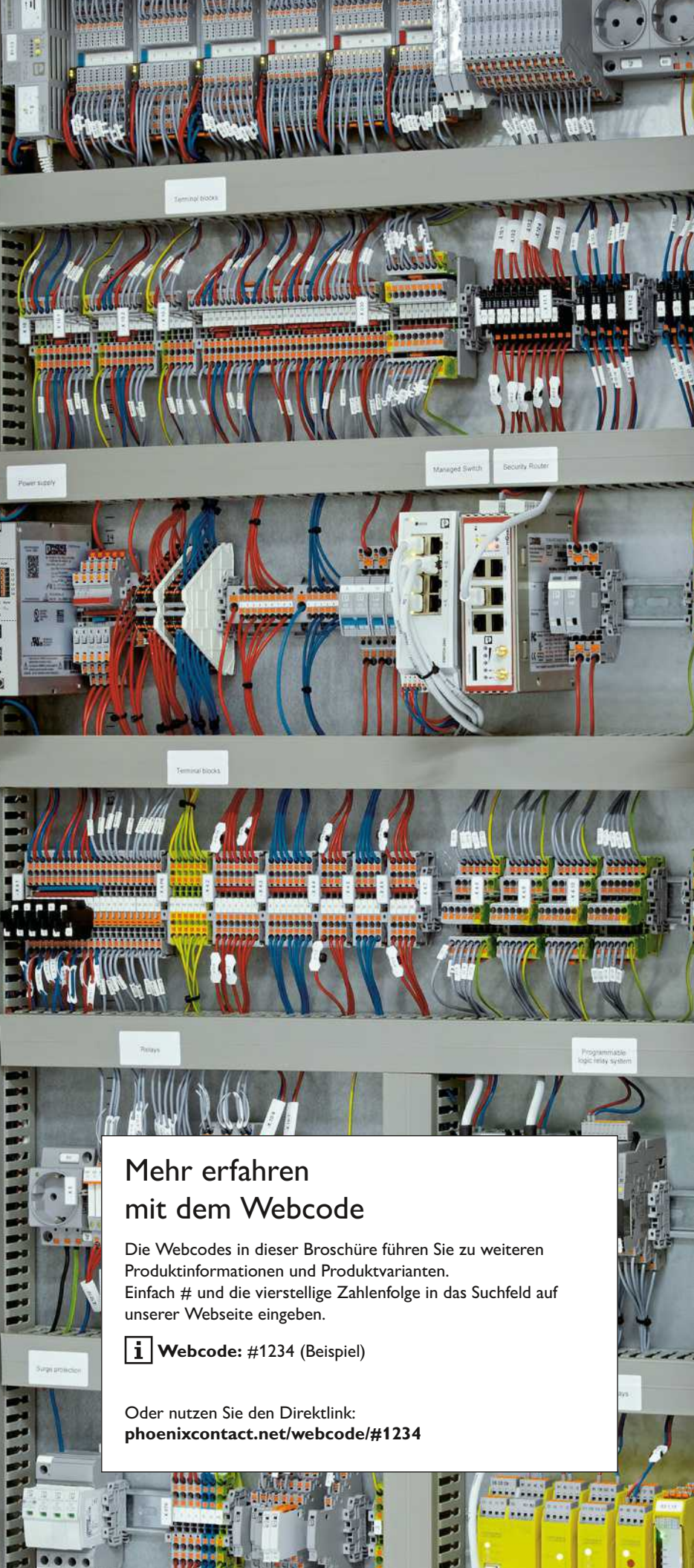
# Neuheiten 2020

## 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	16
Steckverbinder	18
Werkzeug	30
Markierung und Beschriftung	34
Überspannungsschutz und Entstörfilter	37
Schutzgeräte	38
Stromversorgungen und USV	40
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	51
Systemverkabelung für Steuerungen	54
Relaismodule	57
Monitoring	59
Beleuchtung und Signalisierung	66
HMI's und Industrie-PCs	68
SPS und I/O-Systeme	74
Funktionale Sicherheit	82
Industrielle Kommunikationstechnik	86
Ladetechnik für die Elektromobilität	95

### Mehr erfahren mit dem Webcode

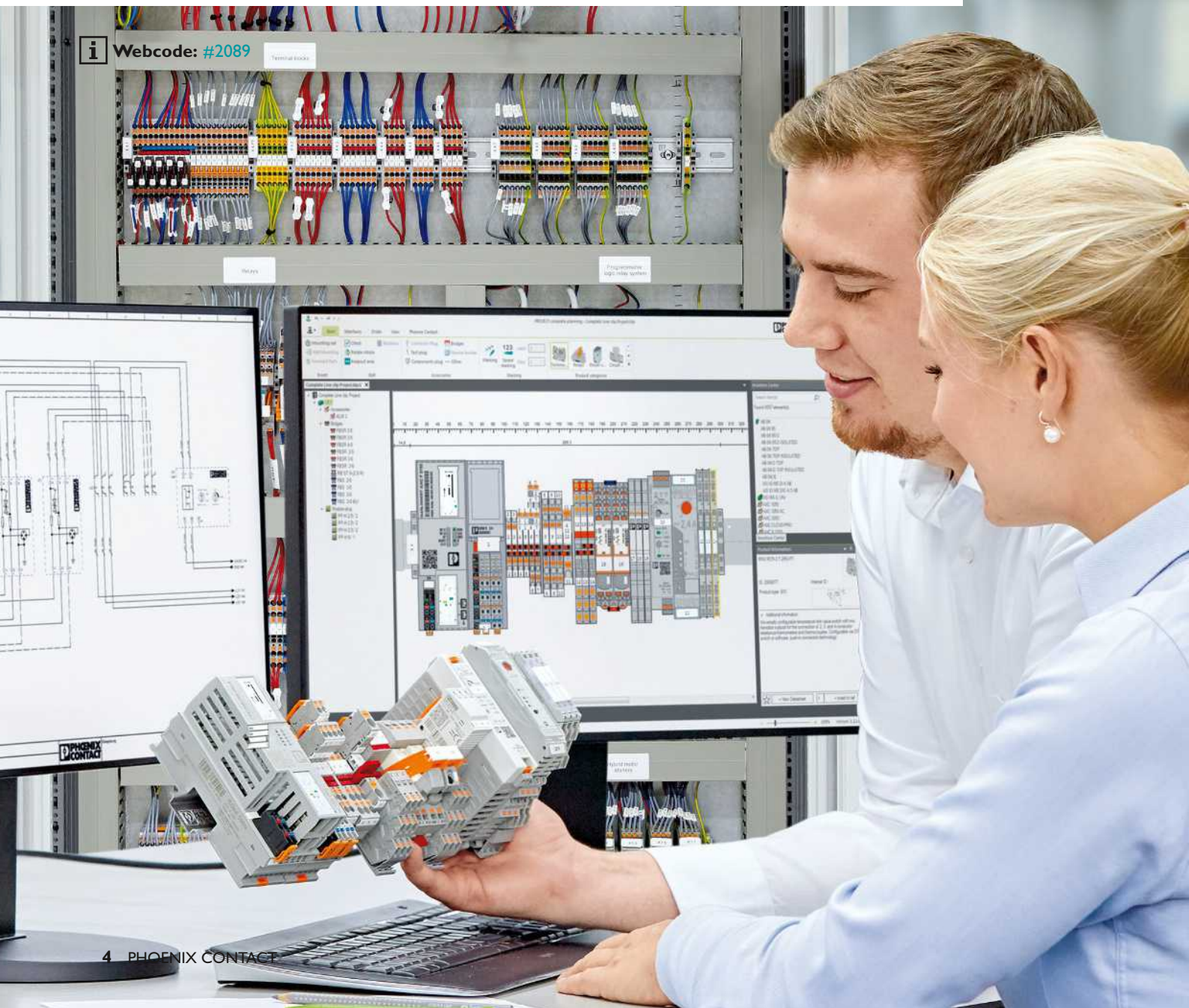
Die Webcodes in dieser Broschüre führen Sie zu weiteren Produktinformationen und Produktvarianten. Einfach # und die vierstellige Zahlenfolge in das Suchfeld auf unserer Webseite eingeben.

**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.



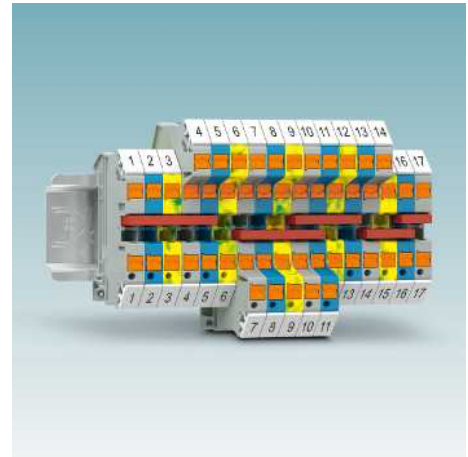
### Der neue Standard für den Schaltschrank

Entdecken Sie das umfangreiche COMPLETE line-Produktportfolio. Alle Produkte, die mit der folgenden Kennzeichnung versehen sind, gehören zu dem aufeinander abgestimmten System von COMPLETE line. Viel Spaß beim Stöbern!

# Reihenklemmen mit Push-in-Anschluss Seitlicher Leiteranschluss, bessere Übersicht

Die PTV-Klemmen erhalten Sie jetzt mit einem Nennquerschnitt von 4 mm<sup>2</sup>. Die Klemmen ergänzen die 2,5-mm<sup>2</sup>-Klemmenvarianten, wodurch eine größere Varianz bei der übersichtlichen Verdrahtung ermöglicht wird.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT










COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Seitliche Leitereinführung für bessere Erkennbarkeit der Anschluss- und Leiterkennzeichnung
- Übersichtliche Verdrahtung ohne Biegeradien
- Konturgleich zu den PTV 2,5-Klemmen mit einer Teilungsbreite von 6,2 mm
- Anschlussprinzip und Leiterführung sind selbsterklärend
- Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

## Hauptmerkmale

- Seitlicher Push-in-Anschluss
- Querschnitt bis 6 mm<sup>2</sup>
- Spannung bis 1000 V
- Strom bis 32 A
- PE-Varianten
- Doppelter Funktionsschacht
- Prüfmöglichkeit durch Prüfabgriffe

 Webcode: #2391						
Beschreibung	Durchgangsklemme	Dreileiterklemme	Vierleiterklemme	Durchgangsklemme	Dreileiterklemme	Vierleiterklemme
Farbe	grau	grau	grau	blau	blau	blau
Typ	PTV 4	PTV 4-TWIN	PTV 4-QUATTRO	PTV 4 BU	PTV 4-TWIN BU	PTV 4-QUATTRO BU
Art.-Nr.	1088728	1088731	1088734	1088729	1088732	1088735

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

# Sicherungsklemmen mit Push-in-Anschluss

## Seitlicher Anschluss, einfach absichern

Mit den PTV-Sicherungsklemmen lassen sich Sicherungen vom Typ G 5 x 20 platzsparend und übersichtlich in Ihrem System integrieren. Die Sicherungen lassen sich dank eines schwenkbaren Hebels schnell und komfortabel auswechseln.

Push-in Technology   
 Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Die Klemmen verfügen über alle Vorteile des seitlichen Push-in-Anschlusses
- Schnelle Identifizierung fehlerhafter Sicherungen unabhängig von der Stromrichtung dank optischer Statusanzeige
- Schnelles Auswechseln von Sicherungen mittels schwenkbarem Hebel
- Hebel lassen sich durch den seitlichen Leiteranschluss problemlos und vollständig bei angeschlossenen Leitern öffnen
- Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

### Hauptmerkmale

- Seitlicher Push-in-Anschluss
- Querschnitt bis 6 mm<sup>2</sup>
- Sicherungseinsätze: Typ G 5 x 20 mm
- Doppelter Funktionsschacht
- Beidseitige Prüfabgriffe
- Kompakte Bauform

 Webcode: #2392				
<b>Beschreibung</b>	<b>Sicherungsklemme</b>			
Spannung	500 V	24 V	60 V	250 V
Strom	6,3 A	6,3 A	6,3 A	6,3 A
Leuchtanzeige	nein	LED	LED	Lampe
Typ	PTV 4-HESI (5X20)	PTV 4-HESILED 24 (5X20)	PTV 4-HESILED 60 (5X20)	PTV 4-HESILA 250 (5X20)
Art.-Nr.	1088742	1088743	1088744	1088745

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

# Doppelstockklemmen mit Push-in-Anschluss

## Seitlicher Leiteranschluss, mehrere Ebenen

Die PTV-Doppelstockklemmen sorgen unter eingeschränkten Platzverhältnissen für eine übersichtliche und kompakte Verdrahtung. Das PTV-Produktportfolio wird durch die Doppelstockklemmen im Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> und 4 mm<sup>2</sup> erweitert, wodurch die Signaldichte erhöht werden kann.

Push-in Technology   
 Designed by PHOENIX CONTACT










COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Die Klemmen verfügen über alle Vorteile des seitlichen Push-in-Anschlusses
- Hohe Signaldichte durch die kompakte und doppelstöckige Bauform
- Einfache Potenzialverteilung durch Funktionsschächte auf jeder Ebene
- Ungehinderter Zugang zur unteren Anschlussebene dank Stockwerksversatz
- Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

### Hauptmerkmale

- Seitlicher Push-in-Anschluss
- Prüfmöglichkeit durch Prüfabgriffe
- Zwei Querschnitte mit jeweils vier Varianten

 Webcode: #2393						
	Doppelstockklemme					
<b>Beschreibung</b>						
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Spannung	800 V	800 V	-	800 V	800 V	800 V
Strom	22 A	22 A	-	22 A	28 A	28 A
Farbe	grau	blau	grün/ gelb	grau	grau	blau
Typ	PTTBV 2,5	PTTBV 2,5 BU	PTTBV 2,5-PE	PTTBV 2,5-PV	PTTBV 4	PTTBV 4 BU
Art.-Nr.	<a href="#">1079073</a>	<a href="#">1079074</a>	<a href="#">1079075</a>	<a href="#">1079076</a>	<a href="#">1088737</a>	<a href="#">1088738</a>

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

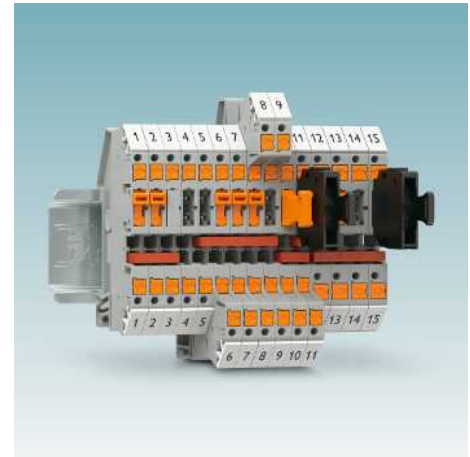


# Trennklemmen mit Push-in-Anschluss

## Übersichtliche Auftrennung der Signalströme

Die PTV-Trennklemmen mit dem seitlichen Leiteranschluss sorgen unter eingeschränkten Platzverhältnissen für eine übersichtliche Auftrennung der Signalströme. Das Produktportfolio wird um Trenn- und Messertrennklemmen mit einem Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> und 4 mm<sup>2</sup> erweitert.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT




COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Die Klemmen verfügen über alle Vorteile des seitlichen Push-in-Anschlusses
- Komfortable Auftrennung von Stromkreisen
- Komfortable Prüfmöglichkeit dank beidseitiger Prüfabgriffe mit flächigem Kontakt am Strombalken
- Individuelle Bestückung mit Trennelement, Sicherungsstecker, Bauelementestecker und Durchgangsverbinder
- Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

### Hauptmerkmale

- Seitlicher Push-in-Anschluss
- Doppelter Funktionsschacht

 Webcode: #2394						
	<b>Beschreibung</b>	<b>Messertrennklemme</b>			<b>Trennklemme</b>	<b>Messertrennklemme</b>
Nennquerschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
Spannung	400 V	400 V	400 V	400 V	500 V	500 V
Strom	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Trennelement	Trennhebel	Trennhebel	Trennhebel	Funktionsstecker	Trennhebel	Funktionsstecker
Typ	PTV 2,5-MT	PTV 2,5-TWIN-MT	PTV 2,5-QUATTRO-MT	PTV 2,5-TG	PTV 4-MT	PTV 4-TG
Art.-Nr.	1079063	1079066	1079070	1079065	1088739	1088741

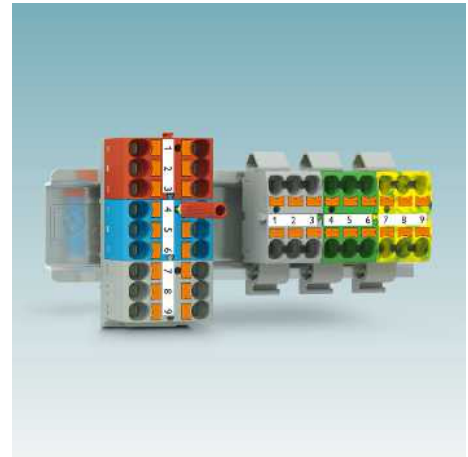
Mit dem Webcode gelangen Sie zu weiteren Produktvarianten auf unserer Webseite.

# Verteilerblöcke mit Push-in-Anschluss

## Schnell und flexibel eingesetzt

Die Produktfamilie PTFIX wird um den Nennquerschnitt 10 mm<sup>2</sup> erweitert. Die Verteilerblöcke sind in unterschiedlichen Montagearten und Farben verfügbar. Alle Blöcke sind frei konfigurierbar und sofort einsetzbar. Auspacken, anschließen, fertig.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT










COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Zeitvorteil bis zu 80 % durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung
- Flexibler Einsatz durch Tragschienen-, Direkt- oder Klebemontage
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik
- Platzersparnis bis zu 50 % auf der Tragschiene durch Quermontage
- Einfache Erweiterung der Verteilerblöcke durch Standardsteckbrücke

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- IEC-Spannung: 800 V
- UL-Spannung: 600 V
- Strom bis 76 A
- Elf Farben
- Prüfmöglichkeit für alle gängigen Prüfspitzen

 Webcode: #2395						
	<b>Verteilerblock</b>					
<b>Beschreibung</b>						
Anschlüsse	6	6	6	6	6	6
Farbe	grau	blau	schwarz/ gelb	grau	grau	grau
Montageart	selbst konfektionierbar	selbst konfektionierbar	selbst konfektionierbar	NS 35 (quer)	NS 35 (längs)	selbstklebend
Typ	PTFIX 6X10/S GY	PTFIX 6X10/S BU	PTFIX 6X10/S-FE	PTFIX 6X10/S-NS35 GY	PTFIX 6X10/S-NS35A GY	PTFIX 6X10/S-G GY
Art.-Nr.	1082387	1082388	1082400	1082403	1082479	1082492

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

# Adapterschienen für CrossPowerSystem

## Schnelles und effizientes Verdrahten

Mit den neuen Adapterschienen lassen sich PTFIX-Verteilerblöcke und diverse Reihenklemmen bis 35 mm<sup>2</sup> flexibel an das Energieverteilungs-Board CrossPowerSystem anbringen. Das vereinfacht zusätzlich die Verdrahtung und ermöglicht Ihnen, modulare Lösungen zu realisieren.






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und variable Adaption an das Energieverteilungs-Board CrossPowerSystem
- ✓ Aufnahme für PTFIX-Verteilerblöcke zur Verteilung von 24 V, Datenverbindungen sowie N- und PE-Leitern
- ✓ Größere Querschnitte lassen sich mithilfe der Adapterschiene und Reihenklemmen bis 35 mm<sup>2</sup> realisieren
- ✓ Realisierung von modularen und funktionalen Insellösungen für den Schaltschrank

### Hauptmerkmale

- Länge: 135 mm
- Montage oberhalb und unterhalb des Energieverteilungs-Boards möglich
- Werkzeugloses Trennen vom Energieverteilungs-Board
- Umgebungstemperatur bis +70 °C

 <b>Webcode: #2400</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>PTFIX-Adapterschiene</b>	<b>Tragschienen-Adapterschiene</b>
Aufnahme	PTFIX-Verteilerblöcke	Verteilerklemmen bis 35 mm <sup>2</sup>
Typ	EM-CPS-PTFIX-135	EM-CPS-NS35-135
Art.-Nr.	1119251	1119259

# Funktionsklemmen mit Push-in-Anschluss

## Einfach trennen und absichern

Die PT 10-Funktionsklemmen sind besonders geeignet für Anwendungen mit größeren Leiterquerschnitten. Hierzu gehören Varianten mit Trennhebel, Sicherungsklemmen für Sicherungselemente vom Typ G, 6,3 x 32 mm und KFZ-Flachsicherungen Typ C sowie leistungsfähige Sicherungsautomaten.

Push-in Technology   
 Designed by PHOENIX CONTACT










COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Erweitertes Applikationsspektrum durch Querschnittsgrößen bis 16 mm<sup>2</sup>
- Leistungsfähige Sicherungseinsätze für alle Anwendungen
- Sicheres und einfaches Prüfen der Sicherungseinsätze dank vorhandener Prüfabgriffe
- Werkzeuglose Verdrahtung von starren und flexiblen Leitern
- Varianten mit LED-Anzeige visualisieren ausgelöste Sicherungen

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Querschnitt bis 16 mm<sup>2</sup>
- Teilungsbreite: 10,2 mm
- LED 12/24 V FSI/C
- LED 24/240 V HESILED

 Webcode: #2396						
	Beschreibung	Messertrennklemme	Trennklemme	Sicherungsklemme		
Sicherungsformat	-	-	Flachsicherung	Flachsicherung	G 6,3 x 32	G 6,3 x 32
Leuchtanzeige	-	-	-	LED	-	LED
Spannung	500 V	500 V	400 V	24 V	630 V	250 V
Strom	20 A	20 A	30 A	30 A	10 A	10 A
Typ	PT 10-MT	PT 10-TG	PT 10-FSI/C	PT 10-FSI/C-LED 24	PT 10-HESI (6,3X32)	PT 10-HESILED 250 (6,3X32)
Art.-Nr.	<a href="#">1073992</a>	<a href="#">1080201</a>	<a href="#">1088498</a>	<a href="#">1088500</a>	<a href="#">1090617</a>	<a href="#">1090619</a>

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

# Steckbare Reihenklemmen mit Push-in-Anschluss

## Modulare Lösungen für die Potenzialverteilung

Die steckbaren Mehrleiterklemmen bieten Ihnen eine ideale Möglichkeit, Potenziale flexibel zu verteilen. Mittels konfektionierter Kabelbäume lassen sich Arbeitsabläufe deutlich optimieren. Im modularen Anlagenbau ist der Einsatz von Crimpkontakten eine alternative Lösung.

Push-in Technology   
 Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Hohe Zeitersparnis durch den Einsatz von konfektionierten Kabelbäumen
- Optimale Lösung für die Spannungsversorgung mittels steckbaren Ringleitungssystemen
- Steckbare Potenzialabgriffe für Prüfungen und Anlagendiagnosen
- Einsatz von 4-mm<sup>2</sup>-Push-in COMBI-Steckern (32 A) oder Crimpkontakt-Steckergehäusen CP 4 (10 A)
- Ideal für die Leiterbearbeitung mit automatisierten Crimpprozessen

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- COMBI-Steckzone
- Individuelle Kodiermöglichkeit
- Doppelter Funktionsschacht
- Steckervarianten: 2-polig ... 10-polig
- Optionales Verrastungszubehör
- Optionale Zugentlastungen
- Teil des CLIPLINE complete-Systems

 Webcode: #2397						
	Steckbare Mehrleiterklemme			Steckergehäuse		
Beschreibung						
Strom	24 A	32 A	-	-	-	-
Spannung	800 V	800 V	-	-	-	-
Querschnitt	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Polzahl	4	4	4	2	4	8
Typ	PT 4/S-QUAT-TRO/1 P	PT 4-QUAT-TRO/3CP	PT 4-QUAT-TRO/3CP-PE	CP 4/2	CP 4/4	CP 4/8
Art.-Nr.	1107578	1091577	1156663	1066659	1066561	1066564

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

# Schirmklemmen für die Einhandbedienung

## Optimale Schirmdämpfung bei einfacher Montage

Die Schirmklemmen SCC ermöglichen dem Bediener bei der Montage eine einfache und werkzeuglose Einhandbedienung. Mithilfe des Klemmhebels wird der Leiter mühelos eingelegt und ohne Kraftaufwand durch die Kontaktfeder geklemmt.




### Ihre Vorteile

- ✓ Komfortables Anschließen und Verriegeln mit nur einer Hand
- ✓ Sichere und fehlerfreie Handhabung, da die Kontaktfeder nicht unter Vorspannung steht
- ✓ Die Kontaktfeder garantiert eine langzeitstabile und zuverlässige Kontaktqualität
- ✓ Die Feder kompensiert mögliche Setzungserscheinungen des Leiters
- ✓ Optimale Schirmdämpfung durch eine großflächige Kontaktauflage des Schirmgeflechts auf dem Ableitungspotenzial

### Hauptmerkmale

- Vier Klemmenvarianten
- Drei Montagearten
- Klemmbereich: 5 mm ... 20 mm
- Vibrationssicher
- Korrosionsschutz unter rauen Einsatzbedingungen
- Beschriftungsmöglichkeit
- Geringste Übergangswiderstände

 <b>Webcode: #2398</b>						
	<b>Schirmklemme</b>					
<b>Beschreibung</b>						
Montageart	N-Sammelschiene	N-Sammelschiene	Flanschmontage	Flanschmontage	Tragschiene NS 35	Tragschiene NS 35
Klemmbereich	bis 10 mm	bis 15 mm	bis 10 mm	bis 15 mm	bis 10 mm	bis 15 mm
Typ	SCC 10	SCC 15	SCC 10-F	SCC 15-F	SCC 10-NS35	SCC 15-NS35
Art.-Nr.	1019421	1019422	1019426	1019427	1019440	1019443

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

# Bolzenanschlussklemmen für Doppelloch-Kabelschuhe

## Sicherer Anschluss auf engstem Raum

Die Bolzenanschlussklemmen RBO 12-DHR-HC wurden für leistungsfähige Schienenfahrzeug-Schnittstellen konzipiert und erfüllen die höchsten Bahn-Brandschutzstandards. Der Anschluss von Doppelloch-Kabelschuhen ermöglicht außerdem eine kompakte und platzsparende Verdrahtung.








COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Designed für leistungsfähige Schienenfahrzeug-Schnittstellen
- ✓ Kompaktester Anschluss für Doppelloch-Kabelschuhe
- ✓ Flexible Montagemöglichkeiten durch Tragschienen- und Direktmontage
- ✓ Hohe Sicherheit und hoher Berührschutz durch schwenkbares Front-Cover und Befestigungsschraubenabdeckung
- ✓ Schnelle Potenzialverteilung durch einfache Verbindungsschienen

### Hauptmerkmale

- Bolzenanschluss
- Spannung bis 1800 V
- Strom bis 450 A
- Berührungsschutz Design
- Erfüllung der Bahn-Brandschutzstandards wie EN 45545-2 und NFPA 130
- Für M12-Doppelloch-Kabelschuhe mit 30-mm-Lochabstand

 Webcode: #2399				
	Beschreibung	Bolzen-anschlussklemme	Brücke	
Typ	RBO 12-DHR-HC	RBO 12-DHR-VS 2	RBO 12-DHR-VS 3	SC-RBO 12-DHR
Art.-Nr.	1110386	1130747	1130749	1153172

# Konfektionierte M12-Hybridkabel

## Daten und Leistung sicher übertragen

Mit M12-Hybridsteckverbindern für Kommunikationsschnittstellen und leistungsstarke Motoranschlüsse übertragen Sie einfach und platzsparend Daten und Leistungen in einem Steckverbinder. Die Advanced Shielding Technology garantiert die absolut sichere und zuverlässige Schirmanbindung.



Advanced Shielding Technology <sup>®</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT



### Ethernet

#### Ihre Vorteile

- ✓ Zeit und Platzersparnis: durch Kombination von Daten und Leistung in einem Stecker
- ✓ Schock- und vibrationsicher bei hohen mechanischen Belastungen
- ✓ Zuverlässiger EMV-Schutz durch 360°-Schirmanbindung
- ✓ Widerstandsfähig und robust gegen transiente Überspannungen sowie Blitzströme bis 20 kA
- ✓ Geringe Erwärmung und sicherer Stromfluss im Kurzschlussfall

#### Hauptmerkmale

- Y-Kodierung
- 360°-Schirmanbindung
- 4 Leistungskontakte und 4 Datenkontakte
- Schutzart: IP67
- Ströme bis 6 A
- Geeignet für CAT5
- Standardisiert nach IEC 61076-2-113

 Webcode: #2343						
	<b>M12-Hybridkabel</b>					
Beschreibung						
Bauform Kopf 1	M12-Stecker, gerade	M12-Stecker, gewinkelt	M12-Buchse, gerade	M12-Buchse, gewinkelt	M12-Stecker, gewinkelt	M12-Buchse gerade
Bauform Kopf 2	M12-Buchse, gerade	M12-Buchse, gewinkelt	M12-Buchse, gerade	freies Leitungsende	freies Leitungsende	freies Leitungsende
Mantelmaterial, -farbe	PUR, schwarz					
Typ	NBC-M12MSY/2,0-94H/M12FSY	NBC-M12MRY/2,0-94H/M12FRY	NBC-M12FSY/2,0-94H/M12FSY	NBC-M12FRY/2,0-94H	NBC-M12MRY/2,0-94H	NBC-M12FSY/2,0-94H
Art.-Nr.	1057782	1057783	1146442	1146377	1146464	1149277



# M12-H- und -Y-Verteiler zur Leistungsübertragung

## Hohe Leistung einfach verteilen

Mit M12-Power-Verteilern gestalten Sie Ihre Leistungsverkabelung nach Ihren Ansprüchen. Verteilen und bündeln Sie Leistungen bis 16 A und 630 V einfach im kompakten M12-Design. H- und Y-Verteiler für AC- und DC-Anwendungen erweitern das M12-Power-Produktprogramm.




### Ihre Vorteile

- ✓ Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis zu 16 A und 630 V
- ✓ Einsparpotenzial durch die Verteilung und Bündelung von Leistung
- ✓ Sicher geschirmt: zuverlässige 360°-Schirmanbindung
- ✓ Sichere Fixierung durch Befestigungsbohrungen
- ✓ Nach der Befestigung des Verteilers lassen sich M12-Steckverbinder montieren

### Hauptmerkmale

- Schutzart: IP65, IP67
- 360°-Schirmanbindung
- 2 und 4 Befestigungsbohrungen
- Standardisiert nach IEC 61076-2-111

 <b>Webcode: #2336</b>				
<b>Beschreibung</b>	<b>M12-Power-H- und -Y-Verteiler</b>			
Kodierung/Polzahl	S-kodiert / 3-polig + PE	T-kodiert / 4-polig	K-kodiert / 4-polig + PE	L-kodiert / 4-polig + FE
Strom/Spannung	12 A / 630 V AC	12 A / 63 V DC	12 A / 630 V AC	16 A / 63 V DC
Bauform H-Verteiler	1 x Stift auf 3 x Buchse			
Bauform Y-Verteiler	1 x Stift auf 2 x Buchse			
Art.-Nr. H-Verteiler	<a href="#">1080242</a>	<a href="#">1080244</a>	<a href="#">1080246</a>	<a href="#">1080248</a>
Art.-Nr. Y-Verteiler	<a href="#">1080243</a>	<a href="#">1080245</a>	<a href="#">1080247</a>	<a href="#">1080249</a>

# Konfektionierbare M12-Power-Steckverbinder

## Einfach verdrahten mit Push-Lock-Anschluss

M12-Power-Steckverbinder mit Push-Lock-Anschluss ermöglichen die schnelle und komfortable Leistungsverkabelung ohne Werkzeug. Die Klemmkammern des Steckverbinders werden einfach mittels Hebel geöffnet und geschlossen. Der Anwender hat so beide Hände für die Leiterzuführung frei.



### Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und werkzeuglos anschließen mit Push-Lock-Anschluss
- ✓ Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis zu 16 A und 690 V
- ✓ Zuverlässige 360°-Schirmung auch unter extremen Umwelteinflüssen
- ✓ Mehr Schutz vor Stromschlägen durch PE-Anbindung an allen metallischen Komponenten
- ✓ Einfache Zuordnung der einzelnen Litzen durch farbliche und numerische Kennzeichnung der Kontakthalterhebel

### Hauptmerkmale

- Push-Lock-Anschluss
- Schutzart: IP65, IP67
- Metallgehäuse
- 360°-geschirmte Steckverbinder
- Geschützte Dichtung in der M12-Buchse
- Kreuzen der Leiter möglich

 Webcode: #2337						
	<b>M12-Power-Steckverbinder</b>					
<b>Beschreibung</b>						
Kodierung	S-kodiert		T-kodiert	K-kodiert	L-kodiert	
Polzahl	2-polig + PE	3-polig + PE	4-polig	4-polig + PE	4-polig	4-polig + FE
Strom/Spannung	16 A/230 V AC	12 A/690 V AC	12 A/63 V DC	16 A/690 V AC	16 A/63 V DC	
Anschlussquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>					
Art.-Nr. Stift	1080225	1080220	1080215	1080231	1080239	1080235
Art.-Nr. Buchse	1080227	1080222	1080218	1080228	1080237	1080233

# Konfektionierbare M12-Steckverbinder Verkabelung für Außenanwendungen

Konfektionierbare M12-Steckverbinder mit IDC-Schneidanschluss QUICKON ermöglichen die schnelle und flexible Verdrahtung vor Ort. Witterungsbeständiger Kunststoff und M12-Edelstahlrändel ermöglichen den Einsatz im Außenbereich.



## Ihre Vorteile

- ✓ Bis zu 80 % Zeitersparnis durch QUICKON-Schnellanschlusstechnik
- ✓ Korrosionsschutz durch Verwendung von Edelstahl 1.4404
- ✓ Überaus robust: beständig gegen Öle, Salze, UV und Ozon
- ✓ Schock- und vibrationsichere Verbindung
- ✓ Sicherer Einsatz durch hohe Schutzarten

## Hauptmerkmale

- QUICKON-Schnellanschlusstechnik (IDC)
- Edelstahl-M12-Rändel 1.4404
- Geschützte Dichtung in der M12-Buchse
- Schutzart: IP65, IP67

 Webcode: #2403						
	<b>M12-Signalsteckverbinder</b>					
<b>Beschreibung</b>						
Kodierung	A-kodiert					
Polzahl	4		5		8	
Strom/Spannung	250 V AC / 250 V DC		48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	
Ausführung	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
Art.-Nr.	1426360	1426362	1426327	1426328	1426329	1426330

# Steckbares Installationssystem der Serie PRC

## Konfektionierte Leitungsbaugruppen

Kunststoff-Rundsteckverbinder der Serie PRC stehen nun auch als konfektionierte Anschlusslösungen zur Verfügung. Die vormontierten Steckverbinder und Leitungen eignen sich für den Innen- und Außeneinsatz und erlauben eine schnelle Inbetriebnahme der Anlage, da die Konfektionierung vor Ort entfällt.



### Ihre Vorteile

- ✓ 80 % Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme dank Plug-and-Play
- ✓ Verrastmechanismus per Werkzeug oder manuell entriegelbar
- ✓ Geeignet für den Einsatz in salzhaltiger Luft und unter direkter Sonneneinstrahlung
- ✓ Optimal geeignet für den Innen- und Außeneinsatz dank witterungsbeständiger Materialien

### Hauptmerkmale

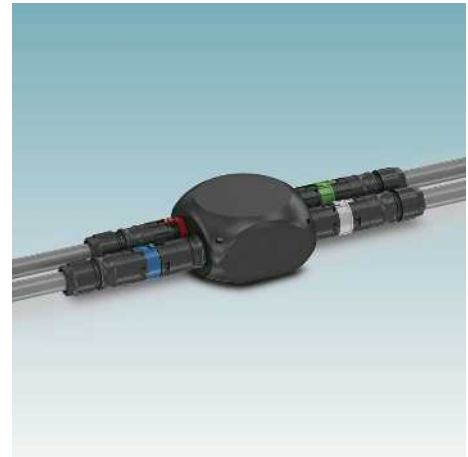
- Bemessungsstrom: 35 A
- Bemessungsspannung: 690 V
- Leitungslängen: 1 m ... 25 m
- Leitungstyp: H07RN-F
- Schutzart bis IP69
- 3- und 5-polig

 Webcode: #2345				
<b>Beschreibung</b>	<b>PRC-Leitungsbaugruppe mit H07RN-F-Leitung</b>			
Bauform Kopf 1, Kopf 2	Stecker, Kupplung	Stecker, Kupplung	Stecker, freies Leitungsende	Kupplung, freies Leitungsende
Ausführung	3-polig	5-polig	5-polig	5-polig
Art.-Nr. 1 m	-	-	<a href="#">1150679</a>	<a href="#">1150676</a>
Art.-Nr. 2,5 m	-	-	<a href="#">1150678</a>	<a href="#">1150675</a>
Art.-Nr. 5 m	<a href="#">1150693</a>	<a href="#">1150682</a>	<a href="#">150677</a>	<a href="#">1150674</a>
Art.-Nr. 10 m	<a href="#">1150692</a>	<a href="#">1150681</a>	-	-
Art.-Nr. 20 m	<a href="#">1150691</a>	<a href="#">1150680</a>	-	-

# Steckbare Energieverteiler der Serie PRC

## Geräte sicher und schnell versorgen

Steckbare Energieverteiler versorgen Geräte im Innen- und Außeneinsatz zuverlässig mit Energie. Die Verteilerkästen sind fertig konfektioniert und erlauben die einfache und zeitsparende Installation mit Steckverbindern der Serie PRC.





### Ihre Vorteile

- ✓ Zeitsparende Plug-and-Play-Installation dank vorkonfekionierter Verteilerboxen
- ✓ Verrastmechanismus per Werkzeug oder manuell entriegelbar
- ✓ Optimal geeignet für den Innen- und Außeneinsatz dank witterungsbeständiger Materialien
- ✓ Kundenspezifische Varianten und Bestückung auf Anfrage möglich

### Hauptmerkmale

- Bemessungsspannung max. 400 V AC
- Bemessungsstrom: 32 A
- Schutzart bis IP69
- Farblich kodierbar

 Webcode: #2060			
<b>Beschreibung</b>	<b>PRC-T-Verteiler</b>	<b>PRC-H-Verteiler</b>	<b>PRC-H-Verteiler</b>
Ausführung	1-phasig, 32 A	3-phasig, 32 A	Phasenaufteiler, 1 x 3-phasig auf 3 x 1-phasig, 32 A
Polzahl	Eingang: 1 x 3 Ausgang: 2 x 3	Eingang: 1 x 5 Ausgang: 3 x 5	Eingang: 1 x 5 Ausgang: 3 x 3
Typ	PRC ED-T 113/2O3-4-HR-GN	PRC ED-H 115/3O5-4-HR-GN	PRC ED-H 115/3O3-4-HR-GN
Art.-Nr.	1079650	1079660	1079661

# Industrielle RJ45-Kabelsteckverbinder Für die Datenübertragung nach CAT6<sub>A</sub>

Neue Kabelsteckverbinder der Serie RJ45 INDUSTRIAL ermöglichen Datenraten bis zu 10 GBit/s in anspruchsvollen industriellen Ethernet-Anwendungen. Das robuste Zinkdruckguss-Gehäuse im einteiligen Design bietet hohen EMV-Schutz und kann einfach ohne Spezialwerkzeug im Feld konfektioniert werden.



Ethernet

EtherCAT



## Ihre Vorteile

- ✓ Datenübertragung nach CAT6<sub>A</sub>: ideal für anspruchsvolle Ethernet-Anwendungen
- ✓ Besonders vibrationsfest für den Einsatz in industriellen Umgebungen
- ✓ Störsichere Datenübertragung dank hoher ESD- und EMV-Festigkeit
- ✓ Einteiliges Design für die einfache Handhabung und den Anschluss ohne Spezialwerkzeug

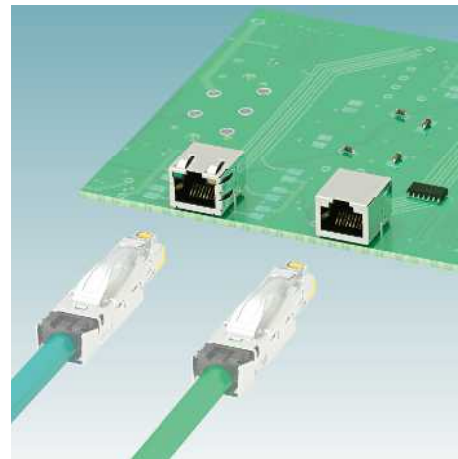
## Hauptmerkmale

- Datenraten bis 10 GBit/s nach CAT6<sub>A</sub>
- Leiterquerschnitte: AWG 26 ... AWG 22 (starr und flexibel)
- Kabeldurchmesser bis 9 mm
- Mit IDC-Schnellanschluss
- Auch als Push-Pull ADVANCE-Steckverbinder verfügbar

Webcode: #2340				
	<b>RJ45 IP20</b>	<b>RJ45 IP20</b>	<b>Push-Pull ADVANCE</b>	<b>Push-Pull ADVANCE</b>
Anschlussquerschnitt	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>	0,23 mm <sup>2</sup> ... 0,32 mm <sup>2</sup>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,25 mm <sup>2</sup>	0,23 mm <sup>2</sup> ... 0,32 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt	AWG 26 ... AWG 24	AWG 23 ... AWG 22	AWG 26 ... AWG 24	AWG 23 ... AWG 22
Kommunikationssystem	Ethernet	PROFINET / Ethernet	Ethernet	PROFINET / Ethernet
Typ	CUC-IND-C1ZNI-S/ R4IE10G8	CUC-IND-C1ZNI-S/ R4IP10G8	CUC-V14-C1ZNI-S/ R4IE10G8	CUC-V14-C1ZNI-S/ R4IP10G8
Art.-Nr.	1149846	1149847	1149841	1149843

# Industrielle RJ45-Buchsen zur Leiterplattenmontage Für die hochperformante Datenübertragung

Gerätesteckverbinder der Serie RJ45 INDUSTRIAL ermöglichen Datenraten bis zu 10 GBit/s in anspruchsvollen industriellen Ethernet-Anwendungen. Das robuste Design bietet eine hohe mechanische Stabilität auf der Leiterplatte sowie hervorragende ESD- und EMV-Eigenschaften.








**Ethernet** EtherCAT

## Ihre Vorteile

- ✓ Ideal geeignet für anspruchsvolle Ethernet-Anwendungen
- ✓ Besonders vibrationsfest für den Einsatz in industriellen Umgebungen
- ✓ Störsichere Datenübertragung dank hoher ESD- und EMV-Festigkeit
- ✓ Tray-Verpackung für die Verarbeitung in automatisierten Reflow-Prozessen
- ✓ Kompaktes Design mit platzsparendem Footprint

## Hauptmerkmale

- Datenraten bis 10 GBit/s
- Integrierte LED zur optischen Statusanzeige
- Betriebstemperatur: -40 °C ... +105 °C
- Für THR- und Wellenlötprozesse
- Tray-Verpackung
- Gerade und gewinkelte Ausführungen mit optionalen Schirmfedern

 Webcode: #2059				
<b>Beschreibung</b>	<b>Gewinkelte Variante mit LEDs und Schirmfedern</b>	<b>Gewinkelte Variante mit Schirmfedern</b>	<b>Gerade Variante mit LEDs</b>	<b>Gerade Variante mit Schirmfedern</b>
Ausführung	90° gewinkelt	90° gewinkelt	180° gerade	180° gerade
LEDs	2 x Hybrid (gelb/grün)	Nein	2 x Hybrid (gelb/grün)	Nein
Schirmfedern	Ja	Ja	Nein	Ja
Typ	CUC-IND-J1ST-A/R4LS-LED-PG	CUC-IND-J1ST-A/R4LS-PG	CUC-IND-J1ST-S/R4LS-LED	CUC-IND-J1ST-S/R4LS-PG
Art.-Nr.	<a href="#">1099281</a>	<a href="#">1099280</a>	<a href="#">1091947</a>	<a href="#">1099279</a>

# RJ45-Buchsen zur Leiterplattenmontage

## Vielfältige Lösungen zur Datenübertragung

Neue RJ45-Gerätesteckverbinder runden das Portfolio für die kupferbasierte Datenübertragung ab. Unterschiedliche Abgangsrichtungen, Ausführungen für das SMD-, THR- und Wellenlötensowie Multiports bieten für jede Applikation die richtige Lösung.








Ethernet EtherCAT

### Ihre Vorteile

- ✓ Vielseitige Anschlussoptionen für unterschiedliche Geräte-Designs
- ✓ Platzsparende Multiportbuchsen für kompakte Geräte-Designs
- ✓ Kostenersparnis durch automatisierte Verarbeitungsmöglichkeiten
- ✓ Geeignet für hochperformante, zukunftssichere Ethernet-Applikationen

### Hauptmerkmale

- Datenraten bis 10 GBit/s
- Integrierte LED zur optischen Statusanzeige
- Für SMD-, THR- und Wellenlötens
- Tray- sowie Tape-on-Reel-Verpackung
- Gerade und gewinkelte Ausführungen

 Webcode: #2341				
	<b>Gewinkelte Singleport-Variante</b>	<b>Gerade Singleport-Variante mit LEDs</b>	<b>Gewinkelte Multiport-Variante mit LEDs</b>	<b>Gewinkelte Hybrid-Variante mit USB Schnittstelle</b>
<b>Beschreibung</b>				
Ausführung	90° gewinkelt	180° gerade	90° gewinkelt	90° gewinkelt
Anzahl Ports	1	1	2	4
LEDs	Nein	2 x Hybrid (gelb / grün)	Nein	Nein
Lötverfahren	SMD	THR	THR	THR
Typ	CUC-SP-J1ST-A/R4LT-SMD	CUC-SP-J1ST-S/R4LT-THR-LED	CUC-MP-J1ST-A/2R4LT-THR	CUC-MP-J1ST-A/4R4LB-THR
Art.-Nr.	1149882	1149871	1149858	1149849



# M12-Gerätesteckverbinder

## Einfach verdrahten mit Push-Lock-Anschluss

M12-Einbausteckverbinder mit Push-Lock-Anschluss ermöglichen die sichere und komfortable Verkabelung ohne Werkzeug. Der Leiteranschluss erfolgt einfach durch Öffnen der farblich kodierten Hebel. Der Anwender hat so beide Hände für die Leiterzuführung frei.





### Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und werkzeuglos anschließen mit Push-Lock-Anschluss
- ✓ Einfache Zuordnung der einzelnen Litzen durch farbliche und numerische Kennzeichnung der Kontakthalterhebel
- ✓ Flexible Leiter dank Hebel komfortabel anschließen
- ✓ Zuverlässige und schnelle Verbindung von elektrischen Leitungen

### Hauptmerkmale

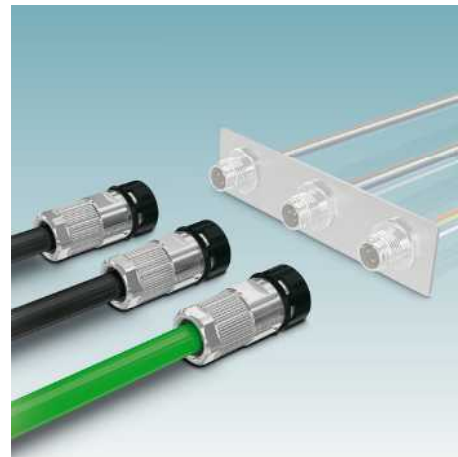
- Push-Lock-Anschluss
- Schutzart: IP65, IP67
- Metallgehäuse
- Vorderwandmontage
- M20-Befestigungsgewinde mit Verdrehschutz

 Webcode: #2405						
	<b>M12-Gerätesteckverbinder mit Push-Lock-Anschluss</b>					
<b>Beschreibung</b>	D-kodiert / 4-polig		A-kodiert / 4-polig		A-kodiert / 5-polig	
Kodierung / Polzahl	D-kodiert / 4-polig		A-kodiert / 4-polig		A-kodiert / 5-polig	
Spannung	48 V AC / 60 V DC		250 V AC / 250 V DC		48 V AC / 60 V DC	
Strom	4 A					
Anschlussquerschnitt	AWG 26 ... 18		0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>	
Ausführung	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
Art.-Nr.	1139796	1139800	1139802	1139803	1139804	1139805

# Konfektionierbare M12-Steckverbinder

## Schnell verriegelt mit Push-Pull

Die konfektionierbaren M12-Steckverbinder verrasten Sie dank Push-Pull-Schnellverriegelung schnell und sicher mit einem Klick. Die Verriegelung erfolgt werkzeuglos durch einfaches Stecken. Besonders bei beengten Platzverhältnissen bietet dies deutliche Montagevorteile.







### Ihre Vorteile

- ✓ Plug-and-Produce: komfortables und sicheres Stecken durch herstellerübergreifendes Verriegelungssystem
- ✓ Sicher geschirmt: zuverlässige Schirmanbindung auch unter extremer mechanischer Beanspruchung
- ✓ Eindeutiges Feedback: Steckverbinder springt zurück, wenn nicht korrekt verrastet
- ✓ Robuste Verbindung: geeignet für Bahnanwendungen mit hohen Schock- und Vibrationsbelastungen

### Hauptmerkmale

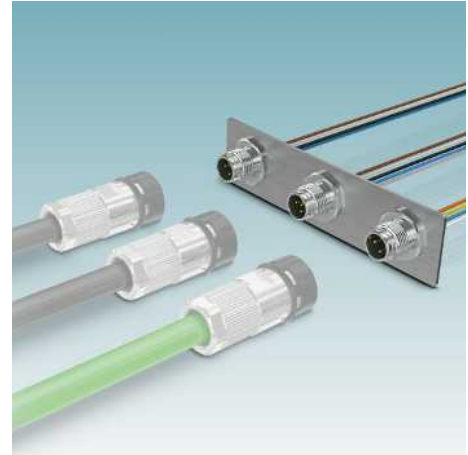
- Push-Pull-Schnellverriegelung
- Crimpanschluss
- 360°-Schirmanbindung
- Schutzart: IP65, IP67

 Webcode: #1618						
	<b>M12-Datensteckverbinder CAT5</b>		<b>M12-Signalsteckverbinder</b>		<b>Crimpkontakt</b>	
<b>Beschreibung</b>						
Kodierung/Polzahl	D-kodiert / 4-polig		A-kodiert / 4- / 5-polig		-	
Leiterquerschnitt	AWG 26 ... AWG 18		0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>		0,14 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup>	0,34 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Leitungsdurchmesser	4,5 mm ... 7,5 mm		4,5 mm ... 7,5 mm		AWG 26 ... 22	AWG 22 ... 18
Ausführung	Buchse, gerade	Buchse, gewinkelt	Buchse, gerade	Buchse, gewinkelt	Buchse	
Typ	SACC-P12FSD- 4CT-CM SH PN	SACC-P12FRD- 4CT-CM SH PN	SACC-P12FS- 5CT-CM SH	SACC-P12FR- 5CT-CM SH	CC1,0-TS-0,34F AU	CC1,0-TS-1,00F AU
Art.-Nr.	1021832	1021834	1021817	1021818	1064041	1423646

# M12-Gerätesteckverbinder

## Schnell verriegelt mit Push-Pull

M12-Gerätesteckverbinder mit Stiftkontakten und THR- sowie SMD-Gehäuseverschraubungen erweitern das bestehende M12-Portfolio mit Push-Pull-Schnellverriegelung. Die herstellerübergreifende Steckkompatibilität gewährleistet weltweit höchste Verfügbarkeit.



### Ihre Vorteile

- ✓ Plug-and-Produce: komfortables und sicheres Stecken durch herstellerübergreifendes Verriegelungssystem
- ✓ Sicher geschirmt: zuverlässige Schirmanbindung auch unter extremer mechanischer Beanspruchung
- ✓ Eindeutiges Feedback: Steckverbinder springt zurück, wenn nicht korrekt verrastet
- ✓ Robuste Verbindung: geeignet für Automatisierungs- und Bahnanwendungen

### Hauptmerkmale

- Push-Pull-Schnellverriegelung
- Ausführungen mit Litzen oder für das Wellenlöten
- THR-/SMD-Gehäuseverschraubungen
- A-, D- oder L-kodiert
- Schutzart: IP65, IP67
- Kompatibel zu M12-Vollgewinde

 Webcode: #1620					
	<b>M12-Gerätesteckverbinder mit Push-Pull-Schnellverriegelung</b>				
<b>Beschreibung</b>					
Bezeichnung	mit Litzen	einteilig, wellenlötbar	THR-Gehäuseverschraubung	SMD-Gehäuseverschraubung	
Montageart	Vorderwand/ Hinterwand	Hinterwand	Vorderwand/ Hinterwand	Vorderwand	Hinterwand
Art.-Nr. 4-pol., A-kodiert	1108117/1108128	1108002	1027679/1027661	1107999	1107993
Art.-Nr. 5 pol., A-kodiert	1027694/1027697	1027676	1027679/1027661	1107999	1107993
Art.-Nr. 4 pol., D-kodiert	1027688/1027691	1027680	1027679/1027661	1107999	1107993
L-kodiert	-/-	-	1108115/1108101	-	-

# PE-Adapter für schwere Steckverbinder

## Zuverlässige Erdung mit Push-in-Anschluss

PE-Adapter mit Push-in-Anschluss für HEAVYCON schwere Steckverbinder ermöglichen die einfache Verdrahtung des Schutzleiters. Die Installation erfolgt werkzeuglos und bequem durch direktes Stecken, auch von der Schaltschrankinnenseite.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT







COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Zuverlässige Erdung durch schock- und vibrationssichere PE-Anbindung
- Einfach und werkzeuglos installieren mit Push-in-Anschluss
- Platzersparnis: Varianten mit zwei Schutzleiteranschlüssen verfügbar

### Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Passend für Gehäuse der Baureihe B und D (EVO, STANDARD und ADVANCE)

 Webcode: #2409			
<b>Beschreibung</b>	<b>PE-Adapter für HEAVYCON-Gehäuse</b>		
Passend für Gehäuse	HEAVYCON B-Serie		HEAVYCON D-Serie
Polzahl	1	2	1
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4,0 mm <sup>2</sup>		
Typ	HC-B-PE-PT	HC-B-2PE-PT	HC-A-PE-PT
Art.-Nr.	1054672	1054675	1054712

# Modulare Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder Hochstromanwendungen einfach verdrahten

Push-in-Module installieren Sie einfach und werkzeuglos. Mit neuen Varianten der modularen Kontakteinsätze für Hochstromanwendungen bis 16 A wird das Produktprogramm an Kontakteinsätzen mit Push-in Technology weiter ausgebaut.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT










COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Einfach und werkzeuglos installieren mit Push-in-Anschluss
- Platzersparnis und hohe Packungsdichte durch kompakte Klemmkammer
- Steckkompatibel mit anderen Anschlusstechniken wie Crimpanschluss oder Axialschraubeinsätzen
- Hochkompakte modulare Schnittstelle durch Kombination verschiedener Übertragungsmedien in einem Gehäuse

## Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Material: PC
- Passend für Gehäuse der Baureihe B (EVO, STANDARD und ADVANCE)
- Steckkompatibel zum Marktstandard

 Webcode: #2411						
<b>Beschreibung</b>	<b>Modularer Kontakteinsatz für B6 ... B48-Gehäuse</b>					
Polzahl	2		3		4	
Bemessungsstrom / -spannung	16 A / 500 V					
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>					
Ausführung	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift
Typ	HC-M-02-PT-F	HC-M-02-PT-M	HC-M-03-PT-F	HC-M-03-PT-M	HC-M-04-PT-F	HC-M-04-PT-M
Art.-Nr.	1424222	1424223	1424218	1424219	1424220	1424221

# Professionelle Crimpzange

## Frontale Verarbeitung von Aderendhülsen

Die CRIMPFOX 10 T-F dient der frontalen Verarbeitung von Aderendhülsen von 0,14 ... 10 mm<sup>2</sup> bis 18 mm Länge. Auch optimal geeignet zur Verarbeitung von TWIN-Aderendhülsen bis 2 x 4 mm<sup>2</sup>. Sie überzeugt durch eine schnelle und zuverlässige Kontaktverarbeitung.



### Ihre Vorteile

- ✓ Der selbsteinstellende Mechanismus bietet Komfort, Flexibilität und neben der Zwangssperre eine erweiterte Prozesssicherheit
- ✓ Komfortable Handhabung durch geringe Griffweite bei optimaler Ergonomie im Griffbereich
- ✓ Große Querschnittsabdeckung von 0,14 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>
- ✓ Geeignet für Aderendhülsen bis 18 mm

### Hauptmerkmale

- Querschnitt:
  - 0,14 mm<sup>2</sup> ... 10 mm<sup>2</sup>
  - 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> ... 2 x 4 mm<sup>2</sup>
- Crimplänge: 18 mm
- Selbstjustierende Gesenke
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Frontale Einführung der Leiter

<p><b>i</b> Webcode: #2419</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>Crimpzange</b></p>
<p>Typ</p>	<p>CRIMPFOX 10T-F</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1134913</p>

# Bewährte Crimpzange

## Quadratische Crimpform bis 16 mm<sup>2</sup>

Die bewährte Crimptechnik der CRIMPFOX VARIO bietet eine prozesssichere Verarbeitung von isolierten, unisolierten und TWIN-Aderendhülsen. Die integrierte Zwangssperre ist werkzeuglos entriegelbar und garantiert einen vollständigen Crimpzyklus.



### Ihre Vorteile

- Crimpzange für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen: von 0,25 mm<sup>2</sup> bis 4 mm<sup>2</sup> und von 6 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>
- Auch für TWIN-Aderendhülsen bis 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet
- Optimale Leiterauszugswerte durch die besondere quadratische Crimpform

### Hauptmerkmale

- Querschnitt:
  - 0,25 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>
  - 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> ... 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Crimplänge: 13 mm
- Querschnitt: 6 mm<sup>2</sup> ... 16 mm<sup>2</sup>  
Crimplänge: 17 mm
- Selbstjustierende Gesenke
- Für Links- und Rechtshänder geeignet
- Seitliche Einführung der Leiter

 Webcode: #2418		
<b>Beschreibung</b>	<b>Crimpzange</b>	
Typ	CRIMPFOX VARIO 4S	CRIMPFOX VARIO 16S
Art.-Nr.	1108766	1108767

# Kompakter Tragschienenschneider Einfach, sicher und mobil

Mit dem Tragschienenschneider PPS COMPACT trennen Sie Normtragschienen sauber, spanfrei und ohne Nacharbeit. Das kompakte Leichtgewicht eignet sich zum Arbeiten vor Ort. Er bietet flexible Befestigungsmöglichkeiten, praktisches Messen und sicheres Trennen.



## Ihre Vorteile

- ✓ Keine Nacharbeit durch spanloses und gratfreies Trennen
- ✓ Flexibel einsetzbar dank der unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten: auf der Arbeitsplatte verschrauben, im Schraubstock einspannen oder mit der Schraubzwinde befestigen
- ✓ Praktisches und genaues Abmessen mit einem Maßband oder der Maßschiene

## Hauptmerkmale

- Geeignet für Tragschientypen:
  - NS 35/7,5 Stahl, Kupfer, Aluminium, V2A
  - NS 35/15 Stahl, Kupfer, Aluminium
- Gewicht: ca. 5 kg
- Maßschiene: inch/metrisch

 Webcode: #2416					
<b>Beschreibung</b>	<b>Profilschneider</b>	<b>Zubehör</b>			
Typ	PPS COMPACT	PPS COMPACT / SCALE-SET I/M	PPS COMPACT / CLAMP	MEASURING TAPE 5M I/M	MEASURING TAPE 5M
Art.-Nr.	1104980	1105211	1105212	1200304	1200298



# Multifunktionale Schneidwerkzeuge Für Anwendungen in Industrie und Handwerk

Die Scheren der CUTFOX-Serie überzeugen durch vielfältige Anwendungsbereiche und Langlebigkeit. Die gezahnten Klingen bieten eine hohe Schneidleistung bei optimalen Ergebnissen. Die speziell geformten Griffe und die hochwertigen Materialien stehen für eine ergonomische Handhabung.








## Ihre Vorteile

- ✓ Leichte und kompakte Bauformen
- ✓ Ergonomische 2-Komponenten-Griffe
- ✓ Sicher in der Anwendung durch abrutschhemmende Griffe
- ✓ Korrosionsbeständigkeit
- ✓ Hohe Schneidleistung
- ✓ Nachstellbare Gelenke

## Hauptmerkmale

- Material: Edelstahl
- Geeignet für Kunststoffe, Kupfer (flexibel), Aluminium (flexibel), Kevlar, Schirmgeflecht

 Webcode: #2417				
<b>Beschreibung</b>	<b>Schneidwerkzeug</b>			
Typ	CUTFOX-ES-1	CUTFOX-ES-2	CUTFOX-MPS	CUTFOX-ES
Art.-Nr.	1139721	1139724	1139725	1212621

# Mobiler Thermotransferdrucker Einfache Kennzeichnung vor Ort mittels App

Mit dem mobilen Etikettendrucker THERMOMARK GO und der MARKING system App erstellen Sie industrielle Kennzeichnungen direkt vor Ort. Gestalten Sie Markierungen einfach auf Ihrem Smart Device und steuern den Drucker an. Kennzeichnen Sie flexibel, jederzeit und überall.





## Ihre Vorteile

- ✓ Industrielle Kennzeichnungen vor Ort erstellen: vollständige Bedienung des mobilen Etikettendruckers mit Ihrem Smart Device
- ✓ Kennzeichnung leicht gemacht: Die MARKING system App führt Sie durch den gesamten Markierungsprozess
- ✓ Modernste Schnittstellen: drahtlose Verbindung zu Ihrem Smart Device über Bluetooth oder NFC
- ✓ Maximale Einsatzmöglichkeiten: Applikationen im Innen- und Außenbereich sowie vorgestanzte Etiketten für mehr Flexibilität

## Hauptmerkmale

- Druckverfahren: Thermotransferdruck
- Materialportfolio: Vorgestanzte und Endlosmaterialien im einheitlichen Kassettensystem
- Maximale Druckbreite: 24 mm
- Schneideinheit: Automatischer Vollschnitt
- Schnittstellen: Bluetooth, NFC und USB
- Ansteuerung: Android und iOS
- Gewicht: 600 Gramm

 <b>Webcode: #2413</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Mobiler Thermotransferdrucker</b>
Druckgeschwindigkeit	15 mm/s
Druckauflösung	203 dpi
Typ	THERMOMARK GO
Art.-Nr.	<a href="#">1090747</a>

# Markierungs-App für Smartphone und Tablet Kennzeichnungen intuitiv gestalten

Die MARKING system App ermöglicht die Bedienung des Druckers THERMOMARK GO per Smart Device. Dabei überzeugt die App mit modernster Konnektivität und intuitiver Bedienung. Die einfache Menüführung und smarte Features ermöglichen einen effizienten Markierungsprozess.



## Ihre Vorteile

- ✓ Intuitive Bedienung: Der THERMOMARK GO kann mit der MARKING system App vollständig bedient werden
- ✓ Marking Editor: maximale Flexibilität und Einfachheit für die Etikettenerstellung vor Ort
- ✓ Geführte Erstellung von applikationsspezifischen und normgerechten Kennzeichnungslösungen
- ✓ Automatische Updates: jederzeit die aktuellste Software-Version verfügbar

## Hauptmerkmale

- Die App steht online und offline zur Verfügung
- Menüführung: Kontextsensitive Menüstrukturen passen sich der konkreten Applikation an
- Smart Edit: Automatisches Aufrufen der zur Materialkassette passenden Materialbeschreibung

 <b>Webcode: #2414</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>App für mobile Markierungsprozesse</b>
Betriebssysteme	Android, iOS
Sprachversionen	29 Sprachen
Typ	MARKING system App

# Einheitliches Materialkassettensystem Für maximale Einsatzmöglichkeiten

Das vielseitige Portfolio vorgestanzter und Endlosmaterialien für die THERMOMARK GO SERIES bietet maximale Flexibilität. Realisieren Sie Anwendungen im Innen- und Außenbereich, insbesondere in der Kabel-, Leiter- und Gerätemarkierung, mit dem einfachen Kassettensystem.




## Ihre Vorteile

- ✓ Vorgestanzte Materialien ermöglichen die Realisierung vieler zusätzlicher Applikationen
- ✓ Maximale Flexibilität dank einer Vielzahl verschiedener Größen-, Material- und Farbvarianten
- ✓ Einheitliches Kassettensystem: durchgängige Verwendung der Materialien in allen Geräten der THERMOMARK GO SERIES
- ✓ Fehlervermeidung durch automatische Materialerkennung über eine integrierte Chipkodierung der Kassetten

## Hauptmerkmale

- Produktportfolio: 25 vorgestanzte Materialien und 80 Endlosmaterialien
- Materialsystem: Materialfarbband Kassette
- Anwendungsbereiche: Klemmen-, Leiter- und Kabel- sowie Gerätemarkierung
- Maximale Materialbreite: 24 mm

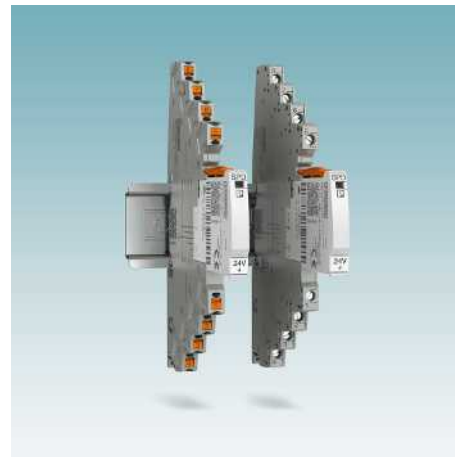
 Webcode: #2415						
	Beschreibung	Geräte- markierung	Leiter- und Kabelmarkierung			
Montageart	Kleben	Kleben	Kleben	Aufschieben	Kabelbinder	Kabelbinder
Schriftfeldgröße [mm]	20 x 8	24 x 13	20 x 10	15 x 4	24 x 8	55 x 25
Typ	MM-EML (20X8) R C1 YE/BK	MM-WML 7,5 (24X13)R C1 WH/BK	MM-WML-FLAG 6 (20X10)R C1 WH/BK	MM-WMT 3,5 (15X5)R C1 WH/BK	MM-WMTB (24X8)R C1 WH/BK	MM-WMTB HF (55X25)R C1 YE/BK
Art.-Nr.	1116205	1116198	1116143	1116191	1116145	1116210

Weitere Größen- und Farbvarianten der Die-Cut-Materialien sowie die Endlosmaterialien finden Sie im E-Shop.

# Steckbarer Überspannungsschutz für vier Leiter Schmalster Ableiter mit 6 mm Breite

TTC-6P-4 ist der weltweit schmalste, steckbare Überspannungsschutz für 4-Leiter-Anwendungen. Bei einer Baubreite von 6 mm schützt er Ihre Applikationen im Mess-, Steuerungs- und Regelungsbereich zuverlässig vor Überspannungen und erfordert dabei ein Minimum an Platz.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- ✓ Effiziente Platznutzung: der schmalste steckbare Überspannungsschutz für 4-Leiter-Anwendungen
- ✓ Einfache Funktionsüberwachung: vor Ort oder optional per Fernmeldung mit optischer Überwachung ohne zusätzlichen Aufwand
- ✓ Wartung ohne Beeinflussung des Signals: Austausch des Überspannungsschutzmoduls ohne Beeinflussung des Messsignals
- ✓ Flexible Auswahl: Anschluss mit Push-in oder Schraube

## Hauptmerkmale

- Baubreite: 6 mm
- Steckbar
- Mechanische Statusanzeige am Gerät
- Optionale Fernmeldemöglichkeit
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2

 Webcode: #2422			
<b>Beschreibung</b>	<b>Überspannungsschutz für 4-Leiter Messungen</b>		<b>Ersatzstecker</b>
Anwendung	Widerstandsabhängige Messungen		
Nennspannung	24 V DC		
Bemessungsstrom	2,5 A		
Anschluss technik	Push-in	Schraube	-
Typ	TTC-6P-4-24DC-PT-I	TTC-6P-4-24DC-UT-I	TTC-6P-4-24DC-I-P
Art.-Nr.	1106014	1106013	1106015

# Mehrkanalige elektronische Geräteschutzschalter Exakt auf Ihre Anlage abgestimmt

Die neuen Varianten der mehrkanaligen elektronischen Geräteschutzschalter CBMC...S-R-C können Sie passend auf Ihre Anlage abgestimmt bestellen. Dank integriertem Statusausgang und Reset-Eingang lässt sich der Status der Geräte fernüberwachen und ausgelöste Kanäle wieder einschalten.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- ✓ Einfacher Geräteaustausch ohne Umplanung durch kompakte Bauweise und individuelle Einstellbarkeit
- ✓ Werkzeuglos einstellbare Stromkreise über Ein-Knopf-Bedienung der drückbaren LED-Taster
- ✓ Vorkonfiguriert bestellbar: für exakt auf Ihre Anlage abgestimmten Geräteschutz
- ✓ Erhöhte Diagnose- und Steuermöglichkeiten durch integrierten Statusausgang und Reset-Eingang

## Hauptmerkmale

- Vier unabhängige Kanäle
- Nennstrom einstellbar in 1-A-Schritten
- Individuell konfigurierbar
- Statusausgang und Reset-Eingang
- Individuelle Beschriftungsmöglichkeiten
- Elektronischer Schutz vor Überlast- und Kurzschlussströmen
- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Push-in-Anschluss

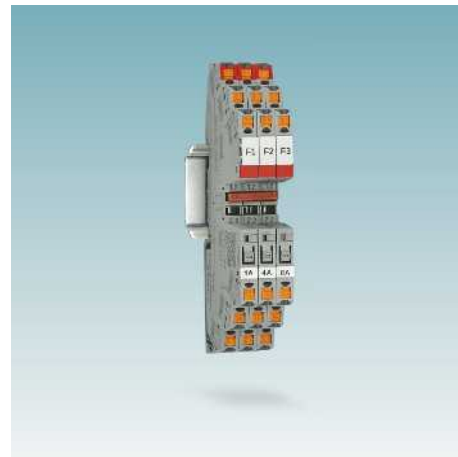
 Webcode: #2421		
<b>Beschreibung</b>	<b>Elektronischer Geräteschutzschalter 1 A ... 4 A</b>	<b>Elektronischer Geräteschutzschalter 1 A ... 10 A</b>
Nennstrom	1 A ... 4 A	1 A ... 10 A
Betriebsspannung	18 V DC ... 30 V DC	
Betriebstemperatur	-25 °C ... +60 °C	
NEC Class 2	ja	nein
Typ	CBMC E4 24DC/1-4A S-R-C	CBMC E4 24DC/1-10A S-R-C
Art.-Nr.	<a href="#">1103876</a>	<a href="#">1103875</a>

# Schmale elektronische Geräteschutzschalter

## Aus der Ferne wieder einschalten

Die elektronischen Geräteschutzschalter PTCB sind nun auch mit invertiertem Statusausgang und Reset-Eingang verfügbar. Wählen Sie zwischen einstellbaren und festen Nennstromvarianten. Kombinieren Sie die schmalen, einkanaligen Geräte mit dem Reihenklammersystem CLIPLINE complete.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT










COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Applikationen einfach aufbauen, da brückbar zu Reihenklammersystem CLIPLINE complete
- Mehr Platz im Schaltschrank: schmalster Schutz auf nur 6 mm Breite
- Flexibler Einsatz durch feine Nennstromabstufungen für verschiedenste Anwendungen
- Erhöhte Diagnose- und Steuermöglichkeiten durch integrierten Statusausgang und Reset-Eingang

### Hauptmerkmale

- Baubreite: 6 mm
- Erfassen des Betriebszustands über LED-Anzeige in Ampelfarben
- Invertierter Statusausgang und Reset-Eingang
- Flexibel einsetzbar
- Individuelle Beschriftungsmöglichkeiten
- Integrierte Fernmeldefunktion
- Push-in-Anschluss

 Webcode: #2420	 		 		 	
	Beschreibung		Geräteschutzschalter mit einstellbaren Nennströmen		Geräteschutzschalter mit festen Nennströmen	
Nennstrom	1-4 A	1-8 A	2 A	4 A	6 A	8 A
Betriebsspannung	18 V DC ... 30 V DC					
Betriebstemperatur	-30 °C ... +60 °C					
Typ	PTCB E1 24DC / 1-4A SI-R	PTCB E1 24DC / 1-8A SI-R	PTCB E1 24DC / 2A SI-R	PTCB E1 24DC / 4A SI-R	PTCB E1 24DC / 6A SI-R	PTCB E1 24DC / 8A SI-R
Art.-Nr.	1135753	1135752	1135749	1135745	1135740	1135734

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

# Stromversorgungen für Gebäudeautomation Efficiency Level VI für die Tragschiene

Die Stromversorgungen der neuen STEP POWER-Generation sind weltweit die ersten Geräte mit dem höchsten Efficiency Level VI. Die kompakten Stromversorgungen können mit der EN 60335-Zertifizierung zudem in allen haushaltsnahen Anwendungen eingesetzt werden.









Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT

## Ihre Vorteile

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

## Hauptmerkmale

- Erhöhung der Leistung 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
- Temperaturbereich: -10 °C ... +70 °C

 Webcode: #2433					
	<b>Stromversorgungen 1-phasig</b>				
<b>Beschreibung</b>					
Eingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC 110 V DC ... 250 V DC				
Ausgangsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Ausgangsstrom	0.63 A	1.3 A	2.5 A	4 A	5 A
Maße B x H x T [mm]	18 x 90 x 55	36 x 90 x 55	54 x 90 x 55	72 x 90 x 55	72 x 90 x 55
Typ	STEP3-PS/ 1AC/24DC/0.63/PT	STEP3-PS/ 1AC/24DC/1.3/PT	STEP3-PS/ 1AC/24DC/2.5/PT	STEP3-PS/ 1AC/24DC/4/PT	STEP3-PS/ 1AC/24DC/5/PT
Art.-Nr.	1088495	1088494	1088491	1140066	1088478



# Stromversorgungen mit höchster Funktionalität Schutz vor extremen Umgebungsbedingungen

QUINT POWER-Stromversorgungen mit Schutzlackierung sind bestens geeignet für den Einsatz bei extremen Umgebungsbedingungen wie Staub, Verschmutzung, korrosiven Gasen und 100 % Luftfeuchtigkeit. Mit der SFB Technology und der präventiven Funktionsüberwachung bieten sie höchste Anlagenverfügbarkeit.






COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Stärkste Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- ✓ Robusteste Eingangsseite: hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter (bis 6 kV) und  $\geq 20$  ms Netzausfall-Überbrückungszeit
- ✓ Umfangreichste 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
- Temperaturweitbereich:  $-40$  °C ...  $+70$  °C
- Schutzlackierung

 <b>Webcode: #2425</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Stromversorgungen 1-phasig 100 V AC ... 240 V AC</b>	
Ausgangsspannung	24 V DC ... 29,5 V DC	48 V DC ... 56 V DC
Ausgangsstrom	10 A	10 A
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	12,5 A 20 A (5s) 60 A (15 ms)	12,5 A 15 A (5s) 60 A (15 ms)
Maße B x H x T [mm]	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125
Typ	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO
Art.-Nr.	2904625	2904626

# DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität Mit dynamischem und statischem Boost

Die QUINT POWER DC/DC-Wandler mit neuen Spannungsebenen erweitern die Produktfamilie. Der dynamische Boost ermöglicht das Starten schwieriger Lasten und gewährleistet so höchste Anlagenverfügbarkeit. Meldeschwellen und Kennlinien können individuell angepasst werden.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT








COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- ✓ Stärkste Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- ✓ Umfangreichste Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschluss-technik
- ✓ Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

## Hauptmerkmale

- Statischer Boost bis 125 % dauerhaft
- Dynamischer Boost:  
Ausgang 48 V DC bis 200 % für 5 s  
Ausgang 24 V DC bis 150 % für 5 s
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB)
- Analog-, Digital- und Relaiskontakte
- Temperaturbereich: -25 °C ... +70 °C,  
Startup type tested: -40 °C
- IECEx-Zulassung (20 A-Geräte)

 Webcode: #2423				
	DC/DC-Wandler mit Push-in-Anschluss		DC/DC-Wandler mit Schraubanschluss	
Beschreibung	24 V DC / 24 V DC	24 V DC / 48 V DC	48 V DC / 48 V DC	24 V DC / 24 V DC
Eingangs- / Ausgangsspannung	20 A	5 A	5 A	20 A
Ausgangsstrom	25 A 30 A (5 s) 120 A (15 ms)	6,25 A 10 A (5 s) 30 A (15 ms)	6,25 A 10 A (5 s) 30 A (15 ms)	25 A 30 A (5 s) 120 A (15 ms)
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	70 x 130 x 125	50 x 130 x 125	50 x 130 x 125	70 x 130 x 125
Maße B x H x T [mm]	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/20/PT	QUINT4-PS/ 24DC/48DC/5/PT	QUINT4-PS/ 48DC/48DC/5/PT	QUINT4-PS/ 24DC/24DC/20/SC
Typ	Art.-Nr. 2910121	Art.-Nr. 2910123	Art.-Nr. 2910128	Art.-Nr. 1046805
Art.-Nr.				

# DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität Schutz vor extremen Umgebungsbedingungen

Der QUINT POWER DC/DC-Wandler als Plusvariante zeichnet sich aus durch zusätzlicher Schutzlackierung und ATEX-/IECEX-Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 2). Mit integriertem Entkopplungs-MOSFET und SIL 2-Zertifizierung erreichen Sie höchste Anlagenverfügbarkeit.





COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Stärkste Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- ✓ Umfangreichste Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschluss-technik
- ✓ Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

## Hauptmerkmale

- Statischer Boost bis 125 % dauerhaft
- Dynamischer Boost bis 150 % für 5 s
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB)
- Analog-, Digital- und Relaiskontakte
- Temperaturweitbereich: -40 °C ... +70 °C
- SIL 2-Zertifizierung und Schutzlackierung
- Integrierter Entkopplungs-MOSFET
- IECEx-Zulassung

 <b>Webcode: #2424</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>DC/DC-Wandler mit Schraubanschluss</b>
Eingangs- / Ausgangsspannung	24 V DC / 24 V DC
Ausgangsstrom	20 A
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	25 A 30 A (5 s) 120 A (15 ms)
Maße B x H x T [mm]	70 x 130 x 125
Typ	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/SC/+
Art.-Nr.	1046881

# DC/AC-Inverter für die Tragschiene Zur Erzeugung von Wechselstrom

Der neue QUINT-INVERTER wandelt Gleichstrom in Wechselstrom und ergänzt die Stromversorgungen um eine Produktparte. Hiermit steht erstmals eine kompakte Lösung für die Erzeugung von Wechselstrom in DC-Applikationen bereit.



COMPLETE line

USB

## Ihre Vorteile

- Weltweit einsetzbar durch manuelle Auswahl der Ausgangswchelspannung per Signalklemme
- Reine Sinuskurve am Ausgang
- USB-Schnittstelle zur Verbindung mit z. B. Industrie-PCs
- Parallel schaltbar für unterschiedliche Anwendungen
- Platzersparnis durch kompakte Bauform

## Hauptmerkmale

- Umfangreiche Signalisierung
- Parallel schaltbar zur:
  - Leistungserhöhung
  - Redundanz
  - Erzeugung eines 3-AC-Systems
- Integrierte USB-Schnittstelle
- Scheinleistung: 600 VA
- Temperaturbereich: -25 °C ... +60 °C

<b>Webcode: #2426</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Inverter</b>
Eingangsspannung	20 V DC ... 30 V DC
Ausgangsspannung	120 V AC / 230 V DC
Schein- / Wirkleistung	600 VA / 480 W
Maße B x H x T [mm]	180 x 130 x 125
Typ	QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB
Art.-Nr.	1067325

# Offline-AC-USV für die Tragschiene Mit reiner Sinuskurve

Mit der neuen QUINT AC-USV sichern Sie auch kleinere Lasten bis zu 500 VA zuverlässig ab. Die AC-USV liefert im Batteriebetrieb eine reine Sinuskurve. Zur optimalen Auslegung Ihrer Anlage lässt sie sich mit einer Reihe von UPS-BAT-Energiespeichern kombinieren.

**IQ Technology**  
Designed by PHOENIX CONTACT

USB 





COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Weltweit einsetzbar durch automatische Erkennung des Spannungsbereichs, manuelle Spannungsvorwahl möglich
- ✓ Reibungsloser Übergang durch reine Sinuskurve: im Batteriebetrieb erzeugter Sinus synchron zum vormals speisenden Netz
- ✓ USB-Schnittstelle zur Verbindung mit z. B. Industrie-PCs
- ✓ Starten aus dem Energiespeicher auch ohne Eingangsnetz möglich
- ✓ Intelligentes Batteriemangement: ermittelt die verbleibende Lebensdauer und Pufferzeit

## Hauptmerkmale

- Offline-Topologie VFD-SS-311
- Umfangreiche Signalisierung
- Integrierte USB-Schnittstelle
- Hoher Wirkungsgrad
- PC-Mode zum Herunterfahren von z. B. Industrie-PCs
- Scheinleistung: 500 VA
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +60 °C

 <b>Webcode: #2427</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Offline-AC-USV</b>
Eingangsspannung	120 V AC / 230 V DC
Ausgangsspannung	120 V AC / 230 V DC
Schein- / Wirkleistung	500 VA / 400 W
Maße B x H x T [mm]	180 x 130 x 125
Typ	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB
Art.-Nr.	1067327

# Ladegleichrichter für die Tragschiene Zusatzladegerät für QUINT DC-USV

Mit dem neuen QUINT CHARGER können Sie sowohl Blei-AGM- wie auch Lithiumbatterien schneller aufladen. Weiterhin dient er als zusätzliches Ladegerät für QUINT DC-USVen. Der temperaturoptimierte Ladevorgang erhöht die Lebensdauer, der erhöhte Ladestrom reduziert die Ladezeit.



COMPLETE line

USB

## Ihre Vorteile

- ✓ Kommunikation zwischen QUINT DC-USV und QUINT CHARGER erfolgt über Battery Control – abgestimmtes System zur optimierten Batterieaufladung
- ✓ Konfiguration der Ladeparameter erfolgt über USB-Schnittstelle
- ✓ Anzeige des Batteriezustands über LEDs und Signalkontakte
- ✓ Betrieb mit Batterien größerer Kapazitäten möglich
- ✓ Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauform

## Hauptmerkmale

- Unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten:
  - Single mode
  - Slave mode
  - Standby-Parallelbetrieb
- Umfangreiche Status- und Diagnoseanzeige
- Geeignet für Fremdbatterien
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C
- Integrierte USB-Schnittstelle

<b>Webcode: #2428</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>CHARGER</b>
Eingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC 110 V DC ... 250 V DC
Ausgangsspannung	24 V DC
Nennausgangsstrom	10 A
Maße B x H x T [mm]	60 x 130 x 126
Typ	QUINT4-CHARGER/1AC/24DC/10
Art.-Nr.	2907990

# Wartungsfreies Puffermodul Für zyklische Ausfälle

Mit dem neuen QUINT CAP-Puffermodul können Sie, abhängig von der Last, zyklische Ausfälle bis zu mehreren Minuten abfangen. Das Modul vereint elektronische Umschalteinheit und Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis in einem Gehäuse.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT





COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Lange Lebensdauer durch wartungsfreie Doppelschichtkondensatoren
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dynamischem Boost
- Umfangreiche Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Schnelle und komfortable Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschlusstechnik im 90°-Winkel

## Hauptmerkmale

- Dynamischer Boost bis 50 % für 4,9 s
- Max. 3,8 A für NEC-Class-2
- Überlastschutz
- Lebenserwartung (20 °C): ≥ 20 Jahre
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +60 °C
- Lade-/Entladezyklen (20 °C): ≥ 500.000
- Umfangreiche Signalisierung
- Aufstellhöhe bis 4.000 m

 <b>Webcode: #2429</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>QUINT CAP</b>
Eingangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom Statischer Boost	3,8 A 7 A
Maße B x H x T [mm]	85 x 102,5 x 90
Typ	QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT
Art.-Nr.	2320526

# Stromversorgungen mit Standardfunktionalität Optimal für die Antriebstechnik

Die neue Stromversorgung der Familie TRIO POWER eignet sich mit ihrer hohen Ausgangsspannung von 72 V DC ideal für Anwendungen in der Antriebstechnik. Die robuste Bauweise gewährleistet auch unter widrigen Umgebungsbedingungen eine zuverlässige Versorgung Ihrer Verbraucher.





Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT

## Ihre Vorteile

- Platzersparnis im Schaltschrank dank schmaler Bauform
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dynamischem Boost
- Elektrisch robust durch hohe Spannungsfestigkeit
- Mechanisch robust durch hohe Vibrations- und Schockbeständigkeit
- Schnelle und einfache Installation durch Push-in-Anschluss

## Hauptmerkmale

- Dynamischer Boost liefert den 1,5-fachen Nennstrom für 5 s
- Hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit
- LED-Signalisierung und DC-OK-Relaiskontakt
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C

 Webcode: #2430	
<b>Beschreibung</b>	<b>Stromversorgung 3-phasig</b>
Eingangsspannung	400 V AC ... 500 V AC
Ausgangsspannung	72 V DC
Ausgangsstrom Dynamischer Boost	14 A 21 A (5 s)
Maße B x H x T [mm]	110 x 130 x 160
Typ	TRIO-PS-2G/3AC/72DC/14
Art.-Nr.	1076188



# DC/DC-Wandler mit Standardfunktionalität Zur dezentralen Stromversorgung

Der DC/DC-Wandler der TRIO-Familie versorgt Ihre Anlage direkt aus dem Feld und bietet auch ohne zentrales Netz eine zuverlässige Stromversorgung. Mit einer Eingangsspannung von 1500 V eignet er sich optimal für Anwendungen in den Bereichen Photovoltaik und Antriebstechnik.





Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT

## Ihre Vorteile

- Speziell für die hohen DC-Spannungen der Photovoltaikanlagen entwickelt
- Einsatz in allen Photovoltaikanlagen mit hoher Eingangsspannung durch Einhaltung der Norm UL 62109
- Start des Zentralwechselrichters von Photovoltaikanlagen ohne zusätzlichen AC-Anschluss
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch robustes Design
- Schnelle und einfache Installation durch Push-in-Anschluss

## Hauptmerkmale

- Großer Eingangsspannungsbereich: 600 V DC ... 1500 V DC
- Einstellbare Ausgangsspannung
- Direkte Feldinstallation möglich
- LED-Signalisierung und DC-OK-Relaiskontakt
- Elektrisch robust durch hohe Spannungsfestigkeit und Teilentladungsmessung
- Temperaturweitbereich: -25 °C ... +70 °C

 <b>Webcode: #2431</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>DC/DC-Wandler</b>
Eingangsspannung	600 V DC ... 1500 V DC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	8 A
Maße B x H x T [mm]	88,5 x 130 x 160
Typ	TRIO-PS-2G/1500DC/24DC/8
Art.-Nr.	<b>1075240</b>

# Stromversorgungen mit Standardfunktionalität Werkzeuglose Montage und Kontaktierung

Die TRIO CROSS POWER-Stromversorgung mit elektronischen Geräteschutzschaltern eignet sich ideal für den Maschinenbau. Sie kann einfach auf das CrossPowerSystem (CPS) aufgerastet werden. Mit dem Push-in-Anschluss lassen sich 24-V-DC-Verbraucher schnell und einfach anschließen.



Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT



 IO-Link

## Ihre Vorteile

- Schnelle Inbetriebnahme: werkzeuglose Montage und automatische Kontaktierung auf das Energie-Verteilungsboard (CPS)
- Zuverlässiger Schutz durch acht unabhängige Kanäle für gezielte Abschaltung im Fehlerfall (Überlast- und Kurzschluss)
- Werkzeuglose, kanalweise Einstellung des Nennstroms durch LED-Taster
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten und weltweiter Zugriff auf das Gerät durch Anbindung in IO-Link-Infrastruktur

## Hauptmerkmale

- Ausgangsspannung einstellbar: 24 V DC ... 28 V DC
- Acht unabhängige Kanäle
- Nennstrom kanalweise einstellbar in 1 A-Schritten
- IO-Link-Schnittstelle
- Dynamischer Boost bis 150 % für 5 s
- LED-Signalisierung und DC-OK-Relaiskontakt

 Webcode: #2432	
<b>Beschreibung</b>	<b>Stromversorgung 3-phasig</b>
Eingangsspannung	3 x 400 V AC ... 500 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom Dynamischer Boost	20 A 30 A (5 s)
Maße B x H x T [mm]	70,5 x 209,7 x 170
Typ	EM-CPS-PS/3AC/24DC/20/8C/IOL
Art.-Nr.	1067898

# Multifunktionales Zeitrelais

## Zeitfunktionen einfach im Blick haben

Mit den neuen, smarten Zeitrelais MACX-TR profitieren Sie von einer präzisen Einstellung und einfacher Handhabung mit OLED-Display und Drucktasten. Steuern Sie Ihre Zeitprozesse einfach und zuverlässig. Optionale Kommunikation über NFC und Smartphone-App.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Einfache Handhabung direkt am Gerät dank der Kombination aus OLED-Display und Drucktasten
- Intuitive Zeiteinstellung: ohne Berechnung und Prüfung
- Detailliertes und gut lesbares Display dank OLED-Technologie
- Exakt ablesbare Zeitabläufe direkt am Gerät
- Kompakte Gehäuseform für den platzsparenden Einsatz in Ihrer Applikation

### Hauptmerkmale

- Kontrastreiches und energiesparendes OLED-Display
- Schmale Gehäuseform: 22,5 mm
- Schutz durch Passworteinstellung
- Optional: NFC-Kommunikation
- Optional: Einstellung mehrerer Geräte via Smartphone-App
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

 Webcode: #2436		
	<b>Multifunktionale Zeitrelais</b>	
Nutzbare Einstellzeiten	1	2
Typ	MACX-TR-1T-MUL-PT	MACX-TR-2T-MUL-PT
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	<a href="#">1096431</a>	<a href="#">1103355</a>
Typ	MACX-TR-1T-MUL	MACX-TR-2T-MUL
Art.-Nr. Schraubanschluss	<a href="#">1096429</a>	<a href="#">1103345</a>

# Trennverstärker mit funktionaler Sicherheit Sicherheit für Maschinen und Anlagen

MACX-Trennverstärker werden in allen Schritten des Produktlebenszyklus nach den Standards der IEC EN 61508 entwickelt und produziert. Neue 3-Wege-Ausgangstrennverstärker, Grenzwertschalter und Temperaturmessumformer runden das umfangreiche Produktspektrum ab.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Einsatz bis SIL 2 und in zweikanaliger Architektur bis SIL 3 (SC 3) durch Zertifizierung nach IEC EN 61508
- Störungsfreie Signalübertragung durch patentiertes Übertragerkonzept
- Einfache Energiebrückung über den Tragschienen-Busverbinder

## Hauptmerkmale

- Sichere, galvanische Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung
- Ausgangstrennverstärker durchgängig HART-transparent
- Baubreite: 12,5 mm
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

 Webcode: #2434		
<b>Beschreibung</b>	<b>Ausgangstrennverstärker, einkanalig</b>	<b>Ausgangstrennverstärker, zweikanalig</b>
Eingang	1	2 x 1
Ausgang	1	2 x 1
Typ	MACX MCR- IDS-I-SP	MACX MCR-IDS-2I-2I-SP
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	<a href="#">2908064</a>	<a href="#">2908066</a>
Typ	MACX MCR-IDS-I-I	MACX MCR-IDS-2I-2I
Art.-Nr. Schraubanschluss	<a href="#">2908063</a>	<a href="#">2908065</a>

# Ex i-Trennverstärker mit funktionaler Sicherheit Maximaler Explosionsschutz

Die Ex i-Trennverstärker der Serie MACX Analog bieten Ihnen maximalen Explosionsschutz für eigensichere Stromkreise bis in Zone 0 und Zone 20. Neue 3-Wege-Ausgangstrennverstärker, Grenzwertschalter und Temperaturmessumformer runden das umfangreiche Produktspektrum ab.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- ✓ Universeller Einsatz für eigensichere Stromkreise bis in alle Ex-Zonen dank internationalem Zulassungspaket
- ✓ Einsatz bis SIL 2 und in zweikanaliger Architektur bis SIL 3 (SC 3) durch Zertifizierung nach IEC EN 61508
- ✓ Störungsfreie Signalübertragung durch patentiertes Übertragerkonzept
- ✓ Einfache Energiebrückung über den Tragschienen-Busverbinder

## Hauptmerkmale

- Eigensichere Ein-/Ausgänge [Ex ia] IIC / IIIC
- Sichere galvanische Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung
- Baubreite: 12,5 mm
- Ausgangstrennverstärker durchgängig HART-transparent
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

 Webcode: #2435		
<b>Beschreibung</b>	<b>Ausgangstrennverstärker, einkanalig</b>	<b>Ausgangstrennverstärker, zweikanalig</b>
Eingang	1	2 x 1
Ausgang	1	2 x 1
Typ	MACX MCR-EX-IDS-I-I-SP	MACX MCR-EX-IDS-2I-2I-SP
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	2908062	2904931
Typ	MACX MCR-EX-IDS-I-I	MACX MCR-EX-IDS-2I-2I
Art.-Nr. Schraubanschluss	2908060	2865421

# Frontadapter für SIMATIC® ET 200SP

## Schnelle und fehlerfreie Verdrahtung

Mit den neuen Frontadaptern verdrahten Sie Interface-Module schnell und einfach mit dem Peripheriesystem SIMATIC® ET 200SP. Dabei setzt der Frontadapter auf das bewährte Plug-and-Play-Konzept der Systemverkabelung.





### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Inbetriebnahme durch das Plug-and-Play-Konzept
- ✓ Fehlerfreie Verdrahtung durch vorkonfektionierte Systemkabel
- ✓ Flexible Signalrangierung durch 16- oder 8-kanalige Verbindungen

### Hauptmerkmale

- Einfache Handhabung
- Separate Spannungsversorgung
- Viele Übergabemodule in Schraub- oder Push-in-Anschluss verfügbar
- Schnelle Anbindung an Relaismodule, z. B. PLC-INTERFACE-Serie

 Webcode: #2439	
<b>Beschreibung</b>	<b>VARIOFACE-Frontadapter für SIMATIC® ET 200SP</b>
Typ	FLKM20-PA-ET200SP
Art.-Nr.	1099751

# Splitting-Kabel für SIMATIC® ET 200SP HA

## Schnelle und fehlerfreie Relaisverdrahtung

Mit den Splitting-Kabeln verbinden Sie die PLC-INTERFACE-Relaisserie mit dem Siemens-Peripheriesystem SIMATIC® ET 200SP HA. Diese Plug-and-Play-Lösung besteht aus Frontadapter, Splitting-Kabel und vier V8-Adaptern für jeweils acht Relais.





### Ihre Vorteile

- ✓ Verbindet Frontadapter für die ET 200SP HA-Baugruppen mit der Koppellebene
- ✓ Flexible Anbindung unterschiedlicher Relais der Serie PLC-INTERFACE
- ✓ Universelle Einsatzmöglichkeiten dank Kabellängen nach Kundenwunsch
- ✓ Schnelle, fehlerfreie Verdrahtung durch Plug-and-Play

### Hauptmerkmale

- Für 32-kanalige Digitalkarten
- Polzahl: D-SUB 37-polig auf 4x D-SUB 15-polig
- Länge: 1 bis 40 m sowie variable Längen nach Vorgabe
- Kabelausführung: PVC
- Bis +70 °C Umgebungstemperatur

 <b>Webcode: #2440</b>					
<b>Beschreibung</b>	<b>Splitting-Kabel für SIMATIC® ET 200SP HA</b>				
Länge	1,0 m	4,0 m	10,0 m	25,0 m	40,0 m
Typ	CABLE-D37F/ 4XD15F/1,0M/ ETHA	CABLE-D37F/ 4XD15F/4,0M/ ETHA	CABLE-D37F/ 4XD15F/10,0M/ ETHA	CABLE-D37F/ 4XD15F/25,0M/ ETHA	CABLE-D37F/ 4XD15F/40,0M/ ETHA
Art.-Nr.	<a href="#">1119198</a>	<a href="#">1119202</a>	<a href="#">1119210</a>	<a href="#">1119218</a>	<a href="#">1119191</a>

# V8-Adapter für acht Relais

## Schnelle und fehlerfreie Verdrahtung

Der Systemverkabelungsadapter ermöglicht eine schnelle und fehlerfreie Anbindung von Relaismodulen an die Steuerungsebene. Bei der Lösung werden die Produkteigenschaften von PLC-INTERFACE und der VARIOFACE-Systemverkabelung vereint.



### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Ankopplung von acht Relais der Serie PLC-INTERFACE für hohe Schaltlasten
- ✓ Flexibilität dank kanalspezifischer Bestückung der Relaisscheiben
- ✓ Fehlerfreie Verdrahtung durch D-SUB-Steckverbinderanschluss
- ✓ Effiziente Relaisanbindung für Systemverkabelungslösungen

### Hauptmerkmale

- Steckbare Anbindung von acht 14-mm-PLC-Relais
- Unterschiedliche Funktionen je Kanal: Solid-State-Relais, elektromechanisches Relais, ein Wechsler und zwei Wechsler
- Separate Spannungsversorgung
- 15-polige D-SUB-Stiftleiste als Systemanschluss

<p><b>i</b> Webcode: #2441</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>V8L zur Ankopplung von acht 14-mm-PLC-Relais</b></p>
<p>Typ</p>	<p>PLC-V8L/D15M/OUT</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1104789</p>



# Hochkompakte Relaismodule Unempfindlich gegen Störspannungen

Die Koppelrelaismodule PLC...SO46 des Relaisystems PLC-INTERFACE sind unempfindlich gegen Störspannungen und besonders geeignet bei Applikationen mit langen Steuerleitungen. Durch eine spezielle Eingangsbeschaltung wird eine hohe Relaisrückfallspannung erreicht.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT









COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Unempfindlich gegen Störspannungen bis 80 V AC dank hoher Relaisrückfallspannung
- Platzsparende 6,2 und 14 mm schmale Bauform
- Zeitsparende Potenzialverteilung durch Endlossteckbrücken

## Hauptmerkmale

- Geeignet bei eingekoppelten Spannungen auf langen Steuerleitungen und Leckströmen von elektronischen AC-Ausgängen
- Schraub- oder Push-in-Anschluss
- Schaltvermögen bis zu 250 V AC / 10 A
- Integrierter RCZ-Filter

 Webcode: #2442					
	<b>Relaismodule für hohe Störspannungen</b>				
<b>Beschreibung</b>					
Steuerspannung	230 V AC / 220 V DC	120 V AC / 110 V DC	230 V AC / 220 V DC	120 V AC / 110 V DC	120 V AC / 110 V DC
Kontaktausführung	1-Wechsler	2-Wechsler	1-Schließer	1-Wechsler	1-Wechsler
Grenzdauerstrom	10 A	2 x 6 A	50 mA (6 A)	6 A	6 A
Anschluss technik	Schraube	Schraube	Schraube	Schraube	Push-in
Typ	PLC-RSC-230UC/21HC/SO46	PLC-RSC-120UC/21-21/SO46	PLC-RSC-230UC/1AU/SEN/SO46	PLC-RSC-120UC/21/SO46	PLC-RPT-120UC/21/SO46
Art.-Nr.	1125943	1125985	1125984	5603593	1125988

# Koppelrelaismodule Schalten mit schwachen Signalquellen

Die Koppelrelaismodule des Relaisystems PLC-INTERFACE verfügen über eine interne Verstärkerschaltung und einer entsprechenden Hilfsversorgung. Dadurch können die Relaismodule mit leistungsschwachen Signalquellen zuverlässig angesteuert werden.

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










COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- Zuverlässiges Schalten auch mit schwachen Eingangssignalen durch interne Verstärkerstufe und Hilfsversorgung
- Platzsparend dank 6,2 mm schmaler Bauform
- Zeitsparende Potenzialverteilung durch Steckbrücken

## Hauptmerkmale

- Schalten eines Relais/SSRs mit schwachen Signalquellen
- Schraub- oder Push-in-Anschluss
- Für 5, 12 und 24 V DC Eingangssignale mit <1 mA Steuerstrom
- Komplettmodule und Baukastensystem verfügbar: Grundklemmen optional bestückbar mit Relais oder Optokoppler

 Webcode: #2443						
	<b>Koppelrelaismodul</b>					
<b>Beschreibung</b>						
Ansteuerspannung	5 V DC	12 V DC	24 V DC	5 V DC	12 V DC	24 V DC
Kontaktausführung	1-Wechsler 250 V AC / 6 A					
Anschluss technik	Schraube	Schraube	Schraube	Push-in	Push-in	Push-in
Typ	PLC-RSC-5DC/1/SSI	PLC-RSC-12DC/1/SSI	PLC-RSC-24DC/1/SSI	PLC-RPT-5DC/1/SSI	PLC-RPT-12DC/1/SSI	PLC-RPT-24DC/1/SSI
Art.-Nr.	1094759	1094760	1094761	1094764	1094765	1094767

# Multifunktionale Energiemessgeräte

## Der schnellste Weg zur Energiemessung

Kommunikationsschnittstelle einrichten, Stromnetzart auswählen, Messeingang einstellen: Minutenschnell sind die EMpro-Energiemessgeräte konfiguriert und ins Netzwerk integriert. Profitieren Sie vom direkten Anschluss marktüblicher Rogowski-Spulen und smarten Webserver-Funktionen.



COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ In nur drei Schritten zur Energiemessung dank intuitivem Installationsassistenten
- ✓ Verdrahtungs- und Konfigurationsaufwand sparen durch direkten Anschluss herkömmlicher Rogowski-Spulen
- ✓ Servicefreundlich durch smarte Webserver- und Display-Funktionen
- ✓ Datensicherheit durch Deaktivierung von Bedienelementen und Schnittstellen
- ✓ Produktabrundung durch 24 V DC-Versorgungsspannung

### Hauptmerkmale

- Spannungsmessung bis 700 V AC
- Strommessung bis 20.000 A über Stromwandler
- Direktanschluss von Rogowski-Spulen
- Datenlogging für bis zu acht Parameter, über 90 Tage bei 15 Minuten
- Mehrsprachendisplay

Webcode: #2444			
	<b>Energiemessgerät im Fronttafelgehäuse</b>	<b>Energiemessgerät für die Tragschiene mit Display</b>	<b>Energiemessgerät für die Tragschiene ohne Display</b>
Eingang	Stromwandler		
Typ	EEM-MA770-24DC	EEM-MA370-24DC	EEM-MB370-24DC
Art.-Nr.	1127052	1127059	11270561
Eingang	Rogowski-Spule		
Typ	EEM-MA771-24DC	EEM-MA371-24DC	EEM-MB371-24DC
Art.-Nr.	1127060	1127058	1127055

# Multifunktionale Energiemessgeräte Zugriff auf Datenpunkte mit REST API

Die multifunktionalen Energiemessgeräte EMpro kommunizieren nun auch über die REST API. Das ermöglicht Ihnen, Mess- und Gerätedaten einfach und ohne Kenntnisse über industrielle Netzwerkkommunikation in Ihr Gebäudesystem zu integrieren.





COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ HTTP/REST/JSON-Format ermöglicht komfortable, schnelle Entwicklung der Systemintegration
- ✓ Vereinfachte Datenanalyse durch verfügbare Zusatzinformationen wie Seriennummer und Gerätebezeichnung
- ✓ Kontinuierliche Erweiterung der Funktionalität durch Firmware-Updates
- ✓ Sicherheit durch Read only-Konzept
- ✓ Nutzung der Kommunikationsschnittstellen wie Modbus/TCP ist parallel möglich

## Hauptmerkmale

- Kommunikation im HTTP/REST/JSON-Format
- Dokumentation der EMpro REST API online verfügbar

 <b>Webcode: #2445</b>						
	<b>Energiemessgerät</b>					
<b>Beschreibung</b>						
Messeingang	Stromwandler	Rogowski-Spule	Stromwandler	Rogowski-Spule	Stromwandler	Rogowski-Spule
Typ Modbus/TCP (RTU)	EEM-MA770	EEM-MA771	EEM-MA370	EEM-MA371	EEM-MB370	EEM-MB371
Art.-Nr. Modbus/TCP Art.-Nr. Modbus/RTU	2907945 2907944	2908286 2908285	2907983 2907980	2908307 2907985	2907954 -	2907955 -
Typ PROFINET	EEM-MA770-PN	EEM-MA771-PN	-	-	EEM-MB370-PN	EEM-MB371-PN
Art.-Nr. PROFINET	2907946	2908301	-	-	2907984	2908308
Typ EtherNet/IP™	EEM-MA770-EIP	EEM-MA771-EIP	-	-	EEM-MB370-EIP	EEM-MB371-EIP
Art.-Nr. EtherNet/IP™	2907953	2908302	-	-	2907371	2907976

# Multifunktionale Energiemessgeräte Nutzung von Smart Services dank Cloud-Zugriff

Die multifunktionalen Energiemessgeräte EMpro gibt es jetzt auch mit direktem Anschluss zur Proficloud, der offenen IoT-Plattform. Dies ermöglicht die Nutzung von Smart Services, wie z. B. Device Management, State of Health oder weitere Interaktion mit der Komponente.



COMPLETE line






## Ihre Vorteile

- ✓ Flexibler Zugriff auf Mess- und Komponentendaten zu jeder Zeit an jedem Ort dank Smart Services der Proficloud
- ✓ Ideal für Netzwerke mit begrenzter Bandbreite dank einfachem MQTT-Protokoll
- ✓ Skalierbare Datenspeicherung als Basis für die Anwendung von Analyseverfahren zum Machine Learning
- ✓ Anwenderfreundlich und minutenschnell einsatzbereit durch geringen Verdrahtungs- und Konfigurationsaufwand

## Hauptmerkmale

- TLS-Verschlüsselung
- Direktanbindung an die Proficloud ohne Verwendung eines zusätzlichen IoT-Gateways
- Zukunftsorientiertes MQTT-Protokoll
- Zusätzliche Modbus / TCP-Schnittstelle
- Strommesseingang über Stromwandler oder Rogowski-Spulen

 <b>Webcode: #2446</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Multifunktionale Energiemessgeräte mit Proficloud-Anbindung</b>	
<b>Eingang</b>	Rogowski-Spule	Stromwandler
<b>Typ</b>	EEM-SB371-C	EEM-SB370-C
<b>Art.-Nr.</b>	1158947	1158951

# Elektronische Melde- und Anzeigesysteme

## Daten übersichtlich visualisieren

Meldeverarbeitungssysteme verschaffen den notwendigen Überblick über den aktuellen Anlagenzustand. Die Visualisierung von Betriebs- und Stördaten kann einfach parametrierbar werden. Optional können die Daten von der Infobox an eine Melde- und Steuerebene weitergeleitet werden.





### Ihre Vorteile

- ✓ Komfortable Konfiguration und Parametrierung von Alarm- und Zustandsmeldungen
- ✓ Flexible Darstellung vor Ort durch kompakte Gerätevarianten mit unterschiedlichen Meldungsanzahlen
- ✓ Optimaler Anlagenüberblick dank möglicher Einrichtung von Meldegruppen und einfacher Anbindung an den Kontrollraum
- ✓ Einfache Integration in Automatisierungsumgebung mittels verschiedener Kommunikationsprotokolle

### Hauptmerkmale

- 8, 16, 24 oder 40 Meldungen darstellen
- Ansteuerung von externen Geräten, bspw. zur akustischen Meldung
- Optionale Anbindung an eine Melde- und Steuerebene
- Schnelle Integration in Schaltschrankaufbauten durch Hardware-Design nach DIN 43718
- Unterstützung von IEC 60870-5-101 / -104, IEC 61850, ...

 Webcode: #2447								
	<b>infobox BASIC</b>				<b>infobox COM</b>			
Beschreibung								
Meldungsanzahl	8	16	24	40	8	16	24	40
Kommunikationsfähigkeit	Nein				Ja			
Auswählbare Meldespannungsbereiche	24V DC, 48-60V DC, 110V DC, 220V DC, 24V AC, 48-60V AC, 127V AC, 230V AC							
Parametrierung	DIP-Schalter				infobox ENGINEER (zugehörige Software)			
Typ	infobox							
Art.-Nr.	1169323							

# Modulare Bedienstationen

## Einfach vor Ort bedienen und steuern

Die Modular Operator Station ermöglicht an allen gängigen Einsatzbereichen eine optimale Überwachung und Steuerung der Anlage. Dank dem modularen Aufbau stehen dem Anwender zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten und ergonomische Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.



PLCnext Technology <sup>TM</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT



EtherNet/IP






### Ihre Vorteile

- Modulare Bauweise und umfangreiche Ausstattungsoptionen ermöglichen eine perfekt auf Sie abgestimmte Lösung
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch integriertes PROFINET-Device
- Optimale Bedienung auch mit Handschuhen dank PCAP Multitouch
- Robuste und wartungsfreundliche Bauweise optimiert deutlich die Servicezeiten

### Hauptmerkmale

- Einfache Linienintegration ohne umfassende Anpassung der Netzwerkinfrastruktur
- Gigabit-Verbindung ermöglicht dank dem hohen Datendurchsatz eine schnelle Weiterverarbeitung der Daten
- Hohe Lebensdauer dank lüfterloser Bauweise und Nutzung von SSD-Speichermedien
- Ausstattungsoptionen: Tastatur, Mausablage, Signalsäule, RFID-Erkennung

 <b>Webcode: #2448</b>		
<b>Beschreibung</b>	<b>Modular Operator Station</b>	
Schutzklasse	Je nach Ausführungsvariante IP54 bis IP65	
Montagearten	Bedienstation kann an freistehender Standsäule, an Wandhalterung oder mit Vorbereitung für Schwenkarmmontage geliefert werden.	
Eigenschaften PC	Leistung: verschiedene Leistungsklassen Display-Größen: 15,6/18,5 Zoll	
Eigenschaften Tastenmodul	Bis zu 11 belegbare Module (Schlüsselschalter, Tastenmodule, Not-Aus-Schalter, USB-Ports, etc.) Tastenmodul ist auch unbestückt erhältlich.	
Typ	AML-MOS	
Art.-Nr.	1168430	

# Datenlogger

## Daten erfassen, verarbeiten, übermitteln

Der Betrieb großer Photovoltaikanlagen erfordert eine ständige Überwachung. Unser Datenlogger zeichnet alle relevanten Daten zu den Umgebungsbedingungen, zum Zustand der PV-Stränge und des Wechselrichters auf. Diese Daten werden an das übergeordnete Portal übermittelt.



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



 **Ethernet**

### Ihre Vorteile

- ✓ Nehmen Sie Ihren Solarpark 50 % schneller per Plug-and-Play in Betrieb
- ✓ Sparen Sie mehr als 40 % der Betriebs- und Wartungskosten durch eine genaue Datenerfassung
- ✓ Übertragen Sie 90 % der bestehenden Planung auf neue Solarprojekte dank skalierbarer Lösungen mit flexiblen Schnittstellen

### Hauptmerkmale

- Automatischer Erkennungsmodus aller Parkteilnehmer
- Vermeidung von Datenlücken bei Visualisierungs- und Verlaufsdaten dank temporärer Datenspeicherung
- Automatische Datenübertragung zum Datenmanagementsystem
- Ankopplung an unterschiedliche Web-Portale durch offene Schnittstellen möglich

<p> <b>Webcode: #2437</b></p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>Datenlogger</b></p>
<p>Typ</p>	<p>SOL-SC-DL-3100-FO-B-1-0</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1160745</p>



# Zertifizierte Einspeiseregulung Beitrag zur Netzstabilität leisten

Der Regler erfasst die Parameter am Netzanschluss. Mit den Netzbetreibervorgaben werden die Stellgrößen errechnet und an die Wechselrichter übertragen. Durch diesen Regelkreis erfüllt das PV-Kraftwerk die netzstützenden Funktionen zum Anschluss an die Mittel- oder Hochspannung.



PLCnext Technology <sup>12</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

Push-in Technology <sup>12</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT



Ethernet




## Ihre Vorteile

- ✓ Zuverlässiger Anlagenbetrieb und einfacher Netzanschluss durch die Erfüllung aller technischen Anschlussbedingungen
- ✓ Intelligente Automatisierungslösungen sorgen für geringe Engineering- und Betriebskosten
- ✓ Dank der vorprogrammierten Software nehmen Sie Energieerzeugungsanlagen (EZA) schnell in Betrieb
- ✓ Offene Schnittstellen ermöglichen kundenspezifische Erweiterungen

## Hauptmerkmale

- Zertifiziert nach VDE-AR-N 4110/-20
- Umsetzung von Wirkleistungsvorgaben
- Umsetzung von Blindleistungsvorgaben
- Überwachung der Spannungsbedingungen am Netzanschlusspunkt
- Erfüllung der Netz- und Systemregeln der deutschen Übertragungsnetzbetreiber

<p><b>i</b> Webcode: #2438</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>EZA-Regler</b></p>
<p>Typ</p>	<p>SOL-SC-PCU-0000-FO-B-0</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1160749</p>

# LED-Signalsäulen

## Kompakte und modulare Signalisierung

Erhöhen Sie die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen und Anlagen. Mit den kompakten, modularen Signalsäulen lassen sich Ihre Maschinen- und Anlagenzustände eindeutig anzeigen. Sie haben die Wahl zwischen optischer und akustischer Signalisierung.










### Ihre Vorteile

- ✓ Erhöhung der Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit durch eindeutige Statusmeldung
- ✓ Geringe Installationskosten durch werkzeuglosen Aufbau und verschiedene Montagemöglichkeiten
- ✓ Schnelle Änderung des Signalsäulenaufbaus dank modularer Bauweise
- ✓ Zuverlässig in rauer Industrieumgebung durch hohe Schutzart

### Hauptmerkmale

- Fünf Farben modular kombinierbar
- Kompakte Bauform mit 50 mm Durchmesser
- Schutzart: IP65
- Beliebige Einbaulage

 Webcode: #2460						
	Beschreibung	Akustisches Element	Optisches Element			
Farbe	-	Orange	Blau	Grün	Rot	-
Spannungsversorgung	24 V					-
Umgebungstemperatur	-30 °C...+50 °C					
Typ	PSD-S 50 AE SM8-1 95DB/1	PSD-S 50 OE LED AM	PSD-S 50 OE LED BL	PSD-S 50 OE LED GN	PSD-S 50 OE LED RD	PSD-S 50 CE
Art.-Nr.	1018874	1018262	1018737	1018264	1018261	1018740

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

# LED-Maschinenleuchten

## Optimale Ausleuchtung in kompakter Bauform

Die Maschinenleuchten sind für die Beleuchtung in oder an Maschinen vorgesehen. Aufgrund der schmalen Bauform lassen sie sich selbst bei engen Platzverhältnissen montieren. In dem mitgelieferten Leuchtenhalter lässt sich die Leuchte schwenken und somit die Beleuchtung optimal ausrichten.



### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Montage bei engen Platzverhältnissen durch schmale Bauform
- ✓ Zielgerichtete Ausleuchtung dank Schwenkbarkeit
- ✓ Einsatz auf dem nordamerikanischen Markt durch ETL-Zulassung
- ✓ Steckbare Zuleitungen erlauben freie Wahl der Leitungslänge und einfache sowie schnelle Installation

### Hauptmerkmale

- Anschluss von 24 V DC
- Länge: 195 mm ... 895 mm
- Durchmesser: 25 mm
- M12-Anschlusstechnik
- Schutzart: IP54

 <b>Webcode: #2461</b>				
<b>Beschreibung</b>	<b>Maschinenleuchte</b>			
Länge	195 mm	335 mm	615 mm	895 mm
Typ	PLD M 140 W 195/D25	PLD M 140 W 335/D25	PLD M 140 W 615/D25	PLD M 140 W 895/D25
Art.-Nr.	<a href="#">1118035</a>	<a href="#">1118022</a>	<a href="#">1118036</a>	<a href="#">1118015</a>

# All-in-One Industrie-PC

## Rundum IP65-Schutz für den Einsatz im Feld

AIO65 steht für eine neue Familie von rundum IP65-geschützten, konfigurierbaren Industrie-PCs. Verschiedene Leistungsklassen und Montagemöglichkeiten sowie passende Erweiterungsoptionen (z. B. Tastenmodul, Signalsäule) sorgen für Modularität und einen flexiblen Einsatz direkt an der Maschine.






### Ihre Vorteile

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

### Hauptmerkmale

- mSATA-Massenspeicher
- Windows® 10 IoT LTSC 2019
- Betriebstemperatur: 0 °C ... +45 °C
- USB-Port im Rückgehäuse
- VESA-, Tragarm- oder Standfußmontage
- Erweiterbar um Tastenmodul und/oder Signalsäule

 Webcode: #2462				
	Beschreibung	Panel-PC 2000	Panel-PC 7000	Zusatztastenmodul für BL2 AIO65-Bedienpulte
Prozessor	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (4 Kerne)	Intel® Core™ i5-7442EQ 2.1/2.9 GHz (4 Kerne)	vorbereitet für 9 bzw. 11 Bohrungen mit 22,5 mm zur Aufnahme von Hardware-Tasten, ohne Verdrahtung und Tasten	
Display-Größe	15,6" oder 18,5" (Full HD)			
Touch-Technologie	projektiv-kapazitiv (PCAP)			
Typ	BL2 PPC AIO65 2000	BL2 PPC AIO65 7000	BL2 AIO65 9 PB BOX	BL2 AIO65 11 PB BOX
Art.-Nr.	1138366	1138367	1160210	1160209

# All-in-One Panel-PC

## Designline mit neuer Prozessorgeneration

DL PPC 2000 ist eine neue Prozessorgeneration innerhalb der konfigurierbaren Designline Panel-PC-Familie. Die attraktiven Industrie-PCs sind schmal, IP65-geschützt, multi-touch-fähig und immer nah am Geschehen, denn sie lassen sich besonders leicht direkt an der Maschine anbringen.





### Ihre Vorteile

- ✓ Aufwertung Ihrer Maschine oder Anlage durch attraktives, modernes Industrie-Design
- ✓ Intuitive Gestensteuerung dank Multitouch-Fähigkeit
- ✓ Ergonomischer Einsatz direkt an der Maschine dank rundum IP65-Schutz und VESA-100-Montage
- ✓ Platzsparend – nur 60 mm tief
- ✓ Besonders servicefreundlich dank leicht zugänglicher Komponenten

### Hauptmerkmale

- 15"-Display (1024 x 768 Pixel)
- PCAP-Touch-Technologie
- Betriebstemperatur: -20 °C ... +55 °C
- Lüfterloses Systemdesign
- Multitouch-Display

 <b>Webcode: #2463</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>Panel-PC</b>
Display-Größe und -Auflösung	38,1 cm (15")/1024 x 768 Pixel (XGA)
Prozessor	Intel® Celeron® 2980U 1.60 GHz (2 core), passive Kühlung
Arbeitsspeicher	4 GB/8 GB/12 GB, konfigurierbar
Datenspeicher	2,5" HDD/SSD, konfigurierbar
Schnittstellen	4 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x Audio, 1 x COM (RS-232/422/485)
Typ	DL PPC15M 2000
Art.-Nr.	<b>1107937</b>

# Konfigurierbare Panel-PCs der x100-Serie

## Kostengünstige Widescreen-Lösungen

Die Produktfamilie BL2 PPC x100 ist eine neue Serie von Panel-PCs mit Widescreen-Display und projektiv-kapazitivem (PCAP) Touchscreen. Die BL2 x100-Serie bietet konfigurierbare Geräte in vier verschiedenen Leistungsklassen, alle in lüfterlosem Design und zu einem kostengünstigen Preis.





COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Skalierbare Leistungsklassen von Intel® Celeron® bis Intel® Core™ i7
- ✓ Hohe Systemzuverlässigkeit durch passives Kühlkonzept, keine rotierenden Teile
- ✓ Konnektivität zu Legacy-Systemen mit seriellen Schnittstellen
- ✓ 10-Punkt PCAP-Multitouch-Schnittstelle
- ✓ Kundenspezifisch konfigurierbar

### Hauptmerkmale

- Lüfterloses, klares Design
- 15,6", 18,5" und 21,5" Multitouch-Displays
- VESA- und Schaltschrankbau-Optionen
- Unterstützung von Windows® 7 und Windows® 10
- Schnittstellen: 2 x ETH (10/100/1000), 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x COM (RS-232/422/485), 2 x COM (RS-232), 2 x DP

 <b>Webcode: #2466</b>				
<b>Beschreibung</b>	<b>Panel-PC</b>			
Display-Größe	39,6 cm (15,6")/46,9 cm (18,5")/54,6 cm (21,5")			
Prozessor	Intel® Pentium® N4200	Intel® Core™ i3-6100U	Intel® Core™ i5-6300U	Intel® Core™ i7-6600U
Arbeitsspeicher	max. 4 GB		max. 8 GB	
Datenspeicher	M.2 SSD oder 2,5" SSD			
Typ	BL2 PPC 2100	BL2 PPC 3100	BL2 PPC 7100	BL2 PPC 9100
Art.-Nr.	1105780	1105781	1105782	1105783

# Konfigurierbare Box-PCs der x100-Serie

## Skalierbare Lösung zu kleinem Preis

Die Produktfamilie BL2 BPC x100 ist eine neue Serie von konfigurierbaren Box-PCs. Die kostengünstigen IPCs sind in fünf verschiedenen Leistungsklassen erhältlich. Die passive Kühlung und die Vielzahl an Schnittstellen ermöglichen den Einsatz in zahlreichen Industrieanwendungen.






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Skalierbare Leistungsklassen von Intel® Celeron® bis Intel® Core™ i7
- ✓ Hohe Systemzuverlässigkeit durch passives Kühlkonzept, keine rotierenden Teile
- ✓ Konnektivität zu Legacy-Systemen mit seriellen Schnittstellen
- ✓ Kundenspezifisch konfigurierbar
- ✓ Verfügbar mit Windows® 7 oder Windows® 10 IoT

### Hauptmerkmale

- Lüfterloses Systemdesign
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Unterstützung von Windows® 7 und Windows® 10
- Schnittstellen: 2 x ETH (10/100/1000), 2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x COM (RS-232/422/485), 2 x COM (RS-232), 2 x DP

 Webcode: #2465					
	<b>Box-PC</b>				
Beschreibung					
Prozessor	Intel® Celeron® N3350	Intel® Pentium® N4200	Intel® Core™ i3-6100U	Intel® Core™ i5-6300U	Intel® Core™ i7-6600U
Arbeitsspeicher	max. 4 GB		max. 8 GB		
Datenspeicher	M.2 SSD	M.2 SSD oder 2,5" SSD			
Typ	BL2 BPC 1100	BL2 BPC 2100	BL2 BPC 3100	BL2 BPC 7100	BL2 BPC 9100
Art.-Nr.	1105772	1105773	1105776	1105778	1105779

# Ultrakompakter Box-PC

## Optimal für IIoT-Anwendungen

Der Formfaktor des ultrakompakten Box-PCs macht dieses System zu einem perfekten Begleiter in kleinen Schaltschränken und Verteilerkästen. Die CPU liefert effiziente Leistung für IIoT-Anwendungen wie dezentrale Datenerfassung und Datenverarbeitungsaufgaben.








COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompaktes Design für den Einbau in kleine Schrankgehäuse
- ✓ Effiziente Leistung mit Intel® Celeron® N3350 CPU
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit durch passive Kühlung und SSD-Massenspeicher
- ✓ Sichere Lösungen mit Trusted-Platform-Module (TPM)
- ✓ Flexible Montagemöglichkeiten zur Ergänzung Ihrer Anwendung
- ✓ Ideal für den Einsatz in FOG- und EDGE-Anwendungen

### Hauptmerkmale

- Lüfterloses Systemdesign
- On-Board 32 GB eMMC-Speicherplatz
- Verschiedene Montagemöglichkeiten
- Unterschiedliche Systemoptionen wählbar: Windows® 10 IoT, WLAN, M.2 SSD, TPM, COM-Ports
- Maße: 97 mm x 95 mm x 49 bzw. 63 mm

 Webcode: #2464				
	Beschreibung	Box-PC	Box-PC mit COM-Erweiterung	Box-PC mit WLAN
Art.-Nr.	1130682	1130669	1141904	1141843
Arbeitsspeicher	2 GB	4 GB	2 GB	4 GB
mit 64 GB M.2 SSD / Windows 10	-	1158241	-	1158252
mit 128 GB M.2 SSD / Windows 10	-	1158235	-	1158245
mit 64 GB M.2 SSD / Windows 10 / TPM	-	1158247	-	1158244
mit 128 GB M.2 SSD / Windows 10 / TPM	-	1158243	-	1158231
Typ	BL2 BPC 1501S	BL2 BPC 1501E	BL2 BPC 1501S-W	BL2 BPC 1501E-W



# HTML5-Webpanels

## Zusätzliche Display-Optionen für das WP 4000

Die WP 4000-Familie der HTML5-Webpanels verfügt nun über zusätzliche 15,6"- und 18,5"-Displays mit PCAP-Multitouch-Interface. Die neuen Darstellungsoptionen eignen sich für anspruchsvolle Webanwendungen mit hohen Visualisierungsanforderungen.






COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Einrichtung – geben Sie einfach die IP-Adresse und die URL des Webservers ein
- ✓ Hohe Flexibilität durch den Einsatz des offenen Webstandards
- ✓ Sichere Kommunikation mit SSL-Verschlüsselung
- ✓ Möglichkeit der Verwendung von JavaScript-programmierten Anwendungen
- ✓ Ideal für den Einsatz in Kombination mit PLCnext Technology oder CODESYS

### Hauptmerkmale

- Keine rotierenden Teile
- Echtzeituhr mit Super Cap Backup
- Resistive (Singletouch) und PCAP (Multitouch) Optionen verfügbar
- 7" bis 18,5" Display-Optionen
- Embedded Linux-Betriebssystem

 Webcode: #2467							
	Webpanel mit Polyester-Touch		Webpanel mit PCAP-Touch				
Beschreibung							
Display-Größe	17,78 cm (7")		25,65 cm (10,1")	30,73 cm (12,1")	39,63 cm (15,6")	47 cm (18,5")	
Touch-Technologie	analog-resistiv		projektiv-kapazitiv				
Außenmaß B x H x T [mm]	203 x 147 x 48	186 x 146 x 51	263 x 199 x 51	302 x 229 x 51	436 x 278 x 59	485 x 329 x 61	
Gewicht	0,8 kg		1,3 kg	1,7 kg	4 kg	5,5 kg	
Typ	WP 4070-WVRS	WP 4070-WXPS	WP 4101-WXPS	WP 4120-WXPS	WP 4156-WHPS	WP 4185-WHPS	
Art.-Nr.	1148694	1148693	1148687	1148689	1148691	1148690	

# SPS für PLCnext Technology

## Modulare Hochleistungssteuerung

Die PLCnext Control AXC F 3152 vereint höchste Performance mit der Robustheit des Axioline-Systems und allen Freiheiten des PLCnext Technology-Ecosystems. Realisieren Sie Automatisierungsprojekte ohne die Grenzen proprietärer Systeme frei mit favorisierten Programmiersprachen.

PLCnext Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT





COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- ✓ SPS-typische Echtzeit-Performance und Datenkonsistenz auch für Hochsprachen und modellbasierten Code
- ✓ Integrierte Anbindung an die Proficloud erlaubt Analysen von weltweiten Maschinen- und Anlagendaten
- ✓ Grenzenlose Anpassungsfähigkeit durch schnelle, einfache Integration von Open Source Software, Apps und Zukunftstechnologien
- ✓ Schnelle Anwendungsentwicklung: Mehrere Entwickler arbeiten unabhängig voneinander in unterschiedlichen Programmiersprachen

### Hauptmerkmale

- Intel® Atom™ E3930 Dual Core – 2 x 1,3 GHz
- Integrierte USV
- Bis zu 128 PROFINET-Devices
- Time-Sensitiv Networking vorbereitet
- Bis zu 63 Axioline-I/O-Module
- Linksanreihbare Schnittstellenerweiterung (INTERBUS, PROFIBUS, Ethernet)
- Trusted-Platform-Modul für Security
- Anlagenvernetzung M2M mit OPC UA

 <b>Webcode: #2472</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>PLCnext Control</b>
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten)
	-25 °C ... +55 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten)
	≤ +55 °C (bei max. 1 A an UBus)
	> +55 °C ... +60 °C (nur in Verbindung mit einem Axioline F-Nachspeisemodul AXL F PWR 1H (Art.-Nr. <a href="#">2688297</a> ))
Typ	AXC F 3152
Art.-Nr.	<a href="#">1069208</a>

# SPS für PLCnext Technology

## Das Einsteigermodell

Die PLCnext Control AXC F 1152 ist die smarte Lösung zur Realisierung einfacher Anwendungen mit PLCnext Technology. Die hochmodulare PROFINET-Steuerung mit sicherer Anbindung zur Proficloud bildet die ideale Kommunikationszentrale zur Vernetzung Ihrer Anlage.

PLCnext Technology <sup>12</sup>

Designed by PHOENIX CONTACT




COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- ✓ SPS-typische Echtzeit-Performance und Datenkonsistenz auch für Hochsprachen und modellbasierten Code
- ✓ Integrierte Anbindung an die Proficloud erlaubt Analysen von weltweiten Maschinen- und Anlagedaten
- ✓ Grenzenlose Anpassungsfähigkeit durch schnelle, einfache Integration von Open Source Software, Apps und Zukunftstechnologien
- ✓ Schnelle Anwendungsentwicklung: Mehrere Entwickler arbeiten unabhängig voneinander in unterschiedlichen Programmiersprachen

### Hauptmerkmale

- Arm® Cortex®-A9 Single Core – 800 MHz
- Bis zu 8 Tasks
- Bis zu 16 PROFINET-Devices
- Bis zu 63 Axioline-I/O-Module
- Trusted-Platform-Modul für Security
- Anlagenvernetzung M2M mit OPC UA

<p><b>i</b> Webcode: #2480</p>	
<p><b>Beschreibung</b></p>	<p><b>PLCnext Control</b></p>
<p>Umgebungstemperatur</p>	<p>-25 °C ... +60 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten)</p>
	<p>-25 °C ... +55 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten)</p>
	<p>≤ +55 °C (bei max. 1 A an UBus)</p>
	<p>&gt; +55 °C ... +60 °C (nur in Verbindung mit einem Axioline F-Nachspeisemodul AXL F PWR 1H (Art.-Nr. 2688297))</p>
<p>Typ</p>	<p>AXC F 1152</p>
<p>Art.-Nr.</p>	<p>1151412</p>

# SPS-Erweiterung für PLCnext Control INTERBUS-Erweiterung

Individuelle Erweiterungsmöglichkeit für die kompatiblen, modularen PLCnext Control. Durch die linksreihbare INTERBUS-Master-Funktionalität wird die direkte Einbindung von INTERBUS-Fernbus-Teilnehmern in das Axioline-System möglich.





COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Integration der INTERBUS-Master-Funktionalität
- ✓ Übernahme von bestehenden, zuverlässigen INTERBUS-Anlagenteilen in die PLCnext Control
- ✓ Diagnose- und Statusanzeigen geben Auskunft über den aktuellen Zustand des INTERBUS-Systems

## Hauptmerkmale

- INTERBUS-Master-Funktionalität
- Bis zu 512 Fernbus-Teilnehmer anschließbar
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Anschluss des INTERBUS über 9-polige D-SUB-Buchse
- Galvanische Trennung der INTERBUS-Schnittstelle zur Logik
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit

 Webcode: #2473	
<b>Beschreibung</b>	<b>SPS-Erweiterung</b>
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s oder 2 MBit/s
Anschlussart	Push-in
Maße ohne Bussockel	35 mm x 126,1 mm
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C (bis zu 2000 m üNN)
Typ	AXC F XT IB
Art.-Nr.	<a href="#">2403018</a>

# Axioline Smart Elements

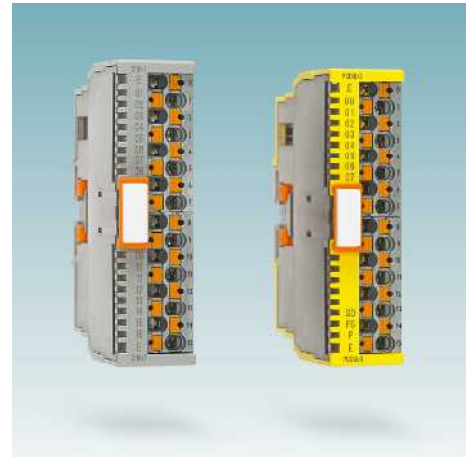
## Kompakte und systemunabhängige I/Os

Die steckbaren Axioline Smart Elements sind systemunabhängige Module ohne Lokalbusschnittstelle, die nur die I/O-Funktionalität tragen. Erst in Verbindung mit einem Backplane realisieren Sie die Buskommunikation für das jeweilige I/O-System.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT



 IO-Link



COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Spart Platz in der Installation ohne Limitierung des Leiterquerschnitts von 1,5 mm<sup>2</sup>
- Geringer Spannungsfall bei größeren Leitungslängen
- Reduziert 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: #2468				
<b>Beschreibung</b>	<b>I/O zur digitalen Eingabe</b>	<b>I/O zur digitalen Ausgabe</b>	<b>I/O zur analogen Eingabe</b>	<b>IO-Link-Master</b>
I/O-Funktionalität	16 digitale Eingänge	4 sichere digitale Ausgänge	4 analoge Eingänge	4 IO-Link-Ports
Anschlussart	Push-in	Push-in	Push-in	Push-in
Typ	AXL SE DI16/1	AXL SE PSDO4/2 2A	AXL SE AI4 I 4-20	AXL SE IOL4
Art.-Nr.	1088127	1079231	1088062	1088132

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

# Backplane für Axioline Smart Elements

## 32 Kanäle auf 15 mm Baubreite

Mit dem Axioline F-Backplane für vier oder sechs Axioline Smart Elements realisieren Sie sehr kompakte I/O-Stationen mit bis zu 32 Kanälen auf 15 mm Baubreite. Axioline Smart Elements können an beliebiger Stelle im Axioline F-Backplane gesteckt werden.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT



COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- ✓ Kompatibel zu allen Axiocontrol, Axioline F-Buskopplern und I/O-Modulen
- ✓ Hohe Flexibilität durch freie Wahl des Steckplatzes
- ✓ Zwei unterschiedliche I/O-Funktionen frei wählbar auf 15 mm Breite
- ✓ Hohe Kanaldichte mit bis zu 32 Kanälen auf 15 mm
- ✓ Eine Peripherieversorgung für bis zu sechs Axioline Smart Elements reduziert den Installationsaufwand

### Hauptmerkmale

- Aufnahme von vier oder sechs Axioline Smart Elements
- Bis zu 16 A Peripherieversorgung
- LEDs zur Diagnose- und Statusanzeige

 Webcode: #2469		
<b>Beschreibung</b>	<b>Backplane mit 4 Steckplätzen</b>	<b>Backplane mit 6 Steckplätzen</b>
Maße	40 mm x 122 mm	55 mm x 122 mm
Anschlussart	Push-in	Push-in
Typ	AXL F BP SE4	AXL F BP SE6
Art.-Nr.	1088135	1088136

# Axioline F-M-Bus-Master IP20-Master zum Anschluss von M-Bus-Geräten

Das schnelle und robuste I/O-System Axioline F wird um einen M-Bus-Master erweitert. Dieser ermöglicht die Kommunikation mit handelsüblichen M-Bus-Zählern nach EN 13757-2.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT





COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- Hohe Anzahl von anschließbaren M-Bus-Geräten
- Hohe Übertragungsrate bis zu 38.400 Baud
- Schnelle Installation durch Push-in-Anschlussstechnik

## Hauptmerkmale

- M-Bus-Zweidrahtanschluss für bis zu 80 Teilnehmer
- Übertragungsrate einstellbar von 300 bis 38.400 Baud
- Prozessdatenbreite 10 Worte
- Kollisionserkennung
- Integrierte isolierte M-Bus-Spannungsversorgung
- Elektronischer Überlastschutz

 Webcode: #2481	
<b>Beschreibung</b>	<b>M-Bus-Master</b>
I/O-Funktionalität	Anschluss von M-Bus-Geräten nach EN 13757-2
Anschlussart	Push-in
Typ	AXL F MA MBUS 1H
Art.-Nr.	1104545

# Axioline F-I/O-Module

## Eigensicher und für extreme Umgebungen

In rauen Umgebungen ist eine zuverlässige Kommunikation unabdingbar. Axioline F ist besonders robust im Design und in der Mechanik. Das Portfolio des I/O-Systems wird um XC-Varianten für extreme Bedingungen und eigensichere Module erweitert.

Push-in Technology   
 Designed by PHOENIX CONTACT








COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten durch erweiterten Temperaturbereich
- Lackierte Leiterplatten halten auch widrigsten Umgebungsbedingungen stand
- Eigensichere I/O-Module für die Verwendung von Sensoren und Aktoren bis Zone 0
- HART-Kommunikation und NAMUR-Funktionalität bedienen im Besonderen Applikationen in der Prozessautomatisierung

### Hauptmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Installation in Zone 2 nach ATEX und IECEx
- Lackierte Leiterplatten
- Einsatzhöhe: 3.000 m üNN ohne Derating

 Webcode: #2470					
	<b>Beschreibung</b>	<b>I/O-Modul zur digitalen Eingabe</b>	<b>I/O-Modul zur analogen Eingabe</b>	<b>I/O-Modul zur analogen Ausgabe</b>	<b>I/O-Modul zur digitalen Ausgabe</b>
	I/O-Funktionalität	16 digitale Eingänge, NAMUR	8 analoge Eingänge, HART, eigensicher	4 analoge Ausgänge, HART	4 digitale Ausgänge, eigensicher
	Anschlussart	Push-in	Push-in	Push-in	Push-in
	Typ	AXL F DI16 NAM XC 1F	AXL F EX IS AI8 HART XC 1F	AXL F AO4 HART XC 1F	AXL F EX IS DO4 SD 21-60 XC 1F
Art.-Nr.	1052427	1052432	1087080	1086902	

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



# Axioline P

## I/O-System für höchste Anlagenverfügbarkeit

Das hochverfügbare I/O-System besteht aus redundanten PROFINET-Buskopplern und digitalen sowie analogen I/O-Modulen. Axioline P bedient die Anforderungen der Prozessindustrie nach erweiterten Temperaturbereichen und Hot-Swap-fähigen eigensicheren I/O-Modulen.

Push-in Technology 

Designed by PHOENIX CONTACT








COMPLETE line 

### Ihre Vorteile

- Hot-Swap-Fähigkeit ermöglicht den Austausch von Modulen ohne Abschaltung des Systems
- HART-Kommunikation und NAMUR-Funktionalität bedienen im Besonderen Applikationen in der Prozessautomatisierung
- Axioline P kann in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 installiert werden
- Eigensichere I/O-Module ermöglichen die Verwendung von Sensoren und Aktoren in Zone 0

### Hauptmerkmale

- Hot-Swap-fähig
- PROFINET-Systemredundanz
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Getestet nach ANSI/ISA S71.04 (G3)
- Installation in Zone 2 nach ATEX und IECEx

 Webcode: #2471				
<b>Beschreibung</b>	<b>I/O-Modul zur digitalen Eingabe</b>	<b>I/O-Modul zur analogen Eingabe</b>	<b>I/O-Modul zur analogen Ausgabe</b>	<b>I/O-Modul zur digitalen Ausgabe</b>
I/O-Funktionalität	16 digitale Eingänge, NAMUR	8 analoge Eingänge, HART, eigensicher	8 analoge Ausgänge, HART	4 digitale Ausgänge, 21...60 V DC, eigensicher
Anschlussart	Push-in	Push-in	Push-in	Push-in
Typ	AXL P DI16 NAM 1F	AXL P EX IS AI8 HART 1F	AXL P AO4 HART 1F	AXL P EX IS DO4 SD 21-60 1F
Art.-Nr.	1052416	1052431	1087079	1087078

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

# Sicherheitsschaltgerät mit HL-Ausgängen

## Verschleißfrei schalten bis 2 A

Das Sicherheitsschaltgerät PSR-MC31 ist für Applikationen bis PL e oder SIL 3 mit einer hohen Anzahl von Schaltzyklen geeignet. Eine kurze Reaktionszeit ermöglicht kleine Sicherheitsabstände. Zur Verbindung mehrerer Module können Sie den separaten Kaskadierungseingang verwenden.



COMPLETE line

### Ihre Vorteile

- Verschleißfreies Schalten für hohe Schaltfrequenzen durch sichere Halbleiterausgänge
- Platzersparnis um bis zu 50 % durch hochkompakte Bauform
- Kurze Reaktionszeit von weniger als 10 ms
- Hohe Sensorcompatibilität zu vielen Signalgebern

### Hauptmerkmale

- 2 sichere Halbleiterausgänge bis PL e/SIL 3
- Schaltvermögen: 2 A je Ausgang
- Ein Kaskadierungseingang
- Manueller/automatischer Restart
- Bis Kat.4/PL e nach ISO 13849-1, SIL 3 nach IEC 62061
- Schmale Baubreite von 12,5 mm
- Sicherheitsschaltgerät für Trittmatten, Schaltleisten, Not-Halt, Schutztüren, Lichtgitter

 Webcode: #2450		
<b>Beschreibung</b>	<b>Sicherheitsschaltgerät mit HL-Ausgängen</b>	
Anschlusstechnik	Schraube	Push-in
Typ	PSR-MC31	PSR-MC31
Art.-Nr.	1015520	1015503

# Sicherheitsrelais für alle Signalgeber Überwachen mehrerer Sicherheitsfunktionen

Das Sicherheitsrelais PSR-MC45 besitzt drei Freigabepfade. Es ist kompatibel mit allen wichtigen Sensoren, wie Schutz-  
türschaltern, Not-Halt-Tastern sowie optischen Sensoren.



COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Umfangreiche Kompatibilität zu gängigen Signalgebern
- ✓ TÜV-zertifiziert
- ✓ Zulassung für alle globalen Märkte
- ✓ Bewährte Sicherheit dank zwangsgeführter Sicherheitskontakte

## Hauptmerkmale

- Bis PL e und SIL 3
- Baubreite: 22,5 mm
- Drei Freigabepfade
- Automatischer oder manueller, überwachter Start

 Webcode: #2451		
<b>Beschreibung</b>	<b>Sicherheitsrelais</b>	
Anschlusstechnik	Schraube	Push-in
Typ	PSR-MC45	PSR-MC45
Art.-Nr.	1082024	1082029

# SIL 3-zertifiziertes Koppelrelais Zweikanalig, unabhängig schalten

Das PSRmini PC21 ist ein sicheres Koppelrelais mit zwei voneinander unabhängigen Kanälen. Jeden Kanal können Sie individuell auf den Bedarf des sicheren Ausgangs konfigurieren.



COMPLETE line



## Ihre Vorteile

- ✓ Platzersparnis dank hochkompakter Bauform
- ✓ Umfangreiche Kompatibilität zu gängigen Sicherheitssteuerungen
- ✓ TÜV-zertifiziert
- ✓ Zulassung für alle globalen Märkte
- ✓ Bewährte Sicherheit dank zwangsgeführter Sicherheitskontakte

## Hauptmerkmale

- Zwei unabhängige Kanäle
- ME MAX-Gehäuse der Schutzklasse IP20 für die Installation in einem Schaltschrank
- Schmale Baubreite von 12,5 mm
- Push-in Technology für komfortable Verdrahtung
- LED-Diagnose
- Umfangreiche Zulassungen der Zone 2/Div. 2

 Webcode: #2452		
<b>Beschreibung</b>	<b>Sicheres Koppelrelais</b>	
Anschlusstechnik	Schraube	Push-in
Typ	PSR-PC21	PSR-PC21
Art.-Nr.	1086945	1086946

# Konfigurierbares Sicherheitssystem Modular erweiterbar bis 160 I/Os

Das Sicherheitssystem PSRmodular ist für Applikationen bis PL e bzw. SIL 3 geeignet. Es besteht aus Modulen zur Überwachung von klassischen Sicherheitsfunktionen, sicherer Bewegungsüberwachung, Analogauswertung und Gateways. Die Konfiguration erfolgt über die PSRmodular-Software.



COMPLETE line

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



Ethernet

## Ihre Vorteile

- ✓ Wirtschaftliche Komplettlösung dank hoher Skalierbarkeit
- ✓ Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Konfiguration von Hardware und Software
- ✓ Minimierte Maschinenstillstandzeiten durch umfassende Diagnose
- ✓ Verkürzte Installationszeit durch Push-in Technology
- ✓ Platzersparnis durch hochkompakte Bauform

## Hauptmerkmale

- Umfangreiches Portfolio inklusive safe motion und safe analog
- Erweiterbar über PSR-TBUS-Anschluss
- Baubreite: 22,5 mm je Modul
- Intuitive graphische Konfigurations-Software
- Vorkonfigurierte und TÜV-zertifizierte Software-Bausteine
- Unterstützt relevante Netzwerkprotokolle

Webcode: #2449						
	<b>Beschreibung</b>	<b>Basismodul</b>	<b>Sicheres Erweiterungsmodul</b>		<b>Motion-Modul</b>	<b>Gateway</b>
Anzahl der Eingänge	8 digital	8 digital	12 digital (Schaltmatten geeignet)	-	SIN / COS, (TTL, HTL) Näherungsschalter, SOS, SLS, SSM, SSR, SDI	PROFIBUS (PROFINET, EtherCat, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus / TCP, CC-Link, CAN)
Anzahl der Ausgänge	4 digital	4 digital	-	4 digital		
Anzahl der Meldeausgänge	4 digital	4 digital	-	4 digital		
Anzahl Testtakte	4	4	8	-		
Typ	PSR-M-B2	PSR-M-EF1	PSR-M-EF3	PSR-M-EF4	PSR-M-EM4	PSR-M-GW-ETH
Art.-Nr.	1104975	1104889	1104884	1104868	1105012	1105107

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

# Fernwirk- und Automatisierungssystem Einfach und sicher Fernwirken

Die smartRTU-Technologieplattform ist eine modulare Fernwirklösung für unterschiedliche Anwendungsfelder. Der Einsatz als Fernwirk- oder Automatisierungssystem in Energienetzen zeichnet sich durch vordefinierte Funktionen und einfache Parametrierung ohne Programmierkenntnisse aus.





COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Projektdurchlaufzeit dank vorgefertigter Software
- ✓ Erweiterbares System für unterschiedliche Anwendungen in der Energiewirtschaft
- ✓ Sicherer Anlagenbetrieb durch Einbindung von geprüften Software-Modulen
- ✓ Bedarfsorientierte Serviceabläufe dank des sicheren Fernzugriffs auf Anlagendaten und Parameter

## Hauptmerkmale

- Modulares Klein-Fernwirkssystem für unterschiedliche Applikationen
- Vorkonfigurierte, parametrierbare Technologieplattform
- Vollumfänglicher IT-Schutz nach international anerkannten Normen
- Als Komponenten oder anschlussfertige Komplettlösung

 <b>Webcode: #2401</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>smartRTU</b>
Funktion	Messen, Steuern, Fernwirken und Automatisieren
Kommunikationsprotokolle	IEC 61850, IEC 60870-5-101/104, Modbus RTU/TCP, SNMP, NTP, VPN-Tunnel und mehr
Programmierung/ Inbetriebnahme/Service	Online per Web-Parametrierung / offline per bereitgestellter Software
Typ	SMARTRTU AXC SG
Art.-Nr.	1110435

# Security-Router Industrielle Netzwerke einfach schützen

Die neuen Security-Router der Serie FL MGUARD 1100 ermöglichen einen einfachen und preiswerten Schutz von industriellen Netzen vor IT-Angriffen. Der Funktionsumfang erlaubt es, die Geräte auch mit geringem Netzwerk- und Security-Fachwissen schnell selbst in Betrieb zu nehmen.

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT






COMPLETE line 

## Ihre Vorteile

- ✓ „Easy Protect Mode“: per Drahtbrücke lassen sich Netzwerkzugriffe von außen ganz ohne Konfiguration blockieren
- ✓ Der neue „Firewall Assistant“ unterstützt Sie bei der Erstellung von Firewall-Regeln
- ✓ „Test Mode“: Einfaches Überprüfen der erstellten Firewall-Regeln ohne Einschränkung der Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Preisgünstiger Einstieg in die Netzwerksicherheit
- ✓ Hoher Datendurchsatz

## Hauptmerkmale

- Gigabit-Schnittstellen
- 24-V-Spannungsversorgung
- Temperaturbereich: -20 °C ... +60 °C
- Digitale I/Os
- Stateful-Inspection-Firewall
- Slot für SD-Speicherkarte

 Webcode: #2474		
<b>Beschreibung</b>	<b>Security-Router</b>	
Integrierter Switch	-	Unmanaged (4 x RJ45)
Typ	FL MGUARD 1102	FL MGUARD 1105
Art.-Nr.	1153079	1153078

# Managed Switches in flachem Metallgehäuse Für jede Anwendung die passende Bauform

Die Managed Switches der Serie 2000 bieten den optimalen Umfang an Funktionen, Variantenvielfalt und Zulassungen für Automatisierungsanwendungen. Die Produktfamilie umfasst jetzt auch Varianten im Metallgehäuse mit Port-Abgangsrichtung nach unten für den Einsatz in flachen Schaltschränken.



COMPLETE line

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



## Ihre Vorteile

- ✓ Einfache und vielfältige Möglichkeiten zur Konfiguration (Web-based Management, Mode Button, SD-Karte, SNMP, CLI, PROFINET)
- ✓ Einsatz in PROFINET-Class B-Netzwerken dank PROFINET-Funktionen und vorkonfigurierten PROFINET-Varianten
- ✓ Ausfallsicherer Netzwerkaufbau dank einer Vielzahl unterstützter Redundanzprotokolle (z. B. RSTP, MRP, LACP)
- ✓ Schutz vor unbefugten Zugriffen auf Gerät und Datenkommunikation, dank Security-Funktionen

## Hauptmerkmale

- Schutzart IP20
- Temperaturbereich: -40 °C... +70 °C
- Redundante Spannungsversorgung
- Syslog
- IGMP-Snooping/-Querier
- HTTPS/SNMPv3
- Port-/Pool-basierter DHCP-Server, DHCP-Option 82
- Potenzialfreier Alarm-/Meldekontakt

Webcode: #2453						
	Managed Switches mit 8 Ports			Managed Switches mit 16 Ports		
Beschreibung						
Ports	8 x RJ45	6 x RJ45, 2 x SFP	4 x RJ45, 2 x SFP, 2 x Combo	16 x RJ45	14 x RJ45, 2 x SFP	12 x RJ45, 2 x SFP, 2 x Combo
Typ	FL SWITCH 2400 (10/100 MBit/s)/FL SWITCH 2500 (10/100/1000 MBit/s)					
Art.-Nr. Standardvarianten						
• 10/100 MBit/s	1043412	1043414	1088853	1043416	1043423	1088875
• 10/100/1000 MBit/s	1043484	1043491	1088872	1043496	1043499	1088856
Art.-Nr. PROFINET-Varianten						
• 10/100 MBit/s	1089133	1089126	-	1089150	1089139	-
• 10/100/1000 MBit/s	1089134	1089135	-	1089205	1089154	-



# Unmanaged Switches in schmaler Bauform

## Schnelle und flexible Installation

Die neuen Unmanaged Switches der Serie 1000 überzeugen mit kompakten Bauformen, Übertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich und flexiblen Einbaumöglichkeiten. Die verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs sorgt für stabilere Netzwerke und eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit.



COMPLETE line

Push-in Technology   
Designed by PHOENIX CONTACT









### Ihre Vorteile

- Schmalste Switch-Familie mit hoher Port-Dichte
- Verbesserte Priorisierung des Datenverkehrs für Automatisierungsprotokolle
- PROFINET Conformance Class A für Echtzeitdatenaustausch, Alarme und Diagnose
- PROFINET-Varianten mit PTCP-Filter für zuverlässige Kommunikation in PROFINET-Netzwerken
- Gigabit-Varianten mit Jumbo Frames für einen hohen Datendurchsatz

### Hauptmerkmale

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

 Webcode: #2454					
	Unmanaged Switches in schmaler Bauform			Unmanaged Gigabit Switches in schmaler Bauform	
Beschreibung					
Ports	5 x RJ45	8 x RJ45	16 x RJ45	5 x RJ45	8 x RJ45
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s			10/100/1000 MBit/s	
Typ	FL SWITCH 1005N	FL SWITCH 1008N	FL SWITCH 1016N	FL SWITCH 1105N	FL SWITCH 1108N
Art.-Nr.	1085039	1085256	1085255	1085254	1085243

# Serielle Geräteserver und Gateways Modbus-Geräte in PROFINET integrieren

Die Produktfamilie der seriellen Geräteserver und Gateways wurde um vier Varianten ergänzt und umfasst nun 28 Artikel. Die neuen Modbus-zu-PROFINET-Protokollkonverter erlauben die Integration von Modbus-Slaves in ein PROFINET-Netzwerk.








COMPLETE line

## Ihre Vorteile

- ✓ Einbindung von Modbus-Geräten in PROFINET-Netzwerke
- ✓ Sichere Netzwerkkommunikation dank 256Bit-AES-Verschlüsselung
- ✓ Einfache Konfiguration via Web-based Management
- ✓ Leistungsstarke Diagnoseoptionen der Ports
- ✓ Jeder Port universal nutzbar – wahlweise als RS-232, RS-485 oder RS-422

## Hauptmerkmale

- Bis zu vier serielle Ports pro Gerät
- Bis zu zwei Ethernet-Ports pro Gerät
- Erweiterter Temperaturbereich:  
-40 °C ... +70 °C

 Webcode: #2455				
<b>Beschreibung</b>	<b>Protokollkonverter / Gateway</b>			
Schnittstellen	1 x Ethernet, 1 x RS-232/422/485	1 x Ethernet, 2 x RS-232/422/485	2 x Ethernet, 2 x RS-232/422/485	2 x Ethernet, 4 x RS-232/422/485
Typ	GW PN/MODBUS 1E/1DB9	GW PN/MODBUS 1E/2DB9	GW PN/MODBUS 2E/2DB9	GW PN/MODBUS 2E/4DB9
Art.-Nr.	1105707	1105708	1105709	1105710

# Protokollkonverter und Gateways

## Konvertierung von PROFIBUS DP zu PROFINET

Sie können PROFIBUS-Geräte, wie z. B. SPS oder Antriebe, nahtlos mit einem PROFINET-Host verbinden. Dieses benutzerfreundliche Gateway stellt einen einfachen Migrationspfad für installierte Betriebsmittel bereit und eignet sich für den Einsatz in sämtlichen Branchen.



COMPLETE line





### Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Zuordnung über GSDML-Generator
- ✓ Automatische Erkennung von PROFIBUS-Geräten
- ✓ Fernverwaltung von PROFIBUS-Geräten mit FDT/DTM
- ✓ Einfache Konfiguration und Diagnose über Web-based Management

### Hauptmerkmale

- Anschluss von bis zu 125 PROFIBUS DP-Slaves
- Kompaktes Tragschienengehäuse
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C

 <b>Webcode: #2456</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>PROFIBUS DP-zu-PROFINET-Gateway</b>
Typ	GW PN/DP 1E/1DB9
Art.-Nr.	1108712

# Ethernet-HART-Multiplexer

## Konvertierung von HART-Daten zu OPC UA

Die Kopfstation GW PL ETH/UNI kommuniziert über OPC UA nach dem NAMUR-Open-Architecture-Konzept (NOA). Das Gerät fungiert dabei als Datendiode, um Diagnose- und Prozessdaten von HART-Feldgeräten an ein beliebiges Cloud-System weiterzuleiten und die Effizienz zu erhöhen.







### Ihre Vorteile

- ✓ Automatische Zuordnung von HART-Daten zu OPC UA
- ✓ Fernkonfiguration und -diagnose von angeschlossenen HART-Geräten über Ethernet
- ✓ Einfache Gateway-Konfiguration und Diagnose über Web-based Management
- ✓ Modulares System – skalierbar für Ihre Anwendung

### Hauptmerkmale

- Anschluss von bis zu 40 HART-Geräten pro Station
- HART-Master für jeden Kanal
- Zulassung für ATEX und IECEx Zone 2
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C

 Webcode: #2457						
	Beschreibung	Ethernet-Kopfstation	8-kanalige Erweiterungsmodule			4-kanalige Erweiterungsmodule
Protokoll	OPC UA, Modbus/TCP, HART-IP, PROFINET, FDT/DTM	8 x HART (passiv)	8 x HART (passiv) mit Lastwiderstand	8 x HART (aktiv)	4 x HART (passiv)	4 x HART (passiv) mit Lastwiderstand
Typ	GW PL ETH/UNI-BUS	GW PL HART8-BUS	GW PL HART8-R-BUS	GW PL HART8+AI-BUS	GW PL HART4-BUS	GW PL HART4-R-BUS
Art.-Nr.	2702233	2702235	2702880	2702236	2702234	2702879

# Smart Camera Box für Videoüberwachung

## All-in-One-Lösung für Kameranetzwerke

Die Smart Camera Box verbindet IP-Überwachungskameras sicher mit dem Videosever. Sie integriert die Funktionalitäten aus herkömmlichen mit Standardtragschienen-Geräten bestückten Anschlusskästen in einem kompakten Gerät. So sparen Sie Zeit bei der Planung und Installation.





### Ihre Vorteile

- ✓ Integrierte Komplettlösung für die industrielle Videoüberwachung
- ✓ Kostenersparnis durch kompakte Lösung, die sämtliche Funktionalitäten auf einer Leiterplatte bereitstellt
- ✓ Bis zu 70 % Zeitersparnis durch Adapter zur Wand- und Mastmontage und minimalen Verdrahtungsaufwand
- ✓ Erweitertes PoE-Management für den zuverlässigen Betrieb von IP-Kameras
- ✓ Detektion von Sabotageversuchen durch Alarmmeldung per SNMP

### Hauptmerkmale

- PoE-Versorgung bis 90 W pro Port (IEEE 802.3bt-Standard)
- PoE-Management und -Monitoring
- Überspannungsschutz
- Integrierte Spleißkassette
- Temperaturbereich: -40 °C... +55 °C
- Versorgung mit 100 bis 240 V AC
- IP65/67-Gehäuse

 <b>Webcode: #2458</b>				
<b>Beschreibung</b>	<b>Smart Camera Box</b>			
Uplink-Ports	2 x LWL	2 x LWL	2 x Ethernet-Kupfer	2 x Ethernet-Kupfer
Kameraanschlüsse	4 x PoE	2 x PoE	4 x PoE	2 x PoE
Typ	SCX 4POE 2LX	SCX 2POE 2LX	SCX 4POE 2T	SCX 2POE 2T
Art.-Nr.	1102626	1108543	1108542	1108544

# Zeitserver für Ethernet-Netzwerke

## Zeit- und Ortsbestimmung via NTP

Der TIMESERVER stellt Zeit- und Ortsinformationen via NTP-Protokoll im Ethernet-Netzwerk bereit. Auch ohne Internetverbindung wird die Zeit mittels GPS, GALILEO oder GLONASS empfangen. Das IP68-Gehäuse mit integrierter Antenne ermöglicht die Installation im Außenbereich.



### Ihre Vorteile

- ✓ NTP-Zeitserver für Ethernet-Netzwerke
- ✓ GNSS-Empfänger (Global Navigation Satellite System) für GPS, GALILEO und GLONASS
- ✓ Standortinformationen via NMEA, SNMP oder Web-based Management abrufbar
- ✓ Diagnose-LEDs für Spannungsversorgung und Satelliten-Empfang

### Hauptmerkmale

- Power-over-Ethernet-Versorgung über das Netzkabel
- Alternativ 10 bis 30 V DC Versorgung
- IP68-Gehäuse
- Integrierte Antenne
- Temperaturbereich: -40 °C... +70 °C
- Außenmontage inklusive Wanddurchführung (40 mm Durchmesser)

 <b>Webcode: #2459</b>	
<b>Beschreibung</b>	<b>NTP-Zeitserver mit GNSS-Empfänger</b>
<b>Typ</b>	FL TIMESERVER NTP
<b>Art.-Nr.</b>	1107132

# AC-Ladesteuerungen mit Lastmanagement

## Clever laden und vor Überlast schützen

Die Ladesteuerungen EVCC Advanced Plus erlauben jetzt einen Master-Slave-Betrieb, bei dem die verfügbare Anschlussleistung auf bis zu elf Ladepunkte verteilt wird, um vor Überlast zu schützen. Zusätzlich stehen neue Features für das Open Charge Point Protocol (OCPP) zur Verfügung.






### Ihre Vorteile

- ✓ Integrierte Lastverteilung schützt Netzanschluss vor Überlast
- ✓ Flexible OCPP-Anbindung über Mobilfunk und jetzt auch Ethernet
- ✓ Umsetzung vorgegebener Smart-Charging-Ladeprofile über OCPP
- ✓ Platz- und Kostenersparnis durch zahlreiche integrierte Funktionen
- ✓ Weniger Serviceeinsätze dank Auto-Reset bei Fehlerströmen

### Hauptmerkmale

- AC-Laden nach IEC 61851-1, Modus 3
- OCPP 1.6 JSON mit Smart-Charging-Unterstützung für Lastverteilung und Ladeprofile
- Anbindung von Energiezählern und RFID-Lesern über RS-485 (Modbus/RTU)
- Fernzugriff über Ethernet (Modbus/TCP)
- Konfiguration per Webbrowser
- Lokale RFID-Whitelist für bis zu 20 Nutzer
- Fehlerstromüberwachung: 6 mA DC

 <b>Webcode: #2477</b>				
<b>Beschreibung</b>	<b>Slave-Steuerung</b>		<b>Master-Steuerung mit 3G-Modem</b>	
OCPP via 3G-Mobilfunk	nein	nein	ja	ja
OCPP via Ethernet	nein	ja	nein	ja
Max. Anzahl Slaves	-	-	5	10
Typ	EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH	EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-XP	EV-CC-AC1-M3-CBC-RCM-ETH-3G	EV-CC-AC1-M3-RCM-ETH-3G-XP
Art.-Nr.	1018701	1139449	1018702	1139452

# CCS-Ladekabel im kompakten Design

## Schnelles Gleichstromladen im Heimbereich

Die neue Familie der kompakten CCS-Ladekabel wurde speziell für den unteren Leistungsbereich bis 80 kW entwickelt. Sie eignen sich somit perfekt für DC-Wallboxen, um die Vorzüge des schnellen Gleichstromladens auch Hauseigentümern und Mietern zu attraktiven Preisen anzubieten.






### Ihre Vorteile

- ✓ Kompaktes Design ist technisch, optisch und wirtschaftlich optimiert für DC-Ladestationen im unteren Leistungsbereich
- ✓ Komfortable Handhabung dank ergonomischem Handgriff
- ✓ Sicher vor Überhitzungen durch schnelle, exakte Temperaturmessung
- ✓ Vollständige Längswasserdichtigkeit gegen Wassereintritt ins Kabel
- ✓ Effiziente Leistungsübertragung dank versilberter Kontaktoberflächen

### Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom: 40 A ... 80 A
- Bemessungsspannung: 1000 V DC
- Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup> ... 16 mm<sup>2</sup>
- Leitungslänge: 5 m (weitere auf Anfrage)
- Temperatursensorik: PT1000
- Zertifizierungen: CE, UL

 Webcode: #2475				
	DC-Ladekabel CCS Typ 1		DC-Ladekabel CCS Typ 2	
Beschreibung				
Bemessungsstrom	40 A	80 A	40 A	80 A
Leiterquerschnitt	10 AWG	6 AWG	6 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Typ	EV-T1G2CC-DC-40A-5,0M10ASBK11	EV-T1G2CC-DC-80A-5,0M6ASBK11	EV-T2G4CC-DC40A-5,0M6,0ESBK11	EV-T2G4CC-DC80A-5,0M16ESBK11
Art.-Nr.	1105880	1105881	1106637	1106633



# CCS-Ladekabel mit wechselbarem Steckgesicht

## Hohe Ladeleistung und einfache Wartung

Die neuen DC-Ladekabel vom CCS Typ 1 und CCS Typ 2 unterstützen jetzt noch höhere Ladeleistungen bis 250 kW, bei gleichem Leitungsquerschnitt und ohne Kühlung. Die Ladestecker überzeugen durch ihr robustes Gehäuse sowie ihr austauschbares Steckgesicht für eine einfache Wartung.






### Ihre Vorteile

- ✓ Höhere Ladeleistungen bei gleichbleibendem Leitungsquerschnitt
- ✓ Sicher vor Überhitzungen durch schnelle, exakte Temperaturmessung
- ✓ Schnelle und günstige Reparatur durch austauschbares Steckgesicht
- ✓ Besonders robustes Gehäuse durch Glasfaserverstärkung
- ✓ Geringere Steck- und Ziehkräfte dank optimierter Kontaktgeometrie

### Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom: 80 A ... 250 A
- Bemessungsspannung: 1000 V DC
- Leiterquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup> ... 70 mm<sup>2</sup>
- Leitungslänge: 3 m ... 10 m (weitere auf Anfrage)
- Temperatursensorik: PT1000
- Zertifizierungen: CE, UL, VDE

 Webcode: #2478						
	Beschreibung	DC-Ladekabel CCS Typ 1	Reparatur-Kit CCS Typ 1	DC-Ladekabel CCS Typ 2		Reparatur-Kit CCS Typ 2
Bemessungsstrom	200 A	-	150 A	200 A	250 A	-
Art.-Nr. Leitungslänge 5 m	1051695	-	1095767	1095775	1107339	-
Art.-Nr. Leitungslänge 6 m	1101122	-	1106966	1106952	1130331	-
Art.-Nr. Rahmen	-	1085800	-	-	-	1081734
Art.-Nr. Rahmen, Bit	-	1085801	-	-	-	1085796
Art.-Nr. Rahmen, Bit, Kontakte	-	1158266	-	-	-	-

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

# Ladesteckdosen mit Basisfunktionalität

## Bewährte Qualität zum attraktiven Preis

Die neuen Infrastruktur-Ladedosen vom Typ 2 bieten in der Basisausführung einen deutlichen Preisvorteil gegenüber der bisherigen Generation – bei gleichbleibend hoher Qualität. Das modulare Portfolio gibt Ihnen maximale Flexibilität bei der Montage Ihrer Ladepunkte und vereinfacht die Wartung.



### Ihre Vorteile

- ✓ Attraktive Preise bei gewohnt hoher Phoenix Contact-Qualität
- ✓ Einfacher Austausch im Wartungsfall durch steckbare Leitungen
- ✓ Flexible und zeitsparende Montage durch modulares Portfolio
- ✓ Wasser- und schmutzdicht dank vollumspritzter Kontakte

### Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom: 20 A ... 32 A
- Bemessungsspannung: 250 ... 480 V AC
- Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Spannung Verriegelungsaktuator: 12 V
- Leitungslänge: 30 cm ... 70 cm  
(weitere auf Anfrage)
- Zertifizierungen: CE, CB

 Webcode: #2479				
<b>Beschreibung</b>	<b>Ladesteckdose und Schutzdeckel im Set</b>	<b>Schutzdeckel einzeln</b>	<b>Steckbarer Leitungssatz, 1-phasig</b>	<b>Steckbarer Leitungssatz, 3-phasig</b>
Art.-Nr. 3-poliger Aktuator	<a href="#">1164420</a>	<a href="#">1164293</a>	-	-
Art.-Nr. 4-poliger Aktuator	<a href="#">1164417</a>		-	-
Art.-Nr. 20 A, Länge 30 cm	-	-	-	<a href="#">1164355</a>
Art.-Nr. 20 A, Länge 70 cm	-	-	-	<a href="#">1164361</a>
Art.-Nr. 32 A, Länge 30 cm	-	-	<a href="#">1164343</a>	<a href="#">1164362</a>
Art.-Nr. 32 A, Länge 70 cm	-	-	<a href="#">1164344</a>	<a href="#">1164365</a>

# Ladesteckdosen mit Temperatursensor und LEDs

## Mehr Sicherheit und Komfort beim Laden

Die Premiumvarianten der neuen Infrastruktur-Ladedosen vom Typ 2 sind die weltweit ersten mit Temperatursensorik, um vor Gefahren durch Überhitzung zu schützen. An der frei ansteuerbaren RGB-LED-Anzeige im Schutzdeckel erkennt der Nutzer auf einen Blick den Status des Ladepunkts.



### Ihre Vorteile

- ✓ Schnelle Erfassung des Ladestatus durch farbige LED-Anzeige
- ✓ Sicher vor Überhitzungen durch schnelle, exakte Temperaturmessung
- ✓ Einfacher Austausch im Wartungsfall durch steckbare Leitungen
- ✓ Flexible und zeitsparende Montage durch modulares Portfolio
- ✓ Wasser- und schmutzdicht dank vollumspritzter Kontakte

### Hauptmerkmale

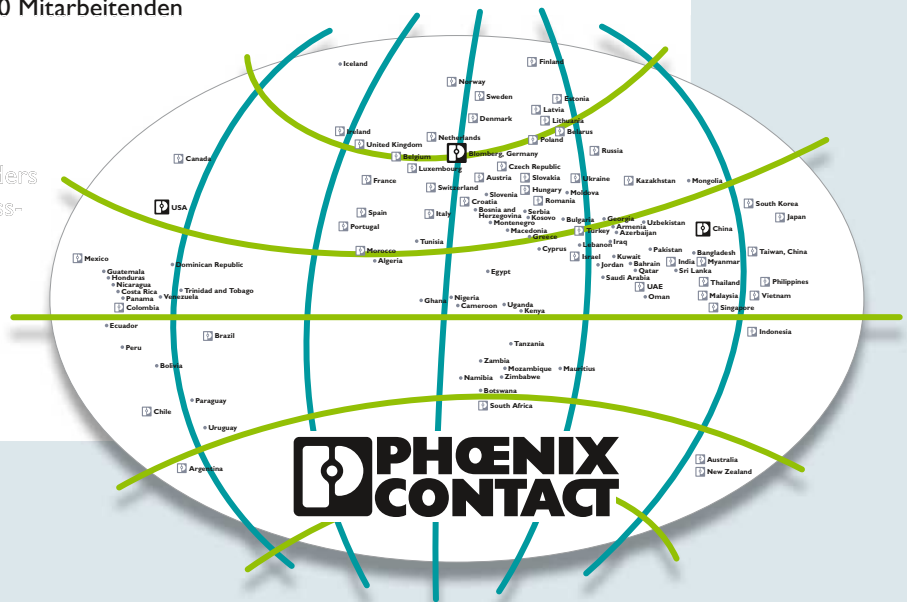
- Bemessungsstrom: 20 A ... 32 A
- Bemessungsspannung: 250 ... 480 V AC
- Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Spannung Verriegelungsaktuator: 12 V
- Leitungslänge: 30 cm ... 70 cm (weitere auf Anfrage)
- Temperatursensorik: PTC-Kette
- RGB-LED-Ansteuerung: 3 PWM-Eingänge
- Zertifizierungen: CE, CB

 Webcode: #2476				
<b>Beschreibung</b>	<b>Ladesteckdose und Schutzdeckel im Set</b>	<b>Schutzdeckel einzeln</b>	<b>Steckbarer Leitungssatz, 1-phasig</b>	<b>Steckbarer Leitungssatz, 3-phasig</b>
Art.-Nr. 3-poliger Aktuator	1164422	1164297	-	-
Art.-Nr. 4-poliger Aktuator	1164423		-	-
Art.-Nr. 20 A, Länge 30 cm	-	-	-	1164355
Art.-Nr. 20 A, Länge 70 cm	-	-	-	1164361
Art.-Nr. 32 A, Länge 30 cm	-	-	1164343	1164362
Art.-Nr. 32 A, Länge 70 cm	-	-	1164344	1164365

# Weltweit im Dialog mit Kunden und Partnern

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 17.400 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.



Unser komplettes Produktprogramm finden Sie unter:  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

Erleben Sie die Neuheiten 2020 auch interaktiv auf Ihrem Tablet.



Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachmarktstraße 8  
 32825 Blomberg, Deutschland  
 Tel.: +49 5235 3-12000  
 Fax: +49 5235 3-12999  
 E-Mail: [info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)  
[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH  
 Ada-Christen-Gasse 4  
 1100 Wien, Österreich  
 Tel.: +43 1 68076  
 Fax: +43 1 68076-20  
 E-Mail: [info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.at](http://phoenixcontact.at)

Ⓒ PHOENIX CONTACT AG  
 Zürcherstrasse 22  
 8317 Tagelswangen, Schweiz  
 Tel.: +41 5235 45555  
 Fax: +41 5235 45699  
 E-Mail: [infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)  
[phoenixcontact.ch](http://phoenixcontact.ch)

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
 10a, op Bourmicht  
 8070 Bertrange, Luxemburg  
 Tel.: +352 4502 35-1  
 Fax: +352 4502 38  
 E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
[phoenixcontact.lu](http://phoenixcontact.lu)