Neuheiten 2019

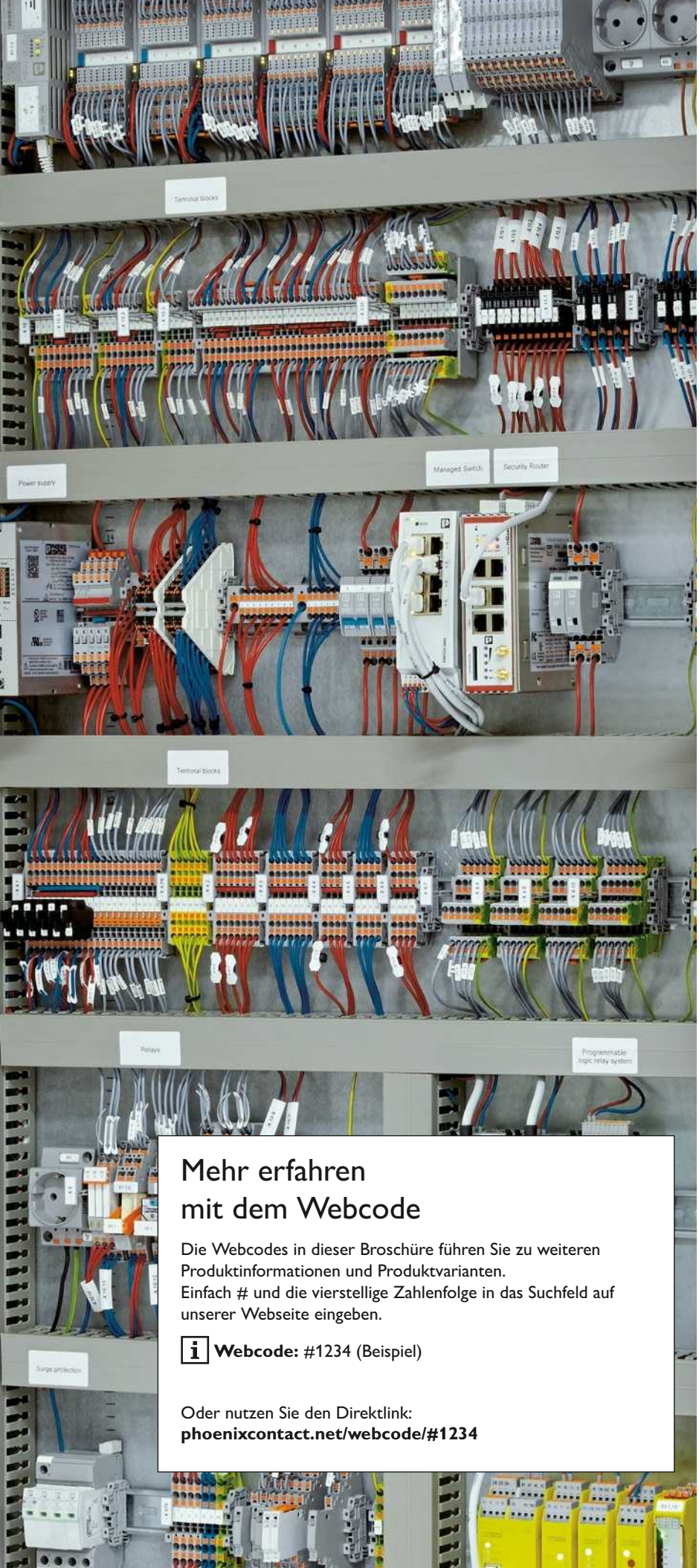
Verbindungs- und Automatisierungstechnik

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Neuheiten 2019
Innovative Produkte für Ihre Industrieanlagen

Als führender Hersteller von Verbindungstechnik und Automatisierungskomponenten ist es stets unser Anspruch, die wachsenden Anforderungen Ihrer Applikationen und Märkte in neue Innovationen umzusetzen.

Mit unseren Produkten können Sie die Effizienz, Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer Industrieanlagen erhöhen. Überzeugen Sie sich selbst von unseren vielfältigen Neuheiten.



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.

Webcode: #1234 (Beispiel)

Oder nutzen Sie den Direktlink:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

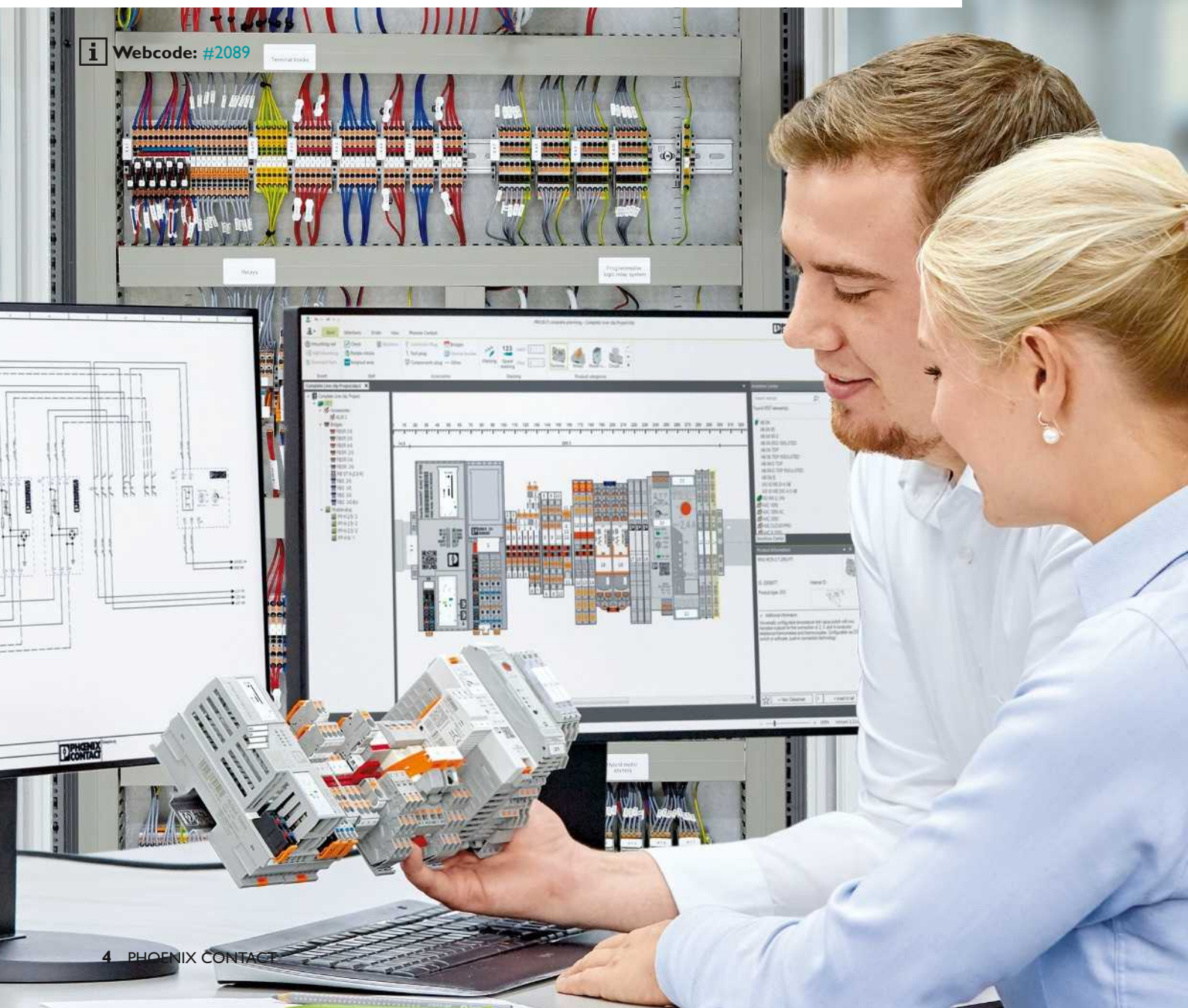
Inhalt

COMPLETE line	4
Reihenklemmen	6
Sensor-/Aktor-Verkabelung	18
Steckverbinder	21
Markierung und Beschriftung	32
Schutzgeräte	41
Überspannungsschutz und Entstörfilter	44
Stromversorgungen und USV	58
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	67
Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung	70
Systemverkabelung für Steuerungen	72
Relaismodule	74
Monitoring	78
Funktionale Sicherheit	82
Industrielle Kommunikationstechnik	87
Beleuchtung und Signalisierung	96
PLCnext Technology	97
SPS und I/O-Systeme	98
HMI und Industrie-PCs	110
Ladetechnik für Elektromobilität	114

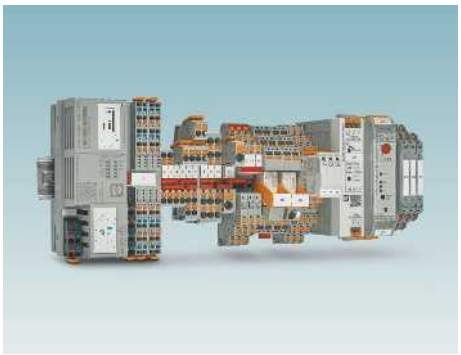
COMPLETE line – die Komplettlösung für den Schaltschrank

COMPLETE line ist ein System aus technologisch führenden, aufeinander abgestimmten Hard- und Software-Produkten, Beratungsleistungen und Systemlösungen für die Optimierung Ihrer Prozesse im Schaltschrankbau. Für Sie werden Engineering, Beschaffung, Installation und Betrieb so deutlich einfacher.

Webcode: #2089



Ihre Vorteile im Detail:



Umfangreiches Produktportfolio

Mit COMPLETE line bieten wir Ihnen ein komplettes Produktportfolio an technologisch führenden Produkten. Dazu zählen u. a.:

- Steuerungen und I/O-Module
- Stromversorgungen und Geräteschutzschalter
- Reihenklemmen und Verteilerblöcke
- Relaismodule und Motorstarter
- Trennverstärker
- Sicherheitstechnik
- Überspannungsschutz
- Schwere Steckverbinder

Intuitive Handhabung

Dank einfacher, intuitiver Handhabung der aufeinander abgestimmten Hardware-Komponenten sparen Sie Zeit bei Montage, Inbetriebnahme und Wartung. Mit der Push-in-Anschlusstechnik verdrahten Sie Applikationen schnell und werkzeuglos. Im breiten, technologisch führenden Produktportfolio finden Sie immer das richtige Produkt für Standard- oder Sonderanwendungen.

Zeit sparen im gesamten Engineering-Prozess

Die Planungs- und Markierungs-Software PROJECT complete begleitet den kompletten Prozess der Schaltschrankerstellung. Das Programm bietet eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche und ermöglicht die individuelle Planung, automatische Prüfung und direkte Bestellung von Klemmenleisten.

Reduzierte Logistikkosten

Geringere Teilevielfalt durch standardisiertes Markierungs-, Brückungs- und Prüfzubehör. Im COMPLETE line-System sind Produkte, Design und Zubehör so aufeinander abgestimmt, dass Sie von größtmöglicher Wiederverwendbarkeit profitieren und so Ihre Logistikkosten senken.

Optimierte Prozesse im Schaltschrankbau

Vom Engineering bis zur Fertigung unterstützt COMPLETE line Sie dabei, Ihre Schaltschrankfertigung so effizient wie möglich zu gestalten. So entsteht Ihr individuelles Konzept zur Optimierung Ihrer Prozesse im Schaltschrankbau. Dank unserer Klemmenleistenfertigung können Sie auch Auftragsspitzen flexibel handhaben oder fertig bestückte Tragschienen just-in-time Ihrer Schaltschrankfertigung zuführen.

COMPLETE **line**

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

PTV, das ist die Reihenklemmen-Baureihe mit seitlichem Push-in-Anschluss. Der seitliche Leiteranschluss sorgt unter eingeschränkten Platzverhältnissen für eine übersichtlichere Verdrahtung und eine verbesserte Erkennbarkeit der Leiter- und Anschlusskennzeichnung.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Seitliche Leitereinführung für bessere Erkennbarkeit der Anschluss- und Leiterkennzeichnung
- Übersichtliche Verdrahtung ohne Biegeradien
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik
- Anschlussprinzip und Leiterführung sind selbsterklärend
- Verwendung von CLIPLINE complete-Standardzubehör

Hauptmerkmale

- Vertikaler Push-in-Anschluss
- Spannung bis 800 V
- Strom bis 28 A
- Querschnitt bis 4 mm²
- Brückungs- und Prüfmöglichkeit

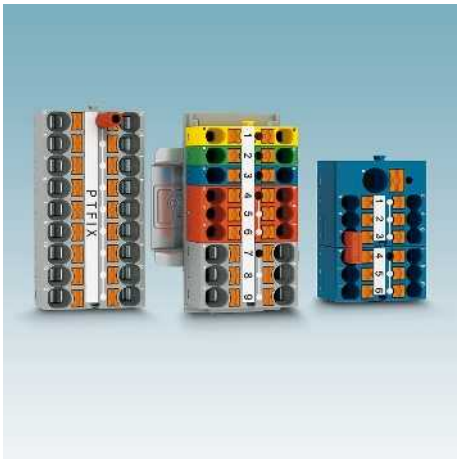
Webcode: #2129

Beschreibung	Durchgangs-klemme	Dreileiter-klemme	Vierleiter-klemme	Messertrennklemme		Trennklemme
Spannung	800 V	800 V	800 V	400 V	400 V	400 V
Strom	28 A	28 A	28 A	20 A	20 A	20 A
Farbe	grau	grau	grau	grau	blau	grau
Typ	PTV 2,5	PTV 2,5-TWIN	PTV 2,5-QUATTRO	PTVC 2,5-MT	PTVC 2,5-MT BU	PTVC 2,5-TG
Art.-Nr.	1078960	1078966	1078999	1079059	1079060	1079061

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

Verteilerblöcke mit Push-in-Anschluss
Schnell und flexibel eingesetzt

Die Verteilerblöcke PTFIX erhalten Sie jetzt durchgängig mit einem Push-in-Anschluss von 1,5 mm² und unterschiedlichen Anschlusszahlen und Montagearten. Sie sind sofort einsetzbar und individuell konfigurierbar.



Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

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

Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Spannung nach UL bis 300 V
- In elf Farben erhältlich
- Anreihbar und brückbar mit Standardsteckbrücken
- Prüfmöglichkeit für alle gängigen Prüfspitzen

Webcode: #2130						
Beschreibung	**Grundblock**	**Verteilerblock**				**Verteiler-block mit Einspeisung**
Anzahl der Anschlüsse	2	6	12	18	6	6+1
Spannung	450 V	450 V	500 V	500 V	450 V	450 V
Strom	20 A	26 A	26 A	26 A	26 A	32 A
Montageart	selbst konfektionierbar	selbst konfektionierbar	NS 15	NS 15 (quer)	selbstklebend	selbst konfektionierbar
Typ	PTFIX 2X1,5 GY	PTFIX 6X1,5 GY	PTFIX 12X1,5-NS15A GY	PTFIX 18X1,5-NS35 GY	PTFIX 6X1,5-G GY	PTFIX 4/6X1,5 GY
Art.-Nr.	1045923	3002757	3002914	1046949	3002798	1047466

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

Steckbare Reihenklemmen mit Push-in-Anschluss Modular und kompakt

Mit den steckbaren, mehrstöckigen Reihenklemmen COMBI arbeiten Sie bei Montage und Inbetriebnahme besonders platzsparend und flexibel. Vom Schaltkasten bis zur kompletten Anlage sind steckbare Lösungen aus heutigen, modularen Applikationen nicht mehr wegzudenken.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Optimale Kabeleinführung durch schräge Bauform
- Übersichtliche Kennzeichnung dank zentraler Markierungsfläche für jede Etage
- Platzersparnis durch kompakte Bauform mit nur 3,5 mm Klemmenbreite
- Einfache Potenzialverteilung durch doppelten Brückenschacht

Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Standard-Combi-Steckzone
- Integriertes Kodiersystem
- Spannung: 500 V
- Strom: 16 A
- Querschnitt bis 2,5 mm²

Webcode: #2131						
Beschreibung	**Mehrstockklemme**					
Farbe	grau	blau	grau	grün-gelb	grau	grau
PE-Anschluss	-	-	-	ja	ja	ja
Typ	PTS 1,5/S-3L/3P	PTS 1,5/S-3L/3P BU	PTS 1,5/S-3PV/3P	PTS 1,5/S-3PE/3P	PTS 1,5/S-PE/L/L/3P	PTS 1,5/S-PE/L/N/3P
Art.-Nr.	1027881	1027882	1027883	1027884	1027885	1027886

Sensor-/Aktorklemmen mit Push-in-Anschluss
Sensoren platzsparend anschließen

Die 3,5 mm breiten Sensor-/Aktorklemmen bieten die Möglichkeit, Sensoren mit zwei Signalausgängen platzsparend anzuschließen. Dabei werden alle Sensoranschlüsse, inklusive PE, auf nur einer Klemme verdrahtet.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- Flexibles Einspeisen und Brücken mit konturgleichen Einspeiseklemmen
- Eindeutige Kennzeichnung durch Beschriftung aller Ebenen
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik
- Verwendung des CLIPLINE complete-Standardzubehörs
- Platzsparende Verdrahtung von bipolaren Initiatoren und Aktoren in nur einer Klemme

Hauptmerkmale

- Klemmenbreite: 3,5 mm
- Push-in-Anschluss
- Anschluss für bipolare Sensoren
- Maximale Signaldichte
- Spannung: 250 V
- Strom: 13,5 A

Webcode: #2132						
Beschreibung	**Sensor-/Aktorklemmen**				**Deckel**	
Farbe Betätigungsdrücker	orange	schwarz/weiß	orange	schwarz/weiß	-	-
PE-Anschluss	-	-	ja	ja	-	-
Typ	PTIO 1,5/S/5	PTIO 1,5/S/5/U-BK/O-WH	PTIO 1,5/S/5-PE	PTIO 1,5/S/5-PE/U-BK/O-WH	D-PTIO 1,5/S/5	DS-PTIO 1,5/S
Art.-Nr.	3244470	3244472	3244473	3244471	3244589	1045987

Trennklemmen mit Push-in-Anschluss
Sicher und komfortabel trennen

Die Trennklemmen mit Push-in-Anschluss zeichnen sich aus durch die einfache Bedienung der Anschlusstechnik und des Trennelements. Der Schaltzustand ist dabei jederzeit gut erkennbar. Die Trennklemmen sind bis 32 A belastbar und für Spannungen bis 1.000 V ausgelegt.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Werkzeuglose Verdrahtung von starren und flexiblen Leitern
- Sichere und einfache Prüfmöglichkeit durch integrierte 4-mm-Prüfbuchsen
- Flexible Potenzialverteilung durch beidseitige Brückenschächte
- Robustes Design der Trennstecker und Trennmesser ermöglicht Einsatz in rauen Umgebungen
- Flache Markierungsflächen ermöglichen gute Identifizierbarkeit in jeder Einbaulage

Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Spannung: 1.000 V
- Strom: 32 A
- Nennquerschnitt flexible Leiter: 6 mm²
- Nennquerschnitt starre Leiter: 10 mm²
- Teilungsbreite: 10,2 mm
- Trennstecker 180° in Parkposition steckbar
- Trennstecker mit Farbplättchen zur Visualisierung des Schaltzustands

Webcode: #2133		
Beschreibung	**Trennklemme**	**Messertrennklemme**
Trennelement	Trennstecker	Trennhebel
Typ	PT 6-T P/P HV	PT 6-MT P/P HV
Art.-Nr.	1028589	1028591

Hochstromklemmen mit Power-Turn-Anschluss
Große Leiter komfortabel anschließen

Die Hochstrom-Federkraftklemmen PTPOWER mit der Power-Turn-Anschlusstechnik bieten Ihnen die derzeit schnellste und benutzerfreundlichste Anschlussmöglichkeit für die Verdrahtung großer Leiter bis 185 mm².

Power-Turn Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Schnelles und einfaches Anschließen durch Power-Turn-Technik
- Einfacher Spannungsabgriff durch optional anrastbare Klemmen
- Flexible Montage durch Tragschienen- oder Direktmontagevarianten
- Reduzierte Montagekosten durch vormontierte Klemmenblöcke
- Reduzierung der Logistikkosten mit dem einheitlichen CLIPLINE complete-Systemzubehör

Hauptmerkmale

- Power-Turn-Anschlusstechnik
- Spannung: 1.500 V
- Strom: 309 A
- Leiterquerschnitt 95 mm² … 185 mm²

Webcode: #2134				
Beschreibung	**Durchgangsklemme**		**Klemmenblock**	
Montageart	Tragschiene	Direktmontage	Tragschiene	Direktmontage
Typ	PTPOWER 185	PTPOWER 185 F	PTPOWER 185-3L	PTPOWER 185 3L-F
Art.-Nr.	1054722	1054732	1054728	1054735

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

Sicherungsklemmen mit Push-in-Anschluss
Alle Anwendungen einfach absichern

Die Drehsicherungsklemmen sind die perfekte Erweiterung zum bestehenden Produktprogramm. Sie sind geeignet für Sicherungseinsätze 5 x 20 mm Typ G und auch als Variante mit Auslösezustandsanzeige erhältlich. Durch ihre Bauform sind sie besonders robust und vielseitig einsetzbar.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Leicht zugängliche Sicherungseinsätze für komfortables Wechseln
- Potenzialverteilung dank durchgehender Funktionsschächte
- Komfortables Prüfen durch beidseitigen Prüfabgriff
- Identifizierung fehlerhafter Sicherungen dank Leuchtanzeige

Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Spannung: 1.000 V
- Strom: 10 A
- Sicherungsformat: 5 x 20 mm
- Nennquerschnitt flexible Leiter: 6 mm²
- Nennquerschnitt starre Leiter: 16 mm²
- Teilungsbreite: 12,2 mm
- Verschluss: Drehkappen

Webcode: #2136		
Beschreibung	**Drehsicherungsklemme**	
Leuchtanzeige	-	Lampe
Typ	PT 6-DREHSI (5X20)	PT 6-DREHSILA 250 (5X20)
Art.-Nr.	3025042	3025044

Sicherungsklemmen mit Schraubanschluss
Alle Anwendungen einfach absichern

Hebelsicherungsklemmen UK bieten den richtigen Sicherungshalter für diverse Einsatzgebiete. Mit bis zu 32 A und einer Verlustleistung bis 4 W sind sie perfekt geeignet für anspruchsvolle Standard- oder Photovoltaikanwendungen bis 1.000 V.

Ihre Vorteile

- ☑ Photovoltaikvariante bis 1.000 V nach IEC 60269-6
- ☑ Leicht zugängliche Sicherungsöffnungen
- ☑ Komfortables Auswechseln der Sicherungseinsätze
- ☑ Schnelle Identifizierung fehlerhafter Sicherungen dank LED-Statusanzeige
- ☑ Einfache Brückbarkeit

Hauptmerkmale

- Klassischer Schraubanschluss
- Gleichspannung: 1.000 V
- Strom: 32 A
- Bis zu 4 W Verlustleistung möglich
- Abstandhalter einsetzbar für höhere thermische Beanspruchungen

Webcode: #2137						
Beschreibung	**Hebelsicherungsklemme**					
Sicherungstyp	Midget	Midget	Class CC	Class CC	Midget	Midget
Spannung	690 V	690 V	600 V	600 V	1.000 V	1.000 V
Strom	32 A	32 A	30 A	30 A	30 A	30 A
Leuchtanzeige	-	LED	-	LED	-	LED
Typ	UK 10,3-HESI A	UK 10,3-HESI-LED A 690V	UK 10,3-CC HESI A	UK 10,3-CC HESILED A 600V	UK 10,3-HESI A 1000V	UK 10,3-HESI-LED A 1000V
Art.-Nr.	1045676	1045690	1045682	1045716	1045720	1045723

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

Kompaktes Prüfstecksystem
Einfach und sicher prüfen

Das Prüfstecksystem FAME 3 SL ergänzt das bestehende System FAME 3 um eine kompakte Variante. Diese zeichnet sich aus durch eine vereinfachte Rastmontage der Prüfsteckleisten in der Montagewand. Der kodierte und verrastbare Prüfstecker ist ebenfalls besonders platzsparend ausgeführt.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Einfach und zeitsparend durch funktionales Zusammenfassen von Schalthandlungen
- ☑ Maximale Sicherheit durch automatisch voreilenden Wandlerkurzschluss
- ☑ Kompakte Prüfblock- und Steckerausführung für platzsparenden Wandeinbau
- ☑ Sicherer Prüfablauf durch kodierte und rastbare Steckerausführung
- ☑ Schnelle Zuordnung der Funktion durch farbliche Kennzeichnung

Hauptmerkmale

- Spannung: 400 V
- Strom: 30 A
- Barrier-Anschlusstechnik für Ring- und Gabelkabelschuhe
- Wandlerkurzschluss mit Standard-steckbrücken frei konfektionierbar
- Polzahl: modular bis 6-polig

Webcode: #2138						
Beschreibung	**Prüfsteckleiste**			**Prüfstecker**		
Polzahl	4	4	6	4	4	6
Funktion	Strom	Spannung	Strom / Spannung	Strom	Spannung	Strom / Spannung
Farbe	grün	grau	grün / blau	grün	grau	grün / blau
Typ	RSCWE 6-3/4SL GN	RSCWE 6-3/4SL	RSCWE 6-3/4SL GN/BU	FTP-3/4SL GN	FTP-3/4SL	FTP-3/6SL GN/BU
Art.-Nr.	1029997	1029994	1090786	1030003	1030004	1090787

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

Prüfstecksystem für 19"-Baugruppenträger Einfach und sicher prüfen

Bis zu acht Prüfsteckleisten des FAME RACK sind in 19"-Baugruppenträgern nach IEC 60297-3 einsetzbar. Die Prüfsteckleiste und der Prüfstecker verfügen über die Barrier-Anschlusstechnik für Ringkabelschuhe, sind modular aufgebaut und nutzen das CLIPLINE complete-System-zubehör.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Zeitersparnis durch funktionales Zusammenfassen von Schalthandlungen
- Hohe Sicherheit durch automatisch voreilenden Wandlerkurzschluss
- Sicherer Prüfablauf durch Rastpunkte bei der Steckerbetätigung
- Schnelle Montage durch vorgefertigte Baugruppen für zwei, drei und vier Höheneinheiten im 19"-Rack
- Platzsparend durch kompakte Bauform und versetzt angeordnete Prüfsteckerbuchsen

Hauptmerkmale

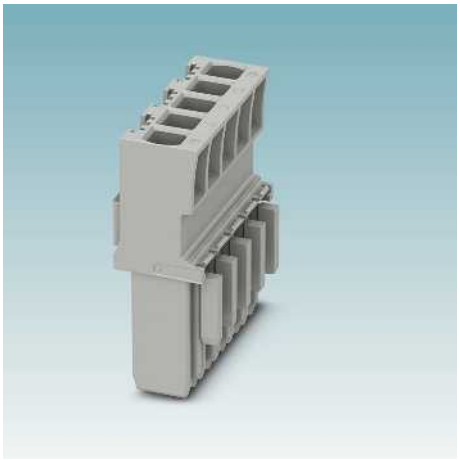
- Spannung: 400 V
- Strom: 24 A
- Barrier-Anschlusstechnik mit Schrauben für Ring- oder Gabelkabelschuhe
- Wandlerkurzschluss und Sternpunkt-brückung mit Standardsteckbrücken
- Polzahl: modular bis 18-polig
- Abdeckung mit oder ohne Statuskontakt
- Platzsparend: acht Prüfsteckleisten im 19"-Rack

Webcode: #2139					
Beschreibung	**Prüfsteckleiste**	**Blindstecker**	**Prüfsteckleiste**	**Blindstecker**	**Prüfstecker**
Polzahl	14	14	14	14	14
19"-Rack Höheneinheiten	4	4	4	4	4
Statuskontakt	-	-	ja	ja	-
Typ	BTFE 6-3/14 4U	FBP-3F 4U	BTFE 6-3/14 4U AUX	FBP-3F/14 4U AUX	FTP-3F/14 4U
Art.-Nr.	1029251	1029279	1029025	1029339	1029268

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

Steckergehäuse für gecrimpte Kontakte Modular und kompakt

Die kompakten Steckergehäuse CP für standardisierte Modulbuchsenkontakte setzen Sie auf allen COMBI-Grundklemmen des CLIPLINE complete-Reihenklemmensystems ein. Verrastungen und Zugentlastungen lassen sich optional anbringen.



COMPLETE **line**

Hauptmerkmale

- Leiterquerschnitt: 1,5 mm² … 2,5 mm²
- Polanzahl: 2, 3, 4, 6, 8 und 10
- Teilungsbreite: 5,1 mm
- Einsatzgebiet: steckbare 2,5-mm²-Reihenklemmen

Ihre Vorteile

- ☑ Zeitsparende Fertigung und Inbetriebnahme im modularen Anlagenbau
- ☑ Optimale Kombinationsmöglichkeit von Reihenklemmen und Kupplungen mit vorkonfektionierten Kabelbäumen
- ☑ Besonders geeignet für vollautomatisierte Kabelbaumfertigung und Steckergehäusebestückung
- ☑ Integrierbar in die digitalen Arbeitsabläufe der Anlagenfertigung
- ☑ Ideal für Leiterbearbeitung mit automatisierten Crimpprozessen

Webcode: #2135				
Beschreibung	**Steckergehäuse**	**Zugentlastung**	**Verrastung**	**Verrastung und Zugentlastung**
Typ	CP 2,5/2	CPS	CPL	CPSL
Art.-Nr.	3061102	1069806	1069807	1069808

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

Universalklemmen für Aluminiumleiter Schnelle Installation, einfach und sicher

In den Universalklemmen UBAL können Aluminium- und Kupferleiter eingesetzt werden. Durch vorgefettete Kontaktkammern wird besonders der Anschluss von Aluminiumleitern vereinfacht und die Wartungsfreiheit des Schraubanschlusses gewährleistet.

Ihre Vorteile

- ☑ Geeignet für starre und mehrdrähtige Aluminium- und Kupferleiter
- ☑ Vereinfachter Montageprozess durch Antioxidationsmittel in den Klemmstellen
- ☑ Hohe Sicherheit durch Berührschutzkappen für leitende Klemmteile
- ☑ Optimaler Leiteranschluss mit hohem Anzugsdrehmoment durch die Innensechskantschraube
- ☑ Montierbar auf der Standardtragschiene (außer UBAL 240) oder direkt auf der Montageplatte

Hauptmerkmale

- Kurzschlussgetestet nach EN 61238-1 Klasse A
- Spannung: 1.000 V
- Betriebstemperatur: 90 °C
- Leiterquerschnitt Al: 6 mm² … 240 mm²
- Leiterquerschnitt Cu: 2,5 mm² … 240 mm²
- Klemmkörper aus verzinntem Aluminium
- UL-zugelassen

Webcode: #2140				
Beschreibung	**Durchgangsklemme**			
Querschnitt Aluminium	6 mm² … 50 mm²	16 mm² … 95 mm²	35 mm² … 150 mm²	35 mm² … 240 mm²
Querschnitt Kupfer	2,5 mm² … 50 mm²	16 mm² … 95 mm²	35 mm² … 150 mm²	35 mm² … 240 mm²
Strom Aluminium	145 A	220 A	290 A	380 A
Strom Kupfer	160 A	245 A	320 A	425 A
Typ	UBAL 50	UBAL 95	UBAL 150	UBAL 240
Art.-Nr.	1086465	1086475	1086498	1086505

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

Konfektionierte M8-Kabel mit D-Kodierung
Zuverlässige und sichere Datenübertragung

Das M8-Produktprogramm überträgt Daten sicher durch symmetrisch angeordnete Kontakte. Im Vergleich zu M12-Steckverbindern sparen Sie bis zu 30 % an Bauraum. Die Advanced Shielding Technology gewährleistet eine äußerst zuverlässige und robuste Schirmanbindung.

Advanced Shielding Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

Ethernet

Ihre Vorteile

- Ethernet und PROFINET bis ins kleinste Gerät durch kompakte Steckverbinderabmessungen
- Sicherer und vibrationsbeständiger 360°-Schirmübergang
- Platzersparnis durch Power-over-Ethernet: Feldgeräte gleichzeitig mit Daten und Energie versorgen

Hauptmerkmale

- D-Kodierung mit symmetrisch angeordneten Kontakten
- 4-polig
- Leiterquerschnitt: 0,34 mm²
- Schutzart: IP65, IP67
- Geeignet für 100 MBit/s CAT5
- PoE-fähig bis 4 A bei maximal 60 V
- Standardisiert nach IEC 61076-2-114

Webcode: #2150				
Beschreibung	**M8-Datenkabel**			
Bauform Kopf 1	Stecker, gerade, M8			
Bauform Kopf 2	freies Leitungsende	Stecker, gerade, M8	Stecker, gewinkelt, M8	Stecker, gerade, RJ45
Mantelmaterial	PUR			
Mantelfarbe	grün			
Typ	NBC-M8MRD/1,0-93B	NBC-M8MSD/1,0-93B/ M8MRD	NBC-M8MRD/1,0-93B/ M8MRD	NBC-M8MRD/1,0-93B/ R4AC
Art.-Nr.	1080526	1080538	1080532	1080543

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

D-kodierte M8-Gerätesteckverbinder Datenübertragung für Ethernet und PROFINET

Zweiteilige Gerätesteckverbinder in D-Kodierung ergänzen das Portfolio der M8-Rundsteckverbinder für die Datenübertragung. Die SMD-fähigen Steckverbinder in Schutzart IP67 eignen sich zur Datenübertragung mit bis zu 100 MBit/s in Ethernet- und PROFINET-Umgebungen.

Ethernet

Ihre Vorteile

- Hohe Datenraten auf kleinem Raum übertragen – ideal für kompakte Geräte
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- Verpackungen für automatisierte Pick-and-Place-Bestückung verfügbar
- Gewinde- oder Einpressgehäuse erlauben die einfache Integration der mechanischen Port-Verschraubung
- Vergussdicht durch optionalen zusätzlichen O-Ring

Hauptmerkmale

- Polbild: vierpolig, D-kodiert
- Ströme für 4 A
- Spannungen bis 60 V
- IEC-Norm 61076-2-114
- Schwarzer Isokörper (auf Anfrage farbig)
- CAT5 gemäß IEEE 802.3
- Power-over-Ethernet
- Geschirmte oder ungeschirmte Varianten
- Schutzart: IP67 (im gesteckten Zustand)

Webcode: #0237					
Beschreibung	**Einbau-steckverbinder**	**Einbau-steckverbinder**	**Gehäuse-verschraubung**	**Gehäuse-verschraubung**	**Einpressgehäuse**
Polzahl / Kodierung	4-polig / D-kodiert	4-polig / D-kodiert	-	-	-
Kontaktart	Buchse	Buchse	-	-	-
Ausführung zweiteilig, SMD-Kontaktträger im Gurt*	geschirmt	ungeschirmt	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Vorderwandmontage
Typ	SACC-CI-M8FSD-4P SMD SH R32	SACC-CI-M8FSD-4P SMD R32	SACC-FP-F-M8/M10 SMD	SACC-BP-F-M8/M12 SMD	SACC-FP-F-M8/PRESS SMD
Art.-Nr.	1068454	1068453	1412504	1412506	1412501

*Für automatische Pick-and-Place-Bestückung, auf Anfrage in Tray-Verpackung.

Konfektionierte M12-Datenkabel Schirmkonzept zur sicheren Datenübertragung

Advanced Shielding Technology ist das innovative Schirmkonzept für konfektionierte Datenkabel. Flüssiges Metall, das beim Herstellungsprozess den Kabelschirm vollständig einschließt, garantiert eine verbesserte, robuste Schirmleistung und Erweiterung der Leistungsreserven.

Advanced Shielding Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Ethernet CC-Link IE

Ihre Vorteile

- Erhöhte Robustheit gegenüber Umwelteinflüssen unter Extrembedingungen wie z. B. Blitzeinschlägen
- Sichere 360°-Schirmanbindung bei hohen mechanischen Belastungen
- Zuverlässiger EMV-Schutz mit extrem niederohmiger Verbindung von < 1 mΩ
- Mehr Flexibilität durch Erweiterung der Kabelkompatibilität
- Platzersparnis durch kompaktere Bauweise der Steckverbinder

Hauptmerkmale

- X-Kodierung mit durchgängiger Paarschirmung
- 8-polig
- Schutzart: IP67
- Geeignet für 10 GBit/s CAT6$_A$
- PoE-fähig bis 0,5 A bei maximal 60 V
- Standardisiert nach IEC 61076-2-114

Webcode: #2152						
Beschreibung	**M12-Datenkabel**					
Bauform Kopf 1	Stecker, gewinkelt, M12		Buchse, gerade, M12			Buchse, gewinkelt, M12
Bauform Kopf 2	freies Leitungsende	Stecker, gerade, M12	freies Leitungsende	Stecker gerade, M12	Stecker, gerade, RJ45	freies Leitungsende
Mantelmaterial, -farbe	PUR, wasserblau					
Typ	NBC-M12MRX/ 1,0-94F	NBC-M12MSX/ 1,0-94F/ M12MRX	NBC-1,0-94F M12FSX	NBC-M12MSX/ 1,0-94F/M12FSX	NBC-M12FSX/ 1,0-94F/R4AC	NBC-1,0-94F/ M12FRX
Art.-Nr.	1080716	1080724	1080728	1080742	1080733	1080746

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

Konfektionierbare M12-Power-Steckverbinder Kompakter Crimpanschluss

Konfektionierbare M12-Power-Steckverbinder bieten maximale Leistung bei minimaler Bauform. Der extrem kompakte Crimpanschluss ermöglicht einen manuellen sowie automatisierten Anschluss, wenn Leitungen in hoher Stückzahl konfektioniert werden müssen.

Ihre Vorteile

- ☑ Leistungsfähig: DC- und AC-Anwendungen bis 16 A und 690 V
- ☑ Extrem kompakt durch kleinen Anschlussraum und hohe Kontaktdichte
- ☑ Sicher geschirmt: zuverlässige Schirmanbindung auch unter extremer mechanischer Beanspruchung
- ☑ Robuste Verbindung: geeignet für Bahnanwendungen mit hohen Schock- und Vibrationsbelastungen
- ☑ Geschützte Dichtung in der M12-Buchse

Hauptmerkmale

- Crimpanschluss
- Metallgehäuse
- 360°-geschirmte Steckverbinder
- Geschützte Dichtung in der M12-Buchse
- Kreuzen der Leiter möglich

ℹ **Webcode:** #2153				
Beschreibung	**Geschirmte M12-Power-Steckverbinder**			
Kodierung / Polzahl	T-kodiert, 4-polig	S-kodiert, 3-polig + PE	K-kodiert, 4-polig + PE	L-kodiert, 4-polig + FE
Anschlusstechnik	Crimpanschluss			
Anschlussquerschnitt	1,5 mm² … 2,5 mm²			
Leitungsdurchmesser	6,5 mm … 11 mm		8 mm … 13 mm	
Art-Nr. Stecker	1027465	1027467	1027474	1027477
Art.-Nr. Buchse	1027466	1027469	1027476	1027478

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

Wanddurchführungen mit Push-in-Anschluss
Einfach installieren ohne Steckverbinder

Die Wanddurchführungen des Installationssystems IPD ermöglichen eine schnelle und einfache Installation mit feld- und geräteseitigem Push-in-Federanschluss. Auf der Feldseite entfällt der Steckverbinder. Rasten Sie einfach die Tülle auf, fertig ist der Leitungsanschluss.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Ihre Vorteile

- Schneller Leitungsanschluss ohne Steckverbinder
- Einfach und werkzeuglos installieren mit Push-in-Anschluss
- Dank IP67 geeignet für den Einsatz im Außen- und Feuchtbereich
- Komfortable Handhabung selbst in schwer zugänglichen Bereichen

Hauptmerkmale

- Push-in-Anschluss
- Spannung: 690 V
- Ströme bis 20 A
- Leiterquerschnitt: 0,5 mm² … 2,5 mm²
- Schutzart: IP67, IP68
- Stoßfestigkeit: IK07

Webcode: #2055

Beschreibung	**Wanddurchführung**					
Polzahl	3				5	
Gewinde	M20		M25			
Farbe	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz	lichtgrau	schwarz
Typ	IPD WD 3P2,5 M20 GY	IPD WD 3P2,5 M20 BK	IPD WD 3P2,5 M25 GY	IPD WD 3P2,5 M25 BK	IPD WD 5P2,5 M25 GY	IPD WD 5P2,5 M25 BK
Art.-Nr.	1047319	1047321	1047322	1047324	1047344	1047345

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

Konfektionierbare Steckverbinder Einfacher Motoranschluss

Mit den konfektionierbaren Steckverbindern schließen Sie Motoren schnell, unkompliziert und ohne Spezialwerkzeug an. Dank IP54 ist Ihre Installation spritzwasser- und staubgeschützt, für eine besonders zuverlässige Verkabelung im Außenbereich wie z. B. an Markisen und Rollläden.

Ihre Vorteile

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

Hauptmerkmale

- QUICKON-Schnellanschlusstechnik (IDC)
- 4-polig (3-polig + PE)
- Spannung: 400 V
- Ströme bis 17,5 A
- Schutzart: IP54
- Stoßfestigkeit: IK07
- Temperaturbereich: -40 °C … +100 °C

Webcode: #2154	
Beschreibung	**Konfektionierbarer Steckverbinder**
Polzahl	3-polig + PE
Leiterquerschnitt	0,5 mm² … 1,5 mm²
Typ	QPD STAK 3PE1,5 BK
Art.-Nr.	1065121

Modulare Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder Hochstromanwendungen einfach verdrahten

Mit modularen Push-in-Kontakteinsätzen für Hochstromanwendungen bis 16 A wird das Produktprogramm an Kontakteinsätzen mit Push-in Technology weiter ausgebaut. Bisher konnten diese Anwendungen nur mit klassischem Crimpanschluss realisiert werden.

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: #2156				
Beschreibung	**Modularer Kontakteinsatz für B6 … B48-Gehäuse**			
Polzahl	6		8	
Bemessungsstrom / -spannung	16 A / 500 V		16 A / 400 V	
Leiterquerschnitt	0,5 mm² … 2,5 mm²			
Ausführung	Buchse	Stift	Buchse	Stift
Typ	HC-M-06-PT-F	HC-M-06-PT-M	HC-M-08-PT-F	HC-M-08-PT-M
Art.-Nr.	1424224	1424225	1424226	1424227

Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder Hochpolige Anwendungen einfach verdrahten

Mit den hochpoligen Push-in-Kontakteinsätzen schließen Sie bis zu 46 Signalkontakte in einem B24-Steckverbinder einfach an. Die besonders kompakte Klemmkammer ermöglicht eine hohe Packungsdichte, die bisher nur mit klassischem Crimpanschluss realisiert werden konnte.

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
- Vollständiges Programm durch den richtigen Push-in-Einsatz für jede Baugröße
- Steckkompatibel mit anderen Anschlusstechniken wie Crimpanschluss
- Fehlsteckschutz durch Kodierung mit Kunststoffprofilen

Hauptmerkmale

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

Webcode: #2155				
Beschreibung	**Festpoliger Kontakteinsatz der Baureihe BB**			
Baugröße	B6	B10	B16	B24
Polzahl	10	18	32	46
Bemessungsstrom / -spannung	16 A / 500 V			
Leiterquerschnitt	0,5 mm² … 2,5 mm²			
Art.-Nr. Buchse	1014417	1014419	1014421	1014423
Art.-Nr. Stift	1014418	1014420	1014422	1014424

Kontakteinsätze für kompakte schwere Steckverbinder Mehr Sicherheit durch innovative PE-Anbindung

HEAVYCON COM-Kontakteinsätze übertragen zuverlässig Signale und Leistung. Für mehr Sicherheit sorgt das neue Erdungskonzept mit voreilendem PE-Anschluss außerhalb des Kontakteinsatzes. Das kompakte Design der COM-Baureihe ermöglicht außerdem den Einsatz in dezentralen Aufbauten.

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
- Sicherheit durch Berührschutz und voreilenden PE-Anschluss außerhalb des Kontakteinsatzes
- Steckkompatibel mit anderen Anschlusstechniken wie Crimpanschluss
- Fehlsteckschutz durch Kodierung mit Kunststoffprofilen

Hauptmerkmale

- Push-in- oder Crimpanschluss
- Material: PC
- Passend für Gehäuse der Baureihe COM
- Steckkompatibel zum Marktstandard

Webcode: #2158				
Beschreibung	**Festpoliger Kontakteinsatz der Baureihe COM**			
Anschlusstechnik	Crimp	Push-in	Crimp	Axial-Schraub / Push-in
Polzahl	8		Power: 4 / Signal: 2	
Bemessungsstrom / -spannung	16 A / 500 V	16 A / 500 V	Power: 40 A / 400/690 V / Signal: 10 A / 250 V	
Leiterquerschnitt	0,5 mm² … 4 mm²	0,5 mm² … 2,5 mm²	Power: 0,5 mm² … 6 mm² / Signal: 0,34 mm² … 1,5 mm²	
Art.-Nr. Buchse	1079547	1079554	1079556	1079557
Art.-Nr. Stift	1079548	1079553	1079555	1079558

Kompakte schwere Steckverbindergehäuse Dezentrale Aufbauten zuverlässig verkabeln

Die neuen HEAVYCON COM-Gehäuse zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise aus. Das umfangreiche Produktprogramm in Metall und Kunststoff ermöglicht die einfache und zuverlässige Verkabelung von dezentralen Aufbauten in der Automatisierungstechnik.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Hohe Sicherheit: extrem widerstandsfähige Materialien und hohe Schutzklassen
- Schutz gegen elektromagnetische Störungen: Metallgehäuse sind EMC ready dank leitfähiger Oberflächen und Dichtungen
- Höchste Korrosionsbeständigkeit durch hochwertigen Aluminiumdruckguss

Hauptmerkmale

- Verriegelung mit Kunststoffbügel
- Dichtungsmaterial: NBR
- Schutzart: IP66, IP67
- Temperaturbereich: -40 °C … +125 °C

Webcode: #2157						
Beschreibung	**Tüllengehäuse**	**Anbaugehäuse**	**Sockelgehäuse**	**Tüllengehäuse**	**Anbaugehäuse**	**Sockelgehäuse**
Material, Baugröße	Polyamid, COM			Aluminiumdruckguss, COM		
Verriegelung	für Längsbügel	mit Längsbügel		für Längsbügel	mit Längsbügel	
Ausführung	Kabelabgang oben	ohne Deckel		Kabelabgang seitlich	ohne Deckel	
Typ	HC-COM-HH-FS-1TGM25-PL-BK	HC-COM-BWS-PL-BK	HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	HC-COM-HH-FS-1SGM25-EL-AL	HC-COM-BWS-EL-AL	HC-COM-SHOWS-1SGM25-EL-AL
Art.-Nr.	1012520	1012538	1079393	1078592	1078594	1078596

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

Schwere Steckverbinder mit mehr Verdrahtungsraum Ideal für modulare Anwendungen

Die neuen hohen HEAVYCON STANDARD-Gehäuse der B-Serie bieten mehr Raum zum Verdrahten großer Leitungsdurchmesser und Leitungsbündel modularer Anwendungen. Sie bestehen aus hochwertigem, korrosionsfestem Aluminium und sind für EMV-Anwendungen geeignet.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Mehr Verdrahtungsraum für große Leitungsdurchmesser und Leitungsbündel durch höhere Gehäuse und größere Kabelabgänge in M50
- Höchste Korrosionsbeständigkeit durch hochwertigen Aluminiumdruckguss
- Zuverlässiger EMV-Schutz dank leitfähiger Oberflächen und Dichtungen
- Steckkompatibel zum Marktstandard

Hauptmerkmale

- Gehäusematerial: korrosionsbeständiger Aluminiumdruckguss
- Dichtungsmaterial: NBR-leitfähig
- Schutzart: IP66, IP67
- Temperaturbereich: -40 °C … +125 °C

Webcode: #2159						
Beschreibung	**Tüllengehäuse**		**Sockelgehäuse**	**Tüllengehäuse**		**Sockelgehäuse**
Baugröße, Gewinde	B16, M50		B16, 2x M32	B24, M50		B24, 2x M32
Verriegelung	für Querbügel		mit Querbügel	für Querbügel		mit Querbügel
Ausführung	Kabelabgang oben	Kabelabgang seitlich	ohne Deckel	Kabelabgang oben	Kabelabgang seitlich	ohne Deckel
Typ	HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL	HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL
Art.-Nr.	1082552	1082551	1082601	1082554	1082553	1082604

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

RJ45-Kontakteinsätze für schwere Steckverbinder Kompakte Datenübertragen mit D7-Gehäuse

Mit den RJ45-Kontakteinsätzen für HEAVYCON D7-Gehäuse integrieren Sie RJ45-Datenkabel äußerst kompakt und sicher in Ihre Applikation. Steckverbindergehäuse aus Metall und Kunststoff in hoher Schutzart gewährleisten die sichere und zuverlässige Datenübertragung.

PROFINET Ethernet EtherCAT 10 Gbit/s

Ihre Vorteile

- Datenübertragung auf kleinstem Raum durch kompakte D7-Bauform
- Highspeed-Datenübertragung bis 10 GBit/s
- Geeignet für konfektionierte Datenkabel
- Einfache und schnelle Verkabelung durch werkzeuglosen RJI-Anschluss

Hauptmerkmale

- Baugröße: D7
- Material: PC
- Material Kontakt: Kupferlegierung
- Geeignet für 10 GBit/s $CAT6_A$

Webcode: #2160				
Beschreibung	**RJ45-Gender-Changer**	**RJ-Stifteinsatz**	**RJ-Adapter**	**RJ-Adapter**
Ausführung	RJ45, CAT6		für RJ45-Patch-Kabel	für RJ-Industrieeinsätze
Baugröße	D7			
Datenübertragungsrate	10 GBit/s, 500 MHz		-	
Typ	HC-Q-I-RJ45 GC-F/F	HC-Q-I-RJ45-08-M	HC-Q-I-RJ45-AD-PC-M	HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-M
Art.-Nr.	1422590	1077117	1077120	1077119

Invertierte Rundsteckverbinder der Serie PRC
Für fliegende Verbindungen in hoher Schutzart

Invertierte Rundsteckverbinder der Serie PRC ermöglichen zuverlässige Kabel-zu-Kabel-Verbindungen im Gebäude-, Industrie- und Außeneinsatz. Dank wetterfester Materialien und hoher Schutzart bis IP69K übertragen die Steckverbinder hohe Ströme selbst bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- Bis zu 75 % geringere Baugröße gegenüber Industriesteckverbindern gleicher Leistung
- Verrastmechanismus per Werkzeug oder manuell entriegelbar
- Geeignet für Anwendungen in salzhaltiger Luft und unter direkter Sonneneinstrahlung
- Optimal geeignet für den Innen- und Außeneinsatz dank witterungsbeständiger Materialien

Hauptmerkmale

- Leiterquerschnitte: 1,5 mm² … 6 mm²
- Bemessungsspannung: 690 V AC (III/3)
- Bemessungsstrom: 35 A
- Schutzart bis IP69K
- Im Feld konfektionierbar
- 3- bis 5-polig
- Farblich kodierbar

Webcode: #1628				
Beschreibung	**Stecker**	**Kodierring für Stecker**	**Kupplung**	**Handlösehebel für Kupplung**
Typ 3-polig	PRC 3-FC-MS6 8-21	-	PRC 3-FC-FS6 8-21 HR	-
Art.-Nr.	1014498	-	1017635	-
Typ 5-polig	PRC 5-FC-MS6 8-21	PRC FC-M CODE-…	PRC 5-FC-FS6 8-21 HR	PRC FC RELEASE LATCH-…
Art.-Nr.	1014530	-	1017632	-
Art.-Nr. grau	-	1014457	-	1002292
Art.-Nr. grün	-	1014456	-	1002290
Art.-Nr. blau	-	1014455	-	1002293

Gewinkelte Rundsteckverbinder der Serie PRC
Flexibel am Gerät und im Feld verbinden

Basisgehäuse für den Geräte- und Feldeinsatz ergänzen das Portfolio der Rundsteckverbinder der Serie PRC. Drei verschiedene Winkelungen und ein modulares Baukastensystem ermöglichen Ihnen mehr Flexibilität bei der Montage. Die Bestückung erfolgt über 3- oder 5-polige Schraubanschlussköpfe mit Stift- oder Buchsenkontakt.

Ihre Vorteile

- Vielseitige Schnittstellen durch gerade und gewinkelte Steckverbindergehäuse
- Universelle Aufnahme bestehender Steckverbinderköpfe mit Schraubanschlusstechnik
- Modulares Baukastensystem für optimierte Lagerhaltung
- Verrastmechanismus per Werkzeug oder per Hand entriegelbar
- Optimal geeignet für den Innen- und Außeneinsatz dank witterungsbeständiger Materialien

Hauptmerkmale

- Bemessungsstrom: 35 A
- Bemessungsspannung: 690 V AC (III/3)
- Schutzart bis IP69K
- Feldsteckverbinder winkelbar in 45° und in 90°
- Gerätesteckverbinder winkelbar in 0°, 45° und in 90°
- Farblich kodierbar

Webcode: #2056				
Beschreibung	**Steckverbindergehäuse**		**Steckverbinderköpfe**	
Polzahl	-	-	3	5
Typ	PRC FC-45/90-HSG 8-21	PRC FT25-45/90-HSG	PRC 3-HEAD-FS6-1	PRC 5-HEAD-FS6-1
Ausführung	Feldseite 45°/90°	Geräteseite 45°/90°	Kupplungsseite	Kupplungsseite
Art.-Nr.	1065798	1065796	1070198	1070197
Typ	-	PRC FT25-0-HSG	PRC 3-HEAD-MS6-2	PRC 5-HEAD-MS6-2
Ausführung	-	Geräteseite 0°	Steckerseite	Steckerseite
Art.-Nr.	-	1065795	1070200	1070199

Kompakter Kartendrucker für die Industrie
Flexible Markierung mit Thermotransferdruck

Der THERMOMARK CARD 2.0 bedruckt Marker im Kartenformat für alle industriellen Anwendungen. Die bewährte Thermotransfer-Drucktechnologie liefert hochwertige Ergebnisse. Über das integrierte Farb-Touchdisplay gelingt die Bedienung intuitiv und unkompliziert.

Ihre Vorteile

- ☑ Einfache und intuitive Bedienung über das farbige Touchdisplay
- ☑ Wartungsfreier Betrieb mit der bewährten Thermotransferdruck-Technologie
- ☑ Keine Wartezeit bei nur 8 Sekunden Druckzeit pro Karte
- ☑ Optimale Druckeinstellung durch automatische Materialerkennung
- ☑ Einfache und flexible Ansteuerung durch die Software PROJECT complete

Hauptmerkmale

- Display: Farbiges Touchdisplay
- Druckauflösung: 300 dpi
- Max. Druckbreite: 105 mm
- Gewicht: ca. 6 kg
- Schnittstellen: Ethernet 10/100 MBit/s/ USB 2.0/RS-232
- Service: Integrierte Bedienungsvideos
- Zulassungen: UL/CSA, CCC, FCC Class A, CB, EAC

Webcode: #2141	
Beschreibung	**Thermotransferdrucker**
Typ	THERMOMARK CARD 2.0
Art.-Nr.	1085267

Vielseitiger, effizienter Rollendrucker
Markierungen für jede industrielle Anwendung

Der THERMOMARK ROLL 2.0 bedruckt unterschiedliche Markierungsmaterialien im Rollenformat für die industrielle Kennzeichnung in hochwertiger Qualität. Die klaren Symbole und das farbige Touchdisplay führen den Bediener intuitiv und komfortabel durch das Druckermenü.

Ihre Vorteile

- Einfache und intuitive Bedienung über das farbige Touchdisplay
- Flexible Bedruckung von gestanzten bzw. Endlosklebeetiketten, Einsteckschildern, Schrumpf- und Markierungsschläuchen
- Schnelle, hochwertige und beständige Ergebnisse
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten durch die Verarbeitung von Material für die Klemmen-, Leiter-, Kabel-, Geräte- und Anlagenmarkierung
- Einfache und flexible Ansteuerung durch die Software PROJECT complete

Hauptmerkmale

- Display: Farbiges Touchdisplay
- Druckauflösung: 300 dpi
- Max. Druckbreite: 105 mm
- Max. Drucklänge: 1.000 mm
- Schnittstellen: Ethernet 10/100 MBit/s/ USB 2.0/RS-232
- Service: Integrierte Bedienungsvideos
- Zubehör: Schneid- und Perforationseinheit

Webcode: #2142	
Beschreibung	**Thermotransferdrucker**
Typ	THERMOMARK ROLL 2.0
Art.-Nr.	1085260

Ovaler Markierungsschlauch im Rollenformat Selbstfixierende Leiter- und Kabelkennzeichnung

Die nicht schrumpfenden Markierungsschläuche im Rollenformat WMS-OT HF... kennzeichnen Leiter und Kabel. Die große Öffnung ermöglicht ein schnelles Durchführen und Markieren. Der Schlauch fixiert sich dank seiner Geometrie selbst auf dem Leiter bzw. Kabel und rutscht nicht weg.

Ihre Vorteile

- Für die Markierung von Leitern und Kabeln in der Bahnindustrie geeignet dank halogenfreiem Material (Zulassungen: DIN EN 45545-2 (R22/R23/R24:HL3))
- Schnelles Aufschieben auf den Leiter oder das Kabel dank ovaler Bauform und großer Öffnung
- Flexibles Ablängen des Endlosmaterials auf das gewünschte Maß durch den Einsatz der Schneid- oder Perforationseinheit

Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300 und 600
- Material: Polyolefin
- Temperatureinsatzbereich: -30 °C … +125 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikon- und halogenfrei
- Nicht schrumpfbar

Webcode: #2143						
Beschreibung	**Markierungsschlauch**					
Montageart	Aufschieben	Aufschieben	Aufschieben	Aufschieben	Aufschieben	Aufschieben
Höhe [mm]	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	4,8
Farbe	weiß	gelb	weiß	weiß	gelb	gelb
Typ	WMS-OT HF 3,2 (EX5)R	WMS-OT HF 3,2 (EX5)R YE	WMS-OT HF 3,2 (EX5)RL	WMS-OT HF 4,8 (EX9)R	WMS-OT HF 4,8 (EX9)R YE	WMS-OT HF 4,8 (EX9)RL YE
Art.-Nr.	1044236	1044239	1044253	1044243	1044245	1044259

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

Markierungen für SIEMENS-Schildchenträger Selbstklebende Kennzeichnungen für Geräte

Die Gerätemarker UCT4-EM(L)P... eignen sich zum Einkleben oder Einrasten in die Schildchenträger der Serie SIRIUS ACT 3SU... von SIEMENS. Die Matten bieten Platz für Funktionstexte. Der große Temperatureinsatzbereich ermöglicht die Verwendung sowohl im Schaltschrank als auch im Feld.

Ihre Vorteile

- Einfache Montage durch selbstklebende Etiketten oder einfaches Einrasten
- Besonders langlebig dank hoher Qualität von Trägermaterial und Beschriftung
- Optimale Abstimmung von Material und Beschriftung sorgt für hochwertige Kennzeichnungen

Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED und TOPMARK NEO
- Material: PC V0
- Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V0
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C ... +120 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikon- und halogenfrei

Webcode: #2144

Beschreibung	Gerätemarkierung					
Montageart	Kleben	Kleben	Kleben	Rasten	Rasten	Rasten
Schriftfeldgröße [mm]	27 x 12,5	27 x 17,5	27 x 27	27 x 12,5	27 x 17,5	27 x 27
Farbe	weiß	silber	weiß	silber	weiß	silber
Typ	UCT4-EMLP (27X12,5)	UCT4-EMLP (27X17,5) SR	UCT4-EMLP (27X27)	UCT4-EMP (27X12,5) SR	UCT4-EMP (27X17,5)	UCT4-EMP (27X27) SR
Art.-Nr.	1056543	1056553	1056549	1073986	1073987	1073991

Weiße Kunststoffmarker für Laserbeschriftung Hochwertige Kennzeichnung, flexible Montage

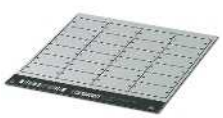
Die Produktfamilie LS-EMLSP... bietet selbstklebende Marker aus Zweischicht-Kunststoff. Zusätzlich bietet das Material Bohrungen für eine einfache und schnelle Schraub- oder Nietmontage.

Ihre Vorteile

- Schnelle und sichere Befestigung durch die Montagekombination aus Kleben und Schrauben bzw. Nieten
- Langlebige Kennzeichnung, da die Beschriftung so beständig wie das Material selbst ist
- Reduzierte Bearbeitungszeit dank vordefinierter Marker

Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: TOPMARK NEO und TOPMARK LASER
- Material: TRANSPLY-ABS
- Temperatureinsatzbereich: -20 °C … +85 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikon- und halogenfrei
- Farbe: weiß

Webcode: #2145			
Beschreibung	**Gerätemarkierung**		
Bohrungsdurchmesser [mm]	3,2	3,2	3,2
Schriftfeldgröße [mm]	21,5 x 15	36,3 x 24	70,8 x 40
VPE [Stück]	10	10	10
Anzahl Schilder je Bogen [Stück]	50	24	8
Typ	LS-EMLSP (21,5X15)WH	LS-EMLSP (36,3X25)WH	LS-EMLSP (70,8X40)WH
Art.-Nr.	1045512	1058990	1069847

Edelstahlschilder für die Laserbeschriftung
Robuste Kennzeichnungen für raue Bedingungen

Die Produktfamilie LS-EMLP V4A... umfasst selbstklebende Edelstahlmarker mit hoher Klebkraft. Der TOPMARK NEO beschriftet das robuste Material, das eine dauerhafte und hochwertige industrielle Kennzeichnung auch unter extremen Umwelteinflüssen garantiert.

Ihre Vorteile

- Schnelle Befestigung durch einfache Klebemontage
- Langlebige Kennzeichnung, da die Beschriftung so beständig wie das Material selbst ist
- Höchste Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen dank hochwertiger Lasergravur

Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: TOPMARK NEO und TOPMARK LASER
- Material: Edelstahl (V4A)
- Temperatureinsatzbereich: -35 °C … +150 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikon-, halogen- und cadmiumfrei

Webcode: #2146			
Beschreibung	**Gerätemarkierung**		
Schriftfeldgröße [mm]	50 x 15	60 x 15	60 x 30
VPE [Stück]	5	5	25
Anzahl Schilder je Bogen [Stück]	24	16	10
Typ	LS-EMLP-V4A (50X15)	LS-EMLP-V4A (60X15)	LS-EMLP-V4A (60X30)
Art.-Nr.	1019818	1031604	0803991

Etiketten für die Lebensmittelindustrie Detektierbar, stark klebend und beständig

EML-D... ist ein detektierbares Etikett für die Kennzeichnung unterschiedlicher Betriebsmittel im Steuerungs-, Anlagen- und Schaltschrankbau in der Lebensmittelindustrie. Seine hohe Klebkraft ermöglicht den Halt auf rauen, strukturierten und niederenergetischen Oberflächen.

Ihre Vorteile

- Detektierbar durch integrierte Aluminiumschicht
- In Kombination mit dem Farbband TM RIBBON 110-EX hohe Beständigkeit gegen Lösungsmittel, aggressive Reiniger, Aceton und Ethanol
- Sicherer Halt auch auf strukturierten und niederenergetischen Oberflächen, dank hoher Klebkraft
- Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie gem. ISEGA Zulassung

Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600
- Material: Polyester
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C … +120 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikon- und halogenfrei

Webcode: #2147				
Beschreibung	**Gerätemarkierung**			
Montageart	Aufkleben	Aufkleben	Aufkleben	Aufkleben
Schriftfeldgröße [mm]	40 x 15	40 x 15	60 x 30	60 x 30
Farbe	weiß	silber	weiß	silber
besondere Eigenschaften	detektierbar	detektierbar	detektierbar	detektierbar
Typ	EML-D (40X15)R	EML-D (40X15)R SR	EML-D (60X30)R	EML-D (60X30)R SR
Art.-Nr.	1054876	1054877	1054878	1054879

Selbstklebende Warn- und Gefahretiketten Vorbedruckt für die Stromkreiskennzeichnung

Die farbig vorbedruckten Anlagenschilder auf Rolle ermöglichen die individuelle Erstellung von Stromkreiskennzeichnungen sowie Warn- und Gefahrenhinweisen. Die Etiketten bestehen aus einer weichen und hochflexiblen PVC-Folie, die sich unebenen Oberflächen anpasst.

Ihre Vorteile

- Guter Halt auch auf unebenen Oberflächen, da sich das hochflexible, weiche PVC-Material besonders flexibel anpasst
- Beständigkeit auch unter rauen industriellen Bedingungen und gegen Lösungsmittel bei Einsatz von hochwertigen Farbbändern
- Geeignet für den Einsatz im Innen- und Außenbereich durch großen Temperaturbereich von -40 °C bis +90 °C

Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600
- Material: PVC
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C … +90 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikonfrei

Webcode: #2148				
Beschreibung	**Anlagenmarkierung**			
Montageart	Aufkleben	Aufkleben	Aufkleben	Aufkleben
Schriftfeldgröße [mm]	39 Ø	58 (WH) + 19 (OG) x endllos	100 x 48	100 x 65
Farbe Grundmaterial	weiß	weiß / orange	weiß	weiß
Farbe Bedruckung	rot	schwarz	rot	rot
Typ	PML-C101 (D39)R	PML-W400 (58/19XE)R WH-OG	PML-W501 (100X48)R WH-RD	PML-W501 (100X65)R WH-RD
Art.-Nr.	1032780	1016499	1016507	1016508

Etiketten mit Schutzlaminat
Sicherer Schutz gegen äußere Einflüsse

Die Etiketten EML-LPR... besitzen ein Schutzlaminat, welches nach dem Aufbringen des bedruckten Grundetiketts über die Druckfläche geklebt wird und sie so vor äußeren Einflüssen schützt. Der starke Klebstoff ermöglicht den sicheren Halt auch auf rauen und strukturierten Oberflächen.

Ihre Vorteile

- ☑ Beständigkeit der Beschriftung gegen äußere Einflüsse durch das Schutzlaminat
- ☑ Sicherer Halt auch auf Strukturoberflächen wie Schaltschrankwänden dank des starken Klebers
- ☑ Einfaches Handling durch angestanztes Laminat

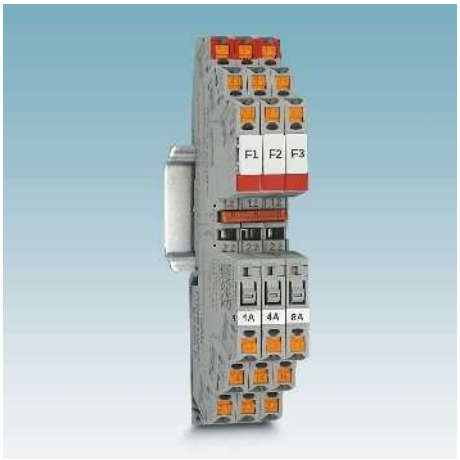
Hauptmerkmale

- Beschriftbar mit: THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300, THERMOMARK ROLLMASTER 600
- Material: Polyester
- Temperatureinsatzbereich: -40 °C … +150 °C
- Wischbeständigkeit gem. DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
- Inhaltsstoffe: silikon- und halogenfrei

Webcode: #2149				
Beschreibung	**Anlagenmarkierung**			
Montageart	Aufkleben	Aufkleben	Aufkleben	Aufkleben
Schriftfeldgröße [mm]	70 x 32	70 x 50	86,5 x 54	100 x 73
Farbe	silber	silber	silber	silber
Typ	EML-LPR (70X32)SR	EML-LPR (70X50)SR	EML-LPR (86,5X54)R SR	EML-LPR (100X73)R SR
Art.-Nr.	1090079	1090080	1090081	1090082

Schmale elektronische Geräteschutzschalter Universell auf 6 mm

Die elektronischen Geräteschutzschalter PTCB sind nun auch als 1 A und 8 A Variante verfügbar. Sie eignen sich optimal für eine einfache und platzsparende Potenzialverteilung. Kombinieren Sie die schmalen, einkanaligen Geräte mit dem Reihenklemmensystem CLIPLINE complete.



Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Applikationen einfach aufbauen, da brückbar zu Reihenklemmenprogramm CLIPLINE complete
- Mehr Platz im Schaltschrank: schmalster Schutz auf nur 6 mm Breite
- Flexibler Einsatz durch feine Nennstromabstufungen für verschiedenste Anwendungen

Hauptmerkmale

- Baubreite: 6 mm
- Erfassen des Betriebszustands über LED-Anzeige in Ampelfarben
- Fester Nennstrom
- Erfüllt die Anforderungen nach NEC Class 2
- Flexibel einsetzbar
- Integrierte Fernmeldefunktion

Webcode: #2181		
Beschreibung	**Geräteschutzschalter mit festen Nennströmen**	
Nennstrom	1 A	8 A
Betriebsspannung	18 V DC … 30 V DC	
NEC Class 2	ja	nein
Betriebstemperatur	-25 °C … +60 °C	
Typ	PTCB E1 24DC/1A NO	PTCB E1 24DC/8A NO
Art.-Nr.	2909902	2909910

Mehrkanalige elektronische Geräteschutzschalter Aus der Ferne wieder einschalten

Die zwei neuen Varianten der mehrkanaligen elektronischen Geräteschutzschalter CBMC ... S-R verfügen über einen Statusausgang und einen Reset-Eingang. So lässt sich der Status der Geräte aus der Ferne überwachen und ausgelöste Kanäle wieder einschalten.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- Einfacher Geräteaustausch durch kompakte Bauweise und individuelle Einstellbarkeit
- Werkzeuglos einstellbare Stromkreise über Einknopfbedienung der drückbaren LED-Taster
- Erhöhte Diagnose- und Steuermöglichkeiten durch integrierten Statusausgang und Reset-Eingang
- Optimaler Schutz für Leitungen und Sensoren sowie NEC-Class-2-Stromkreise durch zusätzliche interne Ausgangssicherung

Hauptmerkmale

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

Webcode: #2182		
Beschreibung	**Elektronischer Geräteschutzschalter 1 A … 4 A**	**Elektronischer Geräteschutzschalter 1 A … 10 A**
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	CBMC E4 24DC/1-10A S-R
Art.-Nr.	1065727	1065729

Mehrkanalige elektronische Geräteschutzschalter Sicher freischalten mit galvanischer Trennung

Die Ausgänge des neuen mehrkanaligen elektronischen Geräteschutzschalters CBMC EG4 sind im ausgeschalteten Zustand galvanisch getrennt. So wird sichergestellt, dass beim Freischalten keine Verbindung zur Stromversorgung besteht und der Strompfad im Fehlerfall komplett aufgetrennt wird.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Einfacher Geräteaustausch durch kompakte Bauweise und individuelle Einstellbarkeit
- Werkzeuglos einstellbare Stromkreise über Einknopfbedienung der drückbaren LED-Taster
- Erhöhte Anlagensicherheit im Wartungsfall durch Freischalten mit galvanischer Trennung
- Zuverlässiger Schutz vor ungewolltem Verändern der Stromwerte dank elektronischer Verriegelung

Hauptmerkmale

- 4 unabhängige Kanäle
- Nennstrom einstellbar in 1-A-Schritten
- Galvanische Trennung
- Potenzialfreier Fernmeldekontakt
- Individuelle Beschriftungsmöglichkeiten
- Elektronischer Schutz vor Überlast- und Kurzschlussströmen
- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Push-in-Anschluss

Webcode: #2183	
Beschreibung	**Elektronischer Geräteschutzschalter mit galvanischer Trennung**
Nennstrom	1 A … 8 A
Betriebsspannung	18 V DC … 30 V DC
Betriebstemperatur	-25 °C … +60 °C
Typ	CBMC EG4 24DC/1-8A NO
Art.-Nr.	1065730

Sicherungsträger zur selektiven Absicherung Optionaler Schutz vor Überströmen

Der neue Sicherungsträger für TERMITRAB complete bietet zusätzlichen Schutz für Ihre Installation. Realisieren Sie eine selektive Absicherung Ihrer Signalleitungen vor Überströmen bei minimalem Platzbedarf. Dafür nutzen Sie einfach handelsübliche 5x20-mm-Feinsicherungen.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Einfach absichern dank dem Einsatz handelsüblicher 5x20-mm-Feinsicherungen
- Maximale Platzersparnis durch direkte Installation am Schutzgerät
- Hohe Flexibilität in der Anwendung dank einfacher Nachrüstbarkeit
- Modularer Überstromschutz einfach mit Überspannungsschutz kombinierbar

Hauptmerkmale

- Für marktübliche 5x20-mm-Feinsicherungen
- Kombinierbar mit TTC-Schraubvarianten
- Nutzbar mit allen mehrstufigen TTC-Produkten inkl. Messertrennung

Webcode: #2189	
Beschreibung	**Sicherungsträger**
Sicherungstyp	Feinsicherung 5x20 mm
Maße B x H x T [mm]	6,2 x 37 x 39
Typ	TTC-6-FC-UT
Art.-Nr.	1054762

Steckbarer Überspannungsschutz
Schutz für widerstandsabhängige Messungen

Die neuen Varianten der Produktfamilie TERMITRAB complete bieten Schutz für widerstandsabhängige Messungen in 3-Leiter-Anwendungen. Das Produktportfolio für diese Anwendung wird somit um zwei verschiedene Spannungsvarianten erweitert.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Vielfältige Verwendung dank an die Applikation angepasster Bauformen und Anschlusstechniken
- Sichere Abtrennung und Signalisierung im Überlastfall
- Einfaches Prüfen und Dokumentieren dank steckbarer Schutzmodule
- Hoher Nennstrom dank impedanzfreiem Schutzpfad

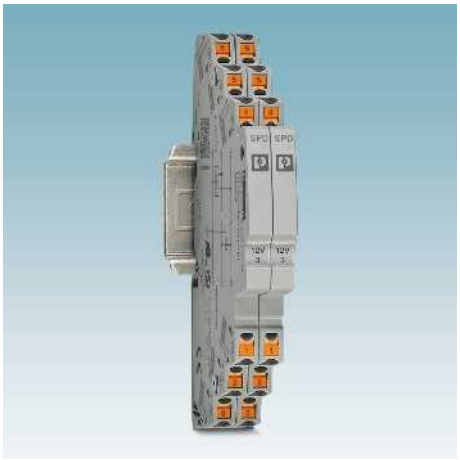
Hauptmerkmale

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

Webcode: #2184				
Beschreibung	**Überspannungs-schutz 24 V**	**Ersatzstecker 24 V**	**Überspannungs-schutz 5 V**	**Ersatzstecker 5 V**
Anwendung	Widerstandsabhängige Messungen			
Nennspannung	24 V DC		5 V DC	
Bemessungsstrom	5 A			
Anschlusstechnik	Push-in	-	Push-in	-
Typ	TTC-6P-3-24DC-PT-I	TTC-6P-3-24DC-I-P	TTC-6P-3-5DC-PT-I	TTC-6P-3-5DC-I-P
Art.-Nr.	1061383	1061384	1061385	1061386

Einteiliger Überspannungsschutz
Schutz für Schnittstellen und Signalkreise

Die Produktfamilie TERMITRAB complete wird nun auch um weitere einstufige Schutzgeräte erweitert. Sie bieten Schutz für binäre Signalkreise mit zwei Signaladern sowie Telekommunikationsschnittstellen mit drei Signaladern.



Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Vielfältige Verwendung dank an die Applikation angepasster Bauformen und Anschlusstechniken
- Abgestimmte Schutzwirkungen durch Varianten mit Grob-, Mittel- oder Feinschutz
- Sichere Abtrennung und Signalisierung im Überlastfall

Hauptmerkmale

- Baubreite: 6 mm
- Mechanische Statusanzeige am Gerät
- Fernmeldemöglichkeit

Webcode: #2185		
Beschreibung	**Überspannungsschutz für drei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial**	**Überspannungsschutz für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial**
Anwendung	HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen	Feinschutz für Signalkreise elektronischer Steuerungen
Nennspannung	12 V DC	12 V DC
Bemessungsstrom	600 mA	6 A
Anschlusstechnik	Push-in	
Typ	TTC-6-3-HF-12DC-PT	TTC-6-2XTVSD-12DC-PT
Art.-Nr.	1065316	2906807

Überspannungsschutz für Ex i-Signalkreise 3-Leiter-Messungen sicher schützen

Die neue Produktvariante der TERMITRAB complete-Familie bietet Schutz für 3-Leiter-Messung in explosionsgefährdeten Anwendungen. Bei Wartungen oder im Fehlerfall ermöglichen die steckbaren Schutzgeräte ein impedanzneutrales Stecken und Ziehen.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Einsetzbar in eigensicheren Signalkreisen
- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Sichere Abtrennung und Signalisierung im Überlastfall
- Sicherer Halt im Basiselement durch angepassten Rasthaken
- Einfaches Prüfen und Dokumentieren dank steckbarer Schutzmodule

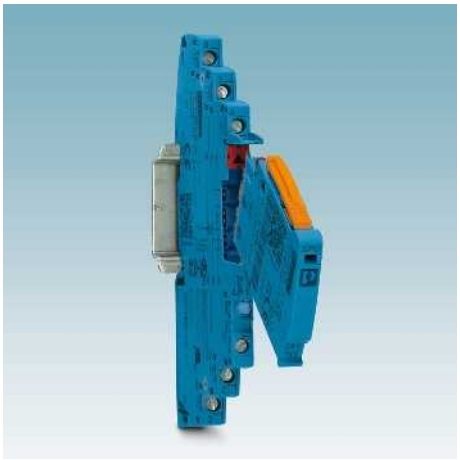
Hauptmerkmale

- Zulassung nach ATEX und IECEx
- Baubreite: 6 mm
- Mechanische Statusanzeige am Gerät
- Steckbar
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2
- Optionale Fernmeldemöglichkeit
- Impedanzfreier Schutzpfad

Webcode: #2187		
Beschreibung	**Überspannungsschutzgerät für 3-Leiter-Messungen im Ex-Bereich**	**Ersatzstecker**
Anwendung	Widerstandsabhängige Messungen	
Nennspannung	24 V DC	
Bemessungsstrom	5 A	
Anschlusstechnik	Schraube	-
Typ	TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I	TTC-6P-3-EX-24DC-I-P
Art.-Nr.	1064665	1064663

Überspannungsschutz für Ex i-Signalkreise Stromschleifen und analoge Signale schützen

Die neue Produktvariante der TERMITRAB complete-Familie bietet Schutz für Stromschleifen und analoge Signale in explosionsgefährdeten Anwendungen. Bei Wartungen oder im Fehlerfall ermöglichen die steckbaren Schutzgeräte ein schnelles Prüfen und Austauschen.



COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Einsetzbar in eigensicheren Signalkreisen
- ☑ Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- ☑ Sichere Abtrennung und Signalisierung im Überlastfall
- ☑ Sicherer Halt im Basiselement durch angepassten Rasthaken
- ☑ Einfaches Prüfen und Dokumentieren dank steckbarer Schutzmodule

Hauptmerkmale

- Zulassung nach ATEX und IECEx
- Baubreite: 6 mm
- Mechanische Statusanzeige am Gerät
- Steckbar
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2
- Optionale Fernmeldemöglichkeit

Webcode: #2188	
Beschreibung	**Überspannungsschutz für Stromschleifen und analoge Signale im Ex-Bereich**
Anwendungsbeispiel	4 … 20 mA Stromschleife
Nennspannung	24 V DC
Bemessungsstrom	600 mA
Anschlusstechnik	Schraube
Typ	TTC-6P-1X2-EX-24DC-UT-I
Art.-Nr.	1065312

Überspannungsschutz für die MSR-Technik Signale und Schnittstellen schützen

Für die Produktfamilie TERMITRAB complete stehen neue Artikel für verschiedene Spannungs- und Schaltungsvarianten zur Verfügung. Die Geräte schützen nahezu alle gängigen Schnittstellen in der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

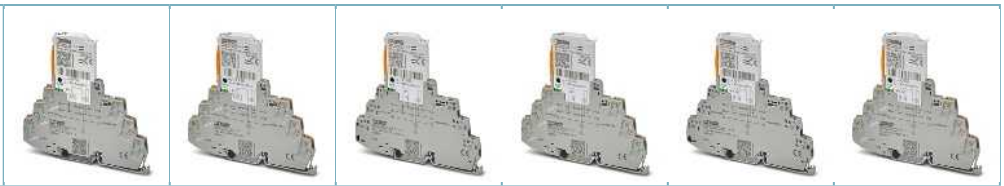
Ihre Vorteile

- Einfaches Prüfen und Dokumentieren dank steckbarer Schutzmodule
- Platzsparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Sichere Abtrennung und Signalisierung im Überlastfall
- Variabel in der Anschlusstechnik
- Hohe Flexibilität dank großer Artikelvarianz

Hauptmerkmale

- Steckbar
- Baubreite: 6 mm
- Nennspannung: 24 V DC
- Mechanische Statusanzeige am Gerät
- Fernmeldemöglichkeit
- Push-in- oder Schraubanschluss
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2

Webcode: #2186



Beschreibung	**Überspannungsschutzgeräte für die MSR-Technik**					
Anwendung	HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen		Stromschleifen / Analoge Signale		Digitale Signale / Schaltkontakte	
Nennspannung	12 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
Bemessungsstrom	600 mA					
Anschlusstechnik	Push-in	Push-in	Schraube	Push-in	Schraube	Push-in
Typ	TTC-6P-3-HF-12DC-PT-I	TTC-6P-3-HF-F-12DC-PT-I	TTC-6P-1X2-F-24DC-UT-I	TTC-6P-1X2-F-24DC-PT-I	TTC-6P-2X1-F-24DC-UT-I	TTC-6P-2X1-F-24DC-PT-I
Art.-Nr.	1065313	1065314	1065317	1065318	1065319	1065320

Intelligentes Überwachungssystem Transparenter Blick in die Anlage

ImpulseCheck ist das weltweit erste intelligente Assistenzsystem für Überspannungsschutz im Netzschutzbereich. Das Modul ermöglicht es Ihnen, per Cloud-Anbindung den State of Health jedes einzelnen Ableiters zu erkennen, und bietet Ihnen neue digitale Services.

PROFICLOUD

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Am Puls der Anlage sein: Zustand der Anlage erfassen und verbleibende Lebenserwartung (State of Health) der SPDs erkennen
- Immer auf der sicheren Seite: normkonforme Statusberichte zu jeder Zeit auf Knopfdruck
- Digitale Mehrwerte und Services nutzen: Cloudbasierte Erfassung, Darstellung und Kombination von Messwerten ermöglicht völlig neue automatisierte Prozesse

Hauptmerkmale

- Konfiguration des Geräts über Webinterface und PROFICLOUD
- Messung von Stromstärke, Ladung und spezifischer Energie
- Echtzeiterfassung von Surge- und Burst-Impulsen
- Cloudbasierte Benachrichtigung bei Statuswechsel

Webcode: #2196			
Beschreibung	**Auswerte- und Kommunikationseinheit**	**Sensorkabel 1,5 Meter**	**Sensorkabel 3 Meter**
Betriebsspannung	24 V DC	-	-
Erfassbare Werte (Stromstärke)	100 A … 40 kA	-	-
Samplingrate	500 kHz	-	-
Maximale Messdauer	1 s	-	-
Typ	IPCH-4X-PCL-TCP-24DC-UT	IPCH-SC-1.5	IPCH-SC-3.0
Art.-Nr.	1045379	1045380	1069191

Überspannungsschutz für 40-mm-Schienen Normgerecht schützen

Der FLT-SEC-ZP ist der Kombiableiter zum Schutz von Wohngebäuden und Mehrzweckbauten. Durch die schmale Baubreite und werkzeuglose Montage sparen Sie Platz und Zeit. Profitieren Sie vom praktischen Fußriegel, der eine Verrastung auf allen Sammelschienendicken ermöglicht.

Ihre Vorteile

- Schnelle und fehlerfreie Installation durch direkte Montage auf dem 40-mm-Schienensystem
- Passt in jeden Installationsverteiler dank schmalster Baubreite
- Werkzeuglose und sichere Montage durch universelle Verriegelung auf 5- und 10-mm-Schienendicke
- Netzfolgestromfrei dank innovativer Funkenstrecke

Hauptmerkmale

- Schmale Baubreite von nur 47 mm
- Prüftaster zur Statusüberwachung
- Zusätzliche Schutzleiter-Klemmstelle
- Leckstromfrei, geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Niedriger Schutzpegel von 1,5 kV
- Prüftaster für elektrische Statusanzeige
- Erfüllt alle Anforderungen nach DIN VDE 0100-534

Webcode: #2197				
Beschreibung	**Kombiableiter T1+T2 7,5 kA Ableitvermögen**		**Kombiableiter T1+T2 12,5 kA Ableitvermögen**	
Netzform	TN-S/TT	TN-C	TN-S/TT	TN-C
Blitzprüfstrom	7,5 kA		12,5 kA	
Nennspannung	230/400 V AC			
Kurzschlussfestigkeit	25 kA			
Typ	FLT-SEC-ZP-3S-255/7,5	FLT-SEC-ZP-3C-255/7,5	FLT-SEC-ZP-3S-255/12,5	FLT-SEC-ZP-3C-255/12,5
Art.-Nr.	1074741	1074739	1032207	1032204

Überspannungsschutz für die Stromversorgung Leistungsstark und platzsparend

Der weltweit schmalste Typ 2 Überspannungsableiter VALVETRAB-SEC ist nun auch als 4+0-Variante für TN-S und IT-Stromversorgungssysteme verfügbar. Seine kompakte Bauform und die hohe Leistungsstärke machen ihn zu einem hervorragenden Schutz mit minimalem Platzbedarf.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Unterbrechungsfreier Schutz für Ihre Anlage dank sicherer Abtrennvorrichtung und hochwertigen Komponenten
- Platzsparend in der Installation durch kompakte Bauform und sicherungslosen Einsatz bis 315 A bei Stichverdrahtung
- Einfacher Austausch im Servicefall dank durchgängig steckbarer Schutzgeräte
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch leistungsstarke Schutzschaltung
- Kein Vertauschen der Stecker dank mechanischer Kodierung

Hauptmerkmale

- Potenzialfreier Fernmeldekontakt
- Optisch-mechanische Statusanzeige
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2
- Extrem schmale Bauform, nur 12 mm pro Pol
- Niedriger Schutzpegel von 1,9 kV für 400/690-V-AC-Systeme
- Leckstromarmer Varistorableiter

Webcode: #2195	
Beschreibung	**Überspannungsableiter Typ 2**
Netzform	TN-S/IT
Nennspannung	400/690 V AC (TN-S)/400 V AC (IT)
Nennableitstoßstrom	20 kA
Ableitstoßstrom	40 kA
Typ	VAL-SEC-T2-4+0-440-FM
Art.-Nr.	1076468

Überspannungsschutz in der Steckdose
Wertvolle Endgeräte im Gebäude schützen

BLOCKTRAB BLT-T3 ist das kompakte Überspannungsschutzgerät für die universelle Montage. Das Schutzgerät eignet sich z. B. für den Einsatz in Geräteeinbaudosen, Kabelkanälen und Unterflursystemen. Als Teil der Festinstallation ist der Schutz verdeckt angebracht.

Ihre Vorteile

- ☑ Universell einsetzbar, dank kompakter Bauform
- ☑ Verdeckter Überspannungsschutz durch Installation in der Geräteeinbaudose
- ☑ Nicht entwendbar, da Teil der Festinstallation

Hauptmerkmale

- Kompakte Bauform
- Schützt Endgeräte im Umkreis von 10 m Leitungslänge
- Akustische Defektmeldung
- Berührsicherheit nach IP20
- Thermische Abtrennvorrichtung

ℹ **Webcode:** #2194	
Beschreibung	**Geräteschutz Typ 3 für universelle Montage**
Nennspannung	230 V
Nennableitstoßstrom	4 kA
Kombinierter Stoß	6 kV
Schutzpegel	≤ 1,5 kV
Typ	BLT-T3-230-A
Art.-Nr.	1038841

Überspannungsschutz für Beleuchtungssysteme Optimal für LED-Anwendungen

Die neue Variante BLOCKTRAB Typ 2 ist speziell für die Straßen-, Tunnel- und Objektbeleuchtung konzipiert. Dank ihrer kompakten Bauform und der verschiedenen Anschluss- und Montagemöglichkeiten können Sie sie nahezu in jeder Anwendung installieren.

Ihre Vorteile

- Einfaches Nachrüsten dank kompakter Bauform
- Flexible Befestigung durch integrierte Langlöcher
- Hohe Spannungsfestigkeit durch doppelte Isolation
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten dank weitem Spannungsbereich

Hauptmerkmale

- Anschluss in Stich- oder Durchgangsverdrahtung
- Verstärkte Isolation
- Optisch-mechanische Statusanzeige
- Niedriger Schutzpegel
- Entspricht Ableiterklassen Typ 2 und Typ 3
- Einfache Installation

Webcode: #2193	
Beschreibung	**Überspannungsschutz Typ 2 für LED-Anwendungen**
Netzform	TN/TT
Nennspannung	230 V AC
Nennableitstoßstrom	5 kA
Höchste Dauerspannung	305 V AC
Typ	BLT-T2-1S-305-UT
Art.-Nr.	1078433

Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen Anlagenverfügbarkeit einfach erhöhen

Die neuen Kombiableiter VALVETRAB MS Typ 1+2 gibt es nun auch mit einer 3+V-Schaltung. Einsetzbar in isolierten Gleichspannungssystemen bis 1.000 V DC bieten sie optimalen Schutz für Ihre Photovoltaikanwendung.

Ihre Vorteile

- Erhöhte Betriebssicherheit dank hoher Kurzschlussfestigkeit
- Schutz vor fehlerhaftem Stecken durch kodierte Stecker und Basiselemente
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch leistungsstarke Schutzschaltung
- Einfacher Austausch im Servicefall dank durchgängig steckbarer Schutzgeräte

Hauptmerkmale

- Hohe Kurzschlussfestigkeit
- Optisch-mechanische Statusanzeige
- Wahlweise mit oder ohne potenzialfreien Fernmeldekontakt
- Stecker prüfbar mit CHECKMASTER 2
- Schraubanschluss
- Sehr Leistungsstark mit hohem Ableitvermögen

Webcode: #2192		
Beschreibung	**Überspannungsschutzgerät mit Fernmeldekontakt**	**Überspannungsschutzgerät ohne Fernmeldekontakt**
Kurzschlussfestigkeit	2.000 A	
Gesamtableitstoßstrom	10 kA	
Schutzpegel	≤ 3,50 kV	
Fernmeldekontakt	ja	nein
Typ	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V-FM/32	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/3+V/32
Art.-Nr.	1044182	1044183

Basiselement für Überspannungsschutzstecker Platzsparende Montage auf der Leiterplatte

Das neue Basiselement VAL-MS-BE-PCB ist für die direkte Montage auf einer Leiterplatte konzipiert. Es ist für sämtliche Schutzstecker der Produktreihe VALVETRAB MS ausgelegt. Mit dem passenden Schutzstecker schützen Sie z. B. direkt auf Leiterplatten von Wechselrichtern.

Ihre Vorteile

- Fernmeldemöglichkeiten durch potenzialfreien Fernmeldekontakt
- Flexibel in der Anwendung dank umfangreichem Portfolio von Schutzsteckern
- Geringer Platzbedarf durch sehr kleine Grundfläche
- Einfache Kodierung durch erstmaliges Stecken des Schutzsteckers
- Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 62109-1 dank doppelter Isolation

Hauptmerkmale

- Einsetzbar bis 5.000 m Höhe
- Direkt auf die Leiterplatte lötbar
- Aufnahme von Typ 1 und Typ 2 Schutzsteckern
- Für Photovoltaikanwendungen geeignet
- Doppelte Isolation zwischen den Fernmelde- und Hauptstromkreisen
- Erfüllt die Anforderungen nach IEC/EN 61643-11

Webcode: #2190	
Beschreibung	**Basiselement für die Leiterplatte**
Höchste Dauerspannung	760 V AC/1.500 V DC
Betriebstemperatur	-40 °C … +85 °C
Einsatzhöhe	5.000 m
Maximale Vorsicherung	250 A (gG)
Typ	VAL-MS-BE-PCB-FM
Art.-Nr.	1035864

Überspannungsschutz für Photovoltaikanlagen Optimaler Schutz auf kleinstem Raum

Die neuen Überspannungsableiter Typ 2 der Produktreihe PRINTRAB lassen sich direkt auf die Leiterplatte montieren. Dank ihrer kompakten Bauform sind sie der ideale Schutz für Wechselrichter. Direkt auf die Hauptplatine gelötet, bieten sie leistungsstarken Schutz auf engstem Bauraum.

Ihre Vorteile

- Geringer Platzbedarf durch sehr kleine Grundfläche
- Fernmeldemöglichkeiten durch potenzialfreien Fernmeldekontakt
- Optimaler Schutz dank mechanischer Trennung im Überlastfall
- Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 62109-1 dank doppelter Isolation

Hauptmerkmale

- Einsetzbar bis 5.000 m Höhe
- Betriebstemperatur: -40 °C … +85 °C
- Direkt auf die Leiterplatte lötbar
- Ausführungen mit 10 kA und 20 kA Nennableitstoßstrom
- Vorsicherungsfrei bis 2.000 A
- Produkte für AC- und DC-Anwendungen

Webcode: #2191		
Beschreibung	**Überspannungsschutz Typ 2 für die Leiterplatte**	
Nennspannung	-	690 V AC
Systemspannung (Y-Schaltung)	1.500 V DC	1.500 V DC
Doppelte Isolation	ja	ja
Schutzpegel	≤ 4,5 kV (2 SPDs in Reihe)	≤ 5,5 kV (2 SPDs in Reihe)
Typ	PRT-PV-P-1500/20-550	PRT-PV-P-1500/20-680
Art.-Nr.	1013424	1026507

Stromversorgungen mit höchster Funktionalität
Stärkste Stromversorgung am Markt

QUINT POWER überzeugt mit innovativen Funktionen. Das 1-AC-Gerät mit erweitertem PFC-Konzept sichert einen hohen Wirkungsgrad über den gesamten Leistungsbereich. Das 3-AC-Gerät erzeugt keinen Einschaltstromstoß und verhindert so ein ungewolltes Auslösen der Vorsicherung.

SFB TECHNOLOGY

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 ≥ 20 ms Netzausfall-Überbrückungszeit
- ☑ Umfangreichste Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ☑ Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

Hauptmerkmale

- Statischer und dynamischer Boost
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB): 6-facher Nennstrom für 15 ms
- Analog-, Digital- und Relaiskontakte
- Integrierter Gasableiter
- Temperaturweitbereich: -40 °C … +70 °C
- Mehrstufiges PFC-Konzept (1 AC) für lange Lebensdauer
- Kein Einschaltstromstoß (3 AC)

Webcode: #2173		
Beschreibung	**Stromversorgung 1-phasig 100 V AC … 240 V AC**	**Stromversorgung 3-phasig 3 x 400 V AC … 500 V AC**
Ausgangsspannung	24 V DC … 29.5 V DC	24 V DC … 29.5 V DC
Ausgangsstrom	40 A	40 A
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	45 A 60 A (5 s) 215 A (15 ms)	45 A 60 A (5 s) 215 A (15 ms)
Maße B x H x T [mm]	120 x 130 x 125	120 x 130 x 125
Typ	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	QUINT4-PS/3AC/24DC/40
Art.-Nr.	2904603	2904623

DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität
Freie Wahl der Anschlusstechnik

Die neue Generation der QUINT DC/DC-Wandler bietet mit innovativen Funktionen höchste Anlagenverfügbarkeit. Die IECEx-Zulassung ermöglicht den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen. Meldeschwellen und Kennlinien lassen sich über die NFC-Schnittstelle anpassen.

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
- Freie Wahl zwischen Push-in- und Schraubanschluss
- 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
- IECEx-Zulassung
- Temperaturweitbereich: -25 °C … +70 °C, Startup type tested: -40 °C

Webcode: #2175

Beschreibung	DC/DC-Wandler mit Push-in-Anschluss				DC/DC-Wandler mit Schraubanschluss	
Eingangs-/Ausgangsspannung	24 V DC/24 V DC	24 V DC/24 V DC	24 V DC/12 V DC	48 V DC/24 V DC	24 V DC/24 V DC	24 V DC/24 V DC
Ausgangsstrom	5 A	10 A	8 A	5 A	5 A	10 A
Statischer Boost Dynamischer Boost SFB Technology	6,25 A 10 A (5 s) 30 A (15 ms)	12,5 A 20 A (5 s) 60 A (15 ms)	10 A 16 A (5 s) 48 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)	12,5 A 20 A (5 s) 60 A (15 ms)
Maße B x H x T [mm]	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125	36 x 130 x 125	36 x 130 x 125	36 x 130 x 125	50 x 130 x 125
Typ	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/SC
Art.-Nr.	2910119	2910120	2910122	2910125	1046800	1046803

Stromversorgungen mit höchster Funktionalität Schutz vor extremen Umgebungsbedingungen

QUINT POWER-Stromversorgung jetzt als Plusvariante mit Schutzlackierung und ATEX-/IECEx-Zulassung für explosionsgefährdete Bereiche (Zone 2). Mit integriertem Entkopplungs-MOSFET und SIL 3-Zertifizierung erreichen Sie höchste Anlagenverfügbarkeit und maximale Betriebssicherheit.

SFB TECHNOLOGY

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 ≥ 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 150 % für 5 s
- Selective Fuse Breaking Technology (SFB): 6-facher Nennstrom für 15 ms
- Analog-, Digital- und Relaiskontakte
- Integrierter Gasableiter
- Temperaturweitbereich: -40 °C … +75 °C
- SIL 3-Zertifizierung und Schutzlackierung
- Integrierter Entkopplungs-MOSFET

Webcode: #2174	
Beschreibung	**Stromversorgung 1-phasig Plusvariante 100 V AC … 240 V AC**
Ausgangsspannung	24 V DC … 28 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/1AC/24DC/20/+
Art.-Nr.	2904617

Aktives Redundanzmodul
OVP auch bei extremen Bedingungen

Das neue QUINT S-ORING als VP-Variante ergänzt die aktiven Redundanzmodule. Versorgungsnetze werden entkoppelt und Leitungen durchgängig getrennt bis zur Last geführt. Auftretende Überspannungen am Ausgang werden auf 30 V begrenzt und so die Betriebssicherheit maximiert.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher
- Permanente Überwachung von Eingangsspannung und Entkoppelstrecke
- Energie sparen durch Entkopplung mit MOSFET
- Schutz vor Überspannungen am Ausgang von über 30 V DC
- Schutzlackiert mit ATEX- und IECEx-Zulassung für extreme Umweltbedingungen

Hauptmerkmale

- Getrennte Leitungsführung
- Präventive Funktionsüberwachung
- Aktive Entkopplung mit MOSFET
- Overvoltage Protection (OVP)
- Spannungsfall Ein-/Ausgang: 0,1 V DC
- Leiterquerschnitte bis 16 mm²
- Temperaturweitbereich: -40 °C … +70 °C

Webcode: #2180	
Beschreibung	**Aktives Redundanzmodul VP-Variante**
Eingangsnennspannung	12 V DC ... 24 V DC
Ausgangsstrom	40 A
Overvoltage Protection	30 V
Maße B x H x T in [mm]	32 x 130 x 125
Typ	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/VP
Art.-Nr.	1043418

Stromversorgungen mit höchster Funktionalität Leistungsstark und platzsparend

Die Stromversorgungen mit neuen Spannungen im Leistungsbereich bis 100 W erweitern die QUINT POWER-Familie. Höchste Anlagenverfügbarkeit bei kleinster Baugröße, präventive Funktionsüberwachung und kraftvolle Leistungsreserve stehen Ihnen auch im niedrigen Leistungsbereich zur Verfügung.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost
- Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer bei geringer Verlustleistung und niedriger Erwärmung
- Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauform
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschlusstechnik

Hauptmerkmale

- Leistungsreserven:
  - Statischer Boost bis 125 % dauerhaft
  - Dynamischer Boost bis 200 % für 5 s
- Einstellbare Signalisierung von DC OK oder wählbare Leistungsschwellen
- Wirkungsgrad bis 92,4 %
- Weiter DC-Eingangsspannungsbereich: 88 V DC … 350 V DC
- Temperaturweitbereich: -40 °C … +70 °C

Webcode: #2176			
Beschreibung	**Stromversorgung 1-phasig mit Push-in-Anschluss**		
Eingangsspannung	85 V AC … 264 V AC	85 V AC … 264 V AC	85 V AC … 264 V AC
Ausgangsspannung	5 V DC … 6.5 V DC	12 V DC … 15 V DC	12 V DC … 15 V DC
Ausgangsstrom Dynamischer Boost Statischer Boost	5 A 6,25 A 10 A (5 s)	2,5 A 3,1 A 4,5 A (5 s)	7,5 A - 15 A (5 s)
Maße B x H x T [mm]	22,5 x 106 x 90	22,5 x 106 x 90	45 x 106 x 90
Typ	QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT	QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT	QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT
Art.-Nr.	2904595	2904605	2904607

Stromversorgungen mit Basisfunktionalität
Kompakte Lastversorgung mit 480 W

Die schmale UNO POWER-Stromversorgung der zweiten Generation bietet erstmals eine aktive Funktionsüberwachung mit DC OK-LED sowie Relaiskontakt. Mit dem extrem kompakten Design und dem hohen Wirkungsgrad ist sie die optimale Lösung für Lasten bis 480 W.

Ihre Vorteile

- ☑ Platz sparen im Schaltschrank dank extrem schmaler Baubreite von 59 mm
- ☑ Energie sparen dank hohem Wirkungsgrad
- ☑ Outdoor-Installation bei einem Temperaturweitbereich von -25 °C … +70 °C möglich
- ☑ Einfache Überwachung der Ausgangsspannung durch potenzialfreien DC OK-Relaiskontakt

Hauptmerkmale

- Einstellbare Ausgangsspannung: 24 V DC … 28 V DC
- LED-Signalisierung und DC OK-Relaiskontakt
- Hohe Leistungsdichte: 500 W/dm³
- Wirkungsgrad bis 94,6 %
- Hohe MTBF: > 500.000 h
- Temperaturweitbereich: -25 °C … +70 °C

Webcode: #2179	
Beschreibung	**Stromversorgung 1-phasig**
Engangsspannung	100 V AC … 240 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	20 A
Maße B x H x T in [mm]	59 x 130 x 125
Typ	UNO2-PS/1AC/24DC/480W
Art.-Nr.	2910105

Stromversorgungen mit Standardfunktionalität Schnelle Montage und Kontaktierung

Die neue TRIO POWER-Stromversorgung für das Energieverteilungs-Board CrossPowerSystem eignet sich optimal für den Einsatz im Maschinenbau. Alle Funktionen und die platzsparende Bauform sind auf die hohen Anforderungen in diesem Bereich abgestimmt.

Ihre Vorteile

- Push-in-Anschluss für einfaches Anschließen von 24 V DC als Steuerspannung
- Schnelle Inbetriebnahme: werkzeuglose Montage und automatische Kontaktierung in nur einem Schritt (CrossPowerSystem)
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dynamischem Boost
- Elektrisch robust durch hohe Spannungsfestigkeit
- Maximal flexibel durch weiten Temperaturbereich von -25 °C … +70 °C und Geräteanlauf bei -40 °C

Hauptmerkmale

- 24 V DC als Steuerspannung über Push-in-Anschluss
- Elektrische Kontaktierung durch einfaches Aufrasten
- Leistungsreserve: Dynamischer Boost bis 150 % für 5 s
- LED und Relaiskontakt signalisieren DC OK
- Temperaturweitbereich: -25 °C … +70 °C, Startup type tested: -40 °C

Webcode: #2178	
Beschreibung	**Stromversorgung 3-phasig**
Eingangsspannung	3 x 400 V AC … 500 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom Dynamischer Boost	5 A 7,5 A (5 s)
Maße B x H x T in [mm]	36 x 160 x 159
Typ	EM-CPS-PS/3AC/24DC/5
Art.-Nr.	1064922

Stromversorgungen mit Standardfunktionalität Robust mit Schutzart IP67

Die neuen TRIO POWER-Stromversorgungen mit Schutzart IP67 eignen sich optimal für die Feldinstallation. Setzen Sie das Gerät dank witterungsbeständigem Design auch in rauen Umgebungsbedingungen ein.

Ihre Vorteile

- ☑ Direkte Installation am Verbraucher im Feld spart Leitungslänge und schafft Platz im Schaltschrank
- ☑ Robustes Design (Aludruckgehäuse) gewährleistet eine hohe Anlagenverfügbarkeit durch Beständigkeit gegenüber extremen Umweltbedingungen (Temperatur, Staub und Wasser)
- ☑ Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit dynamischem Boost
- ☑ Hoher Wirkungsgrad von > 93 % durch geringe Leistungsverluste

Hauptmerkmale

- Schutzart IP67
- Dynamischer Boost liefert den 1,5-fachen Nennstrom für 5 s
- Hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit
- Wirkungsgrad bis > 93 %
- Temperaturweitbereich: -25 °C … +85 °C, Startup type tested: -40 °C

Webcode: #2177		
Beschreibung	**Stromversorgung 1-phasig**	**Stromversorgung 3-phasig**
Eingangsspannung	100 V AC … 240 V AC	3 x 400 V AC … 500 V AC
Ausgangsspannung	24 V DC	24 V DC
Ausgangsstrom Dynamischer Boost	20 A 30 A (5 s)	20 A 30 A (5 s)
Maße B x H x T [mm]	148 x 304 x 120	148 x 304 x 120
Typ	TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/20	TRIO-PS-IP67/3AC/24DC/20
Art.-Nr.	1039830	1039829

DC-USV mit integriertem Energiespeicher Maximierte Pufferzeit

Die STEP USV ist jetzt mit neuer Speichertechnologie und Standardrundzellen verfügbar. Die Pufferzeit steigt durch den Einsatz der Lithium-Ionen-Technologie um über 70 % an. Um einen Netzausfall sicher zu überbrücken, stellt die STEP USV somit die kompakteste Lösung dar.

Ihre Vorteile

- Stabile Versorgung sensibler Verbraucher dank geregelter Ausgangsspannung
- Sicherheit durch integrierte Schutzbeschaltung und Temperaturüberwachung des Energiespeichers
- Schnelle und einfache Installation durch integrierten Energiespeicher
- Beenden des Batteriebetriebs über Remote-Kontakt
- Flexible Montage durch Aufrasten auf Tragschiene oder Anschrauben auf ebenen Flächen

Hauptmerkmale

- Varianten: 24 V DC und 12 V DC
- Wirkungsgrad bis 97 %
- Hohe Leistungsdichte: 66,7 Wh/dm³
- Drei aktive Signalkontakte
- R1/R2 Remote-Kontakt
- Integrierter Energiespeicher: Lithium-Ionen-Technologie

Webcode: #2236		
Beschreibung	**STEP USV mit integriertem Energiespeicher**	
Eingangs- und Ausgangsspannung	24 V DC/24 V DC	12 V DC/12 V DC
Ausgangsstrom	3 A	4 A
Pufferzeit	90 min (1 A) 45 min (2 A) 30 min (3 A)	180 min (1 A) 90 min (2 A) 60 min (3 A)
Maße B x H x T [mm]	108 x 90 x 71	108 x 90 x 71
Typ	STEP-UPS/24DC/24DC/3/46WH	STEP-UPS/12DC/12DC/4/46WH
Art.-Nr.	1081430	1082548

Hochkompakte Trennverstärker
Einfache Handhabung auf engstem Raum

Die 6,2 mm schmalen Trennverstärker MINI Analog Pro bieten Ihnen einfache Installation und Inbetriebnahme auf engstem Raum. Nutzen Sie die neuen, konfigurierbaren 3-Wege-Trennverstärker zur galvanischen Trennung, Umsetzung, Verstärkung und Filterung von Standardnormsignalen.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Modbus PROFIBUS

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- Einfache Installation durch leicht zugängliche Anschlusspunkte und steckbare Anschlussklemmen
- Stromsignale im laufenden Betrieb messen, ohne die Stromschleife aufzutrennen
- Einfache Netzwerkintegration durch kompakte Gateways
- Vielfältig parametrieren per DIP-Schalter, Software oder App
- Servicefreundlich: große Beschriftungsflächen, Status-LEDs und Sammelfehlermeldung

Hauptmerkmale

- Baubreite: 6,2 mm
- Genauigkeiten: bis 0,05 %
- Sichere galvanische Trennung mit 3 kV Prüfspannung
- Versorgungsspannungsbereich: 9,6 V DC … 30 V DC
- Betriebstemperatur: -40 °C … +70 °C
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

Webcode: #2167	
Beschreibung	**Trennverstärker**
Eingang	U
Ausgang	U, I
Typ	MINI MCR-2-U-UI-PT
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	2902021
Typ	MINI MCR-2-U-UI
Art.-Nr. Schraubanschluss	2902019

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 Grenzwertschalter und Temperaturmessumformer bieten Ihnen neue Funktionen.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Einsatz bis SIL 2 und in 2-kanaliger Architektur bis SIL 3 (SC 3) durch Zertifizierung nach IEC EN 61508
- ☑ Störungsfreie Signalübertragung durch patentiertes Überträgerkonzept
- ☑ Softwarefreie Konfiguration des Grenzwertschalters
- ☑ Einfache Energiebrückung über den Tragschienen-Busverbinder

Hauptmerkmale

- Einsetzbar bis SIL 2 / SIL 3 nach IEC 61508
- Sichere galvanische Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung
- Baubreite: 12,5 mm
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

Webcode: #2168			
Beschreibung	**Grenzwertschalter**	**Temperaturmessumformer**	
Eingang	U, I	RTD	TC
Ausgang	1 Wechslerrelais	I	I
Typ	MACX MCR-SL-UI-REL-SP	MACX MCR-RTD-I-SP	-
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	2906170	1050201	-
Typ	MACX MCR-SL-UI-REL	MACX MCR-RTD-I	MACX MCR-TC-I
Art.-Nr. Schraubanschluss	2906169	1050192	1050228

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 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 2-kanaliger Architektur bis SIL 3 (SC 3) durch Zertifizierung nach IEC EN 61508
- ☑ Störungsfreie Signalübertragung durch patentiertes Übertragerkonzept
- ☑ Softwarefreie Konfiguration des Grenzwertschalters
- ☑ Einfache Energiebrückung über den Tragschienen-Busverbinder

Hauptmerkmale

- Eigensichere Ein- oder Ausgänge [Ex ia] IIC / IIIC
- Einsetzbar bis SIL 2 / SIL 3 nach IEC 61508
- Sichere galvanische Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung
- Baubreite: 12,5 mm
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

Webcode: #2169			
Beschreibung	**Grenzwertschalter**	**Temperaturmessumformer**	
Eingang	U, I	RTD	TC
Ausgang	1 Wechslerrelais	I	I
Typ	MACX MCR-EX-SL-UI-REL-SP	MACX MCR-EX-RTD-I-SP	-
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	2906165	1050252	-
Typ	MACX MCR-EX-SL-UI-REL	MACX MCR-EX-RTD-I	MACX MCR-EX-TC-I
Art.-Nr. Schraubanschluss	2906164	1050222	1050233

Modulare Hybrid-Motorstarter
Einfachheit in funktionaler Sicherheit

Mit den CONTACTRON-Hybrid-Motorstartern schalten und wenden Sie Motoren einfach und zuverlässig. CONTACTRON pro ist die neue Produktreihe von Phoenix Contact, die eine einfache Safety-Integration bietet und modular erweiterbar ist. Alles auf Basis der Hybridtechnologie.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

CONTACTRON Hybrid Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Einfache Gruppenabschaltung über Tragschienen-Busverbinder nach NOT-HALT dank vorgeschaltetem Sicherheitsrelais
- ☑ Hohe Anlagenverfügbarkeit dank 10-fach höherer Lebensdauer mit Hybridtechnologie
- ☑ Einfache Handhabung: Mit dem wirtschaftlichen Tragschienen-Busverbinder sparen Sie Verdrahtungsaufwände und damit Kosten
- ☑ Verlässliche Rückmeldung zum Motorstatus durch optionales Relaismodul

Hauptmerkmale

- Sichere Gruppenabschaltung
- Modular erweiterbar
- Zusätzliche Rückmeldekontakte
- Verdrahtungs- und Kostenersparnis mit dem Tragschienen-Busverbinder
- Träge Auslösekennlinie (Class 10 bis 3 A)

Webcode: #2161				
Beschreibung	**Sicherheitsrelais**	**Modularer Hybrid-Motorstarter**		**Relais-Erweiterungsmodul**
Funktion	NOT-HALT (Gruppe)	Rechts- und Linkslauf, Motorschutz, NOT-HALT		Rückmeldung Motorstatus
Strom	-	3 A	9 A	-
Typ	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-9-P	EM-2RPT/21AU-R/L-P
Art.-Nr.	1009831	2909569	2909567	2909573

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

Einphasige Halbleiterschütze
Schmal, langlebig und schnell

Die robusten Halbleiterschütze von Phoenix Contact vereinen Eigenschaften wie lautloses Schalten, Unempfindlichkeit gegen Schockbeanspruchung und Vibration sowie problemlosen Einsatz in aggressiver Schadstoffumgebung.

Ihre Vorteile

- ☑ Zuverlässiges und schnelles Schalten dank verschleißfreier Elektronik
- ☑ Robust – unempfindlich gegen Schock und Vibration
- ☑ Einfache Verdrahtung dank integrierter Verriegelungsschaltung und Lastverdrahtung

Hauptmerkmale

- Für hohe Schaltfrequenzen geeignet
- Verschleiß- und prellfreies Schalten
- Keine hochfrequenten Störimpulse beim Schalten
- Varianten: 24 V DC und 230 V AC (Eingang)

Webcode: #2162			
Beschreibung	**Einphasige elektronische Lastrelais**		
Strom	20 A	30 A	50 A
Typ	ELR 1-SC-24DC/600AC-20	ELR 1-SC-24DC/600AC-30	ELR 1-SC-24DC/600AC-50
Art.-Nr.	1032919	1032921	1032926

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

Halogenfreie D-SUB-Kabel
Schnelles Verbinden im sensiblen Bereich

Mit der VARIOFACE-Systemverkabelung verbinden Sie Signal- und Leistungskarten einfach, schnell und fehlerfrei. Die neuen halogenfreien D-SUB-Kabel sind in sensiblen Bereichen einsetzbar, wo hohe Anforderungen gestellt werden, z. B. an den Brandschutz.

Ihre Vorteile

- ☑ Einsatz in sensiblen Bereichen durch halogenfreie Materialien
- ☑ Schnelle, fehlerfreie Verdrahtung durch Plug-and-Play
- ☑ Universelle Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Portfolio

Hauptmerkmale

- Halogenfrei gemäß IEC 60754-1
- Flammwidrig gemäß IEC 60332-3-22
- Polzahl: 9, 15, 25, 37 und 50
- Länge: 1, 2, 3 m sowie variable Längen nach Vorgabe
- Universelle 1:1-Verbindung, 25 V AC / 60 V DC, max. 2 A

Webcode: #2163					
Beschreibung	**Halogenfreie D-SUB-Kabel**				
Polzahl	9	15	25	37	50
Konfektionierung	einseitig Buchsen- und Stiftleiste				
Kabellänge	1 m (beispielhaft)				
Bezeichnung	CABLE-D 9SUB/B/S/ HF/S/ 1,0M	CABLE-D15SUB/B/S/ HF/S/ 1,0M	CABLE-D25SUB/B/S/ HF/S/ 1,0M	CABLE-D37SUB/B/S/ HF/S/ 1,0M	CABLE-D50SUB/B/S/ HF/S/ 1,0M
Art.-Nr.	1066591	1066600	1066665	1066608	1066678

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

Frontadapter für SIMATIC® ET 200SP HA Schnelle und fehlerfreie Verdrahtung

Mit den neuen Frontadaptern verdrahten Sie Interface-Module schnell und einfach mit dem Peripheriesystem SIMATIC® ET 200SP HA. 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 byteweise Übertragung (2 x 8 Kanäle)

Hauptmerkmale

- Einfache Handhabung
- Separate Spannungsversorgung
- Nutzbar für eine Vielzahl von Siemens-E/A-Baugruppen
- 37-polige D-SUB-Stiftleiste zur Prozessanbindung
- Schraub- oder Push-in-Anschluss (anschließbare Übergabemodule)

Webcode: #2164	
Beschreibung	**Frontadapter für Siemens SIMATIC® ET 200SP HA**
Anschlussart	Systemanschluss über 37-polige D-SUB-Stiftleiste
I/O-Kartentyp	digital 24 V DC / analog
Typ	FLKM-PA-D37/ETHA
Art.-Nr.	1076338

Koppelrelaismodule
Schalten von hohen Einschaltströmen

Das Relaissystem PLC-INTERFACE ist die leistungsstarke Schnittstelle zwischen Steuerung und Anlagenperipherie. Die neuen Koppelrelaismodule von Phoenix Contact eignen sich zum Schalten von extrem hohen Einschaltströmen.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Zuverlässiges Schalten von Lasten mit hohen Einschaltströmen
- ☑ Platzsparend dank 14 mm schmaler Bauform
- ☑ Zeitsparende Potenzialverteilung durch Steckbrücken
- ☑ Effiziente Anbindung an die VARIOFACE-Systemverkabelung mittels Adapter

Hauptmerkmale

- Schalten hoher kapazitiver Lasten (z. B. LEDs)
- Schraub- oder Push-in-Anschluss
- Baubreite: 14 mm
- Direkter Anschluss des Lastrückleiters an Grundklemme möglich
- Sichere Trennung

Webcode: #0901				
Beschreibung	**Relaismodule für hohe Einschaltströme**			
Max Einschaltstrom	800 A / 200 µs und 165 A / 20 ms			
Max. Kontaktstrom	6 A (10 A mit ausgangsseitiger Brückung)			
Ansteuerspannung	24 VDC	12 VDC	24 VDC	12 VDC
Typ	PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ ACT	PLC-RSC- 12DC/ 1IC/ ACT	RIF-1-RPT-LDP- 24DC/1ICT	RIF-1-RSC-LDP-12DC/1IC
Art.-Nr.	1078683	1078800	1078686	1078803
Anschlusstechnik	Push-in	Schraube	Push-in	Schraube

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

Hochkompaktes elektronisches Wendelastrelais Einfacher Anschluss mit Push-in

Das Relaissystem PLC-INTERFACE ist die leistungsstarke Schnittstelle zwischen Steuerung und Anlagenperipherie. Das hochkompakte elektronische Wendelastrelais für DC-Motoren erhalten Sie jetzt auch mit Push-in-Anschlusstechnik.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Verschleißfreies Reversieren des Motors
- Platzsparend dank 6,2 mm schmaler Bauform
- Zuverlässiges Bremsen durch Ansteuern beider Eingänge
- Überspannungs- und überlastfester Ausgang

Hauptmerkmale

- Schraub- oder Push-in-Anschluss
- Baubreite: 6,2 mm
- Integrierte Verriegelungsschaltung und Lastverdrahtung

Webcode: #2165	
Beschreibung	**Hochkompaktes elektronisches Wendelastrelais**
Typ	PLC-PT-ELR W 1/2-24DC
Art.-Nr.	1069556

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

Hochkompakte Relaismodule
Unempfindlich gegen Störspannungen

Das Relaissystem PLC-INTERFACE ist die leistungsstarke Schnittstelle zwischen Steuerung und Anlagenperipherie. Die neuen 14-mm-Koppelrelaismodule verfügen über eine definierte Ein- und Ausschalthysterese gegen sehr hohe Störsignale.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Unempfindlich gegen Störspannungen bis 190 V AC dank definierter Ein- und Abschaltschwellen
- Platzsparend dank 14 mm schmaler Bauform
- Zeitsparende Potenzialverteilung durch Steckbrücken

Hauptmerkmale

- Anwendung: Applikation mit langen Steuerleitungen und Störquellen
- Schraub- oder Push-in-Anschluss
- Baubreite: 14 mm

Webcode: #0689		
Beschreibung	**Relaismodule für hohe Störspannungen**	
Max. Kontaktstrom	2 x 6 A	10 A
Ansteuerspannung	230 VAC / 220 VDC	
Typ	PLC-RSC-230AC/21-21/SO46/HI	PLC-RPT-230AC/21HC/SO46/HI
Art. Nr.	1079387	1079404
Anschlusstechnik	Schraube	Push-in
Kontaktausführung	2-Wechsler	1-Wechsler (HC-version)

Extra schmale, multifunktionale Zeitrelais
Platzsparend, vielseitig und präzise

Die extra schmalen, multifunktionalen Zeitrelais PLC-TR sind die platzsparende, kostengünstige Lösung für einfache Zeitsteuerungen, mit vier einstellbaren Zeitbereichen und wählbaren Funktionen. Trotz schmaler Bauform von 6,2 mm ermöglichen zwei LEDs eine schnelle Zustandserkennung.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Platzsparend dank schmaler Baubreite von 6,2 mm
- Komfortables und freies Einstellen des gewünschten Zeitbereichs und der gewünschten Funktion mit DIP-Schaltern an der Seitenwand
- Präzise und komfortable Zeiteinstellung über beleuchtetes Rändelrad
- Übersichtliche Diagnose mit gut sichtbaren Status-LEDs
- Schnelle Installation durch den Einsatz von Steckbrücken und Systemverkabelung

Hauptmerkmale

- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Eine einstellbare Zeit
- Zeitbereich: 0,1 s … 300 min
- 4 Zeitendbereiche
- Potenzialbehafteter Steuereingang
- 4 Funktionen zur Auswahl
- 1 potenzialfreier Wechsler
- Schraub- oder Push-in-Anschluss

Webcode: #2166	
Beschreibung	**Hochkompakte Zeitrelais**
Typ	PLC-TR-1T-MUL-300M-PT
Art.-Nr. Push-in-Anschluss	2910141
Typ	PLC-TR-1T-MUL-300M
Art.-Nr. Schraubanschluss	2910140

Multifunktionale Energiemessgeräte
Der schnellste Weg zur Energiemessung

Kommunikationsschnittstelle einrichten, Stromnetzart wählen, Messeingang einstellen: Minutenschnell sind die EMpro-Energiemessgeräte einsatzbereit und ins Netzwerk integriert. Sparen Sie Verdrahtungs- und Konfigurationsaufwand und profitieren Sie von smarten Webserver-Funktionen.

Modbus PROFINET EtherNet/IP

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- In nur drei Schritten zur Energiemessung dank intuitivem Installationsassistenten
- Verdrahtungs- und Konfigurationsaufwand sparen durch direkten Anschluss herstellerunabhängiger Rogowski-Spulen
- Servicefreundlich durch smarte Webserver- und Display-Funktionen
- Datensicherheit durch Deaktivierung von Bedienelementen und Schnittstellen

Hauptmerkmale

- Spannungsversorgung bis 700 V AC
- Strommessung bis 20.000 A über Stromwandler
- Direktanschluss von Rogowski-Spulen
- Datenlogging für bis zu 8 Parameter, über 90 Tage bei 15 Minuten
- Mehrsprachen-Display

Webcode: #2170

Beschreibung	**Energiemessgerät**					
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	-	-	2907971	2907976

Energiezähler mit MID-Zertifizierung
Daten erfassen, kommunizieren, abrechnen

EMpro-Energiezähler erlauben Ihnen die kostenstellengenaue Energiedatenabrechnung. Die Messgeräte erfassen die wichtigsten elektrischen Parameter und stellen die Daten übergeordneten Leitsystemen über die gängigen Kommunikationsschnittstellen zur Verfügung.

Modbus M-Bus

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Einfache Bus- und Netzwerkanbindung über M-Bus-, Modbus/RTU- oder Modbus/TCP-Schnittstelle
- Schmal auf der Hutschiene durch Baubreite von nur 72 mm
- Zeit und Kosten sparen: Varianten mit Direktstrommessung bis 80 A
- Einfache Modbus-Integration durch einheitliche Registertabellen mit bestehenden EMpro-Energiemessgeräten
- Datenfernzugriff, -speicherung und -export bei Ethernet-basierten Geräten

Hauptmerkmale

- MID-Zulassung nach EN 50470
- Messen von Strom, Spannung, Leistung und Energie
- Messung: direkt, bis 80 A ohne Stromwandler oder über Stromwandler
- S0-Ausgang
- Ringspeicher bis max. 500 Tage, bei Ethernet-basierten Geräten

Webcode: #2171

Beschreibung	**Energiezähler, Modbus/RTU**		**Energiezähler, M-Bus**		**Energiezähler, Modbus/TCP**	
Messeingang	Stromwandler	direkt, bis 80 A	Stromwandler	direkt, bis 80 A	Stromwandler	direkt, bis 80 A
Tarifeingang	ja	ja	ja	ja	-	-
Web-based Management	-	-	-	-	ja	ja
Typ	EEM-EM355	EEM-EM357	EEM-EM325	EEM-EM327	EEM-EM375	EEM-EM377
Art.-Nr.	2908578	2908588	2908576	2908586	2908581	2908590

Stromwandler mit Hybridanschlusstechnik
Schnell, sicher, werkzeuglos anschließen

Verdrahten Sie die neuen PACT-Stromwandler herkömmlich per Schraubanschluss oder jetzt auch ohne Werkzeug mit der Push-in-Technologie. Über die gut einsehbaren, frontal ausgerichteten Push-in-Klemmkörper schließen Sie die Leiter schnell und sicher an.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Ihre Vorteile

- Sie haben die Wahl zwischen Schraub- oder Push-in-Anschluss
- Schnell, sicher und ohne Werkzeug verdrahten durch gut einsehbare, frontal ausgerichtete Push-in-Anschlussstellen
- Das Plus für Ihre Sicherheit: sichere Trennung nach EN 50178 bis 1.000 V
- Lastspitzen zuverlässig erfassen mit einem thermischen Nenndauerstrom von 120 % des primären Bemessungsstroms

Hauptmerkmale

- Komplette Familie für die Stromwandlung bis 3.000 A
- Sekundärströme: 1 A/5 A
- Sichere Trennung nach EN 50178
- Genauigkeitsklassen: C05 = 0,5/C10 = 1
- Variable Befestigungsmöglichkeiten
- Baubreiten: 30 mm/31 mm

Webcode: #2172				
Beschreibung	**Aufsteckstromwandler**			
Primärer Bemessungsstrom	50 A … 750 A	100 A … 1.000 A	100 A … 1.500 A	200 A … 1.600 A
Rundleitermaß	∅ 28 mm	∅ 33 mm	∅ 42 mm	∅ 52 mm
Schienenmaße	30 x 15 mm 20 x 20 mm	40 x 12 mm 2 x 30 x 10 mm	50 x 12 mm 2 x 40 x 10 mm	60 x 15 mm 2 x 50 x 10 mm 40 x 40 mm
Typ	PACT MCR-V2-3015-60-PT	PACT MCR-V2-4012-70-PT	PACT MCR-V2-5012-85-PT	PACT MCR-V2-6015-85-PT
Art.-Nr.	2907413	2907414	2907416	2907417

Modulare Rotorblattüberwachung Anlagedaten verfügbar machen

Phoenix Contact bietet eine modulare Rotorblattüberwachung aus Blitzstrommessung, Eiserkennung und Lastüberwachung. Unsere Lösung ist in verschiedenen Varianten erhältlich und lässt sich auch in Bestandsanlagen nachträglich und zuverlässig integrieren.

PLCnext Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

PROFINET

Ihre Vorteile

- Maximale Verfügbarkeit von Windenergieanlagen auch unter Extrembedingungen
- Planbare Wartungsarbeiten und Anpassung der Parametrierung durch Fernzugriff
- Einfache Einbindung in bestehende Anlagen durch offene Schnittstellen
- Frühzeitige Schadenserkennung und optimierte Wartungsintervalle durch kontinuierliche Überwachung

Hauptmerkmale

- Modulares System auf Basis einer Steuerung der PLCnext Technology
- Temperaturmessung und Eiserkennung außen auf dem Rotorblatt
- Messung von Blitzeinschlägen
- Messung und Auswertung von Lasten
- Integration von Matlab-Simulink-Modellen

Webcode: #2200	
Beschreibung	**Blade Intelligence**
Typ	WIL-BLADE-INTELLIGENCE
Art.-Nr.	1093550

Sichere IP67-I/O-Box mit IO-Link
Sichere Signale im Feld erfassen und ausgeben

Die IP67-I/O-Box Axioline E Safe ist neu im blockmodularen Axioline E-System. Mit ihr verarbeiten Sie sichere Ein- und Ausgänge außerhalb des Schaltschranks. Das Safety-Protokoll wird dabei über IO-Link in das Standardnetzwerk übertragen.

SafetyBridge Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Ihre Vorteile

- Schneller Anschluss von Sensoren und Aktoren dank SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Sicherheitsadresse schalterlos einstellen
- Einfache Integration sicherheitsgerichteter Daten über einen IO-Link-Master in das Standardnetzwerk
- Einsetzbar in SafetyBridge Technology- und PROFIsafe-Anwendungen

Hauptmerkmale

- Schutzart IP67
- 8 sichere Eingänge
- 4 sichere Ausgänge, plus- und minusschaltend
- SIL 3 nach IEC 61508/EN 61508
- SILCL 3 nach EN 62061
- UL und cUL
- PL e gemäß EN ISO 13849-1
- SPEEDCON-Schnellverriegelung

Webcode: #2209	
Beschreibung	**Sichere IP67-I/O-Box**
Typ	AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 6P
Art.-Nr.	2702833

Sicherheitsrelais mit IO-Link-Schnittstelle
Smarte Diagnose für Sicherheitsschalter

Das Sicherheitsrelais PSRmini bildet in Verbindung mit den Sicherheitsschaltern PSRswitch ein System zur sicheren Schutztürüberwachung. Neben der klassischen Aufgabe eines Sicherheitsrelais stellt das PSR-MC42 nicht sicherheitsrelevante Diagnosedaten über IO-Link bereit.

Relay Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Platzersparnis durch hochkompakte Bauweise
- Erhöhte Datenverfügbarkeit zur präventiven Wartung
- Geringer Verdrahtungsaufwand
- Einfache Integration in gängige Feldbus- und Automatisierungssysteme
- Höchste Sicherheit und Verfügbarkeit durch zwangsgeführte Kontakte

Hauptmerkmale

- Integrierte IO-Link-Schnittstelle
- Zwei unabhängige Sensorkreise
- Baubreite: 17,5 mm
- Bis PL e nach EN ISO 13849
- Auswertung von bis zu 30 Sicherheitsschaltern PSRswitch
- Zustimmprinzip zum nicht sicherheitsgerichteten Steuern von Antrieben
- Morse-Funktion als Alternative zu IO-Link

Webcode: #2212		
Beschreibung	**Sicherheitsrelais mit IO-Link**	
Freigabepfade	2	2
Anschlusstechnik	Schraube	Federkraft
Typ	PSR-MC42	PSR-MC42
Art.-Nr.	2702901	2702902

Sicheres Zeitrelais
Flexible DIP-Schalter-Konfiguration

Das PSRmini PSR-MC73 ist ein kompaktes, sicheres Zeitrelais, mit dem Sie verzögert aus- oder einschalten können. Verzögerungszeit und Betriebsart lassen sich einfach über DIP-Schalter einstellen. Das Zeitrelais eignet sich für den Einsatz in den Stopp-Kategorien 0 und 1 gemäß EN 60204-1.

Relay Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Platzersparnis durch hochkompakte Bauweise
- Kompatibilität zu verschiedensten Signalgebern
- Konfigurierbare Funktionen wie Retriggerbarkeit sowie Anzugs- und Rückfallverzögerung über DIP-Schalter
- Höchste Sicherheit und Verfügbarkeit durch zwangsgeführte Kontakte
- Zulassungen für alle globalen Märkte

Hauptmerkmale

- 5 Freigabepfade
- Baubreite: 22,5 mm
- Konfiguration über DIP-Schalter
- Für Lasten bis 6 A
- Bis PL e nach EN ISO 13849
- Bis SILCL 3 nach IEC 62061
- UL und cUL
- Retriggerbarkeit
- Zeitbereich bis zu 300 s

Webcode: #2210		
Beschreibung	**Sicheres Zeitrelais**	
Anschlusstechnik	Schraube	Federkraft
Typ	PSR-MC73	PSR-MC73
Art.-Nr.	1015533	1015526

Sicherheitsrelais für Hybrid-Motorstarter
Sicher und verschleißarm schalten

Das Sicherheitsrelais PSRmini PSR-MC38 sorgt für das sicherheitsgerichtete Abschalten eines Motors über den neuen Hybrid-Motorstarter CONTACTRON pro. Sie können die Schaltgeräte über den Tragschienen-Busverbinder einfach, schnell und modular verbinden.

CONTACTRON Hybrid Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Kompatibilität zu allen Signalgebern einschließlich den Sicherheitsschaltern PSRswitch
- Verdrahtungs- und Kostenersparnis mit dem Tragschienen-Busverbinder
- Sicherheitsgerichtete Gruppenabschaltung von Motoren über Tragschienen-Busverbinder mit vorgeschaltetem Sicherheitsrelais
- Zulassungen für alle globalen Märkte
- Höchste Sicherheit und Verfügbarkeit durch zwangsgeführte Kontakte

Hauptmerkmale

- 2 Freigabepfade
- Baubreite: 22,5 mm
- Bis PL e nach EN ISO 13849
- UL und cUL
- Rückmeldung zum Motorstatus durch optionales Relaismodul

Webcode: #2213					
Beschreibung	**Sicherheitsrelais**		**Hybrid-Motorstarter**		**Relaismodul**
Funktion	Sicheres Abschalten		Rechts- und Linkslauf, Motorschutz, NOT-HALT		Rückmeldung Motorstatus
Strom	-	-	3 A	9 A	-
Anschlusstechnik	Schraube	Push-in	Push-in	Push-in	Push-in
Typ	PSR-MC38	PSR-MC38	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-9-P	EM-2RPT/21AU-R/L-P
Art.-Nr.	1009831	1009832	2909569	2909567	2909573

Drehzahl- und Stillstandswächter Live-Monitoring via Software

Der Drehzahl- und Stillstandswächter PSR-MM30 erfasst die Geschwindigkeit beweglicher Maschinenteile und schaltet im Gefahrenfall sicher ab. Mit der Software PSRmotion können Sie das Gerät komfortabel konfigurieren und Bewegungsabläufe Ihrer Maschine im Live-Messbetrieb visualisieren.

Relay Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- Platzersparnis durch hochkompakte Bauweise
- Komfortable Konfigurations-Software mit Online-Monitoring
- Auswertung von Sicherheitsschaltern in Schutztürapplikationen
- Kompatibel mit modernen Safety-Encodern bis SIL 3
- Hohe Anlagenverfügbarkeit dank zuverlässigem Messverfahren

Hauptmerkmale

- Bis SIL 3 und PL e
- Bewegungserfassung über Encoder oder Näherungsschalter
- Inbetriebnahme über USB-Anschluss
- Zwangsgeführte Relaisausgänge
- Überwachung von Stillstand und bis zu 3 unterschiedlichen Betriebsarten
- Kostenfreie Software PSRmotion
- Kompatibilität mit PSRswitch-Schaltern

Webcode: #2211		
Beschreibung	**Drehzahl- und Stillstandswächter**	
Anschlussart	Schraube	Federkraft
Typ	PSR-MM30	PSR-MM30
Art.-Nr.	2702357	2702358

Ethernet-Extender
IP-Netzwerke virtuell trennen

Mit den Ethernet-Extendern verbinden Sie Ethernet-Anwendungen über jede Zweidrahtleitung bis zu 20 Kilometer einfach durch Plug-and-Play. Mit der neuen Firmware können Sie durch VLAN kritische, sensible IP-Netzwerke virtuell trennen und jetzt noch sicherer gestalten.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Inbetriebnahme und Service-Austausch via Plug-and-Play
- ☑ Kosten sparen durch den Einsatz von Unmanaged Extendern in komplexen IP-Netzwerken
- ☑ Einfache VLAN-Konfiguration durch Software-Assistenten ohne Expertenwissen
- ☑ Mehr Flexibilität durch kontinuierliche Ferndiagnose aller Extender-Teilnehmer und Strecken via IP

Hauptmerkmale

- Mit VLAN IP-Netze virtuell trennen und sicherer gestalten
- Automatische Alarmierung via Simple Network Management Protocol (SNMP)
- Ausgedehnte IP-Netzwerke einfach verbinden und diagnostizieren
- Ethernet-Kommunikation bis 20 km über jede Zweidrahtleitung

Webcode: #2202					
Beschreibung	**Managed Ethernet-Extender**		**Unmanaged Ethernet-Extender**	**Austauschbarer Überspannungsschutz**	
Austauschbarer Überspannungsschutz	ja	ja	nein	-	-
Ports	2 x SHDSL, 4 x Ethernet	1 x SHDSL, 1 x Ethernet	2 x SHDSL, 1 x Ethernet	2 x SHDSL	1 x SHDSL
Topologien	Ring, Linie, Punkt-zu-Punkt	Punkt-zu-Punkt	Ring, Linie, Punkt-zu-Punkt	-	-
Vor-Ort-Diagnose	Display	LEDs	LEDs	-	-
Typ	TC EXTENDER 6004 ETH-2S	TC EXTENDER 4001 ETH-1S	TC EXTENDER 2001 ETH-2S	TC EXTENDER PT-IQ-2S	TC EXTENDER PT-IQ-1S
Art.-Nr.	2702255	2702253	2702409	2702258	2702257

Serielle Geräte-Server und Gateways Modbus-Geräte in EtherNet/IP™ integrieren

Die Produktfamilie der seriellen Geräte-Server und Gateways wurde um vier weitere Varianten ergänzt und umfasst nun 24 Artikel. Die neuen Modbus-zu-EtherNet/IP™-Protokollkonverter erlauben die Integration von Modbus-Slaves in das EtherNet/IP™-Protokoll.

EtherNet/IP Modbus

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- Einbindung von Modbus-Geräten in EtherNet/IP™-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 4 serielle Ports pro Gerät
- Bis zu 2 Ethernet-Ports pro Gerät
- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C … +70 °C

Webcode: #2241				
Beschreibung	**Protokollkonverter / Gateway**			
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 EIP/MODBUS 1E/1DB9	GW EIP/MODBUS 1E/2DB9	GW EIP/MODBUS 2E/2DB9	GW EIP/MODBUS 2E/4DB9
Art.-Nr.	1062540	1062423	1062380	1062388

NAT-Switch
Netzwerke flexibel segmentieren

Mit NAT-Switches binden Sie Anlagen mit gleichen IP-Adressbereichen in überlagerte Netzwerke ein. Die neuen NAT-Switches 2000 sind besonders flexibel nutzbar, da ihre Ports individuell in WAN- oder LAN-Ports aufgeteilt und verschiedene NAT-Mechanismen genutzt werden können.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Flexibel einsetzbar dank 8 individuell aufteilbarer WAN/LAN-Ports
- Höhere Zuverlässigkeit durch Redundanzmechanismen auf WAN- und LAN-Seite
- LAN-seitige PROFINET-Device-Funktionalität ermöglicht PROFINET-Konfigurations- und Diagnosemechanismen
- Immer den passenden NAT-Mechanismus dank Unterstützung von 1:1 NAT, Virtual-NAT und IP-Masquerading inkl. Port-Forwarding

Hauptmerkmale

- RSTP-Redundanz im WAN und LAN
- MRP-Redundanz im LAN
- Anwendung als Layer 3- oder NAT-Switch
- Zulassungen für maritime Anwendungen und Prozessindustrie
- IGMP-Snooping/-Querier
- HTTPS/SNMPv3
- DHCP-Server port-/poolbasiert, Option 82 (Variante 2008 nur portbasiert)

Webcode: #2203			
Beschreibung	**NAT-Switches mit 100 MBit/s**		**NAT-Switch mit 1.000 MBit/s**
Ports	8 x RJ45		4 x RJ45, 2 x combo, 2 x SFP
Redundante Spannungsversorgung	nein	ja	
Temperaturbereich	0 °C … +60 °C	-40 °C … +70 °C	
PROFINET-Klasse	A	B	B
Typ	FL NAT 2008	FL NAT 2208	FL NAT 2304-2GC-2SFP
Art.-Nr.	2702881	2702882	2702981

Industrial WLAN Access Point
Leistungsstark und flexibel

FL WLAN 5110 ist ein leistungsstarker WLAN Access Point und Client für die Montage im Schaltschrank. Zwei externe Antennenanschlüsse ermöglichen Ihnen den flexiblen Einsatz der jeweiligen passenden Antenne und sorgen somit für ein starkes und zuverlässiges WLAN-Signal.

PROFINET EtherNet/IP

Ihre Vorteile

- ☑ Einfache und zentrale Konfiguration Ihrer Access Points per Cluster-Management-Technologie
- ☑ Stabile, schnelle und zuverlässige Funkkommunikation dank MIMO-Technologie
- ☑ Besonders sicher dank Unterstützung aktueller WLAN-Security-Mechanismen
- ☑ Kompaktes Design für den Einsatz im Schaltschrank oder im Schaltkasten im Feld

Hauptmerkmale

- WLAN Access Point, Client und Repeater
- IEEE 802.11 a/b/g/n
- Frequenzband: 2,4 GHz und 5 GHz
- 2 externe Antennenanschlüsse mit MIMO-Technologie (2 x 2)
- Maximale Datenrate 300 MBit/s
- Maximale Sendeleistung 20 dBm

Webcode: #2204		
Beschreibung	**WLAN Access Point und Client**	
Zulassung	Europa	USA, Kanada
Typ	FL WLAN 5110	FL WLAN 5111
Art.-Nr.	1043193	1043201

Netzwerkmanagement-Software
Netzwerke managen und visualisieren

Der FL Network Manager hilft Ihnen, Managed Switches, WLAN-Komponenten und Security-Appliances von Phoenix Contact einfach in Betrieb zu nehmen, zu konfigurieren und zu überwachen. In der neuesten Version sorgt zudem eine Topologiedarstellung für Überblick im Netzwerk.

Ihre Vorteile

- ☑ Netzwerke allzeit im Blick dank Topologiedarstellung
- ☑ Firmware-Updates auf mehreren Geräten schnell und einfach durchführen
- ☑ Multi-Device-Konfiguration für ein schnelles Konfigurieren vieler Geräte gleichzeitig
- ☑ IP-Adressplanung für ein komfortables Ausrollen der IP-Adressen
- ☑ Intuitive Benutzeroberfläche

Hauptmerkmale

- Erreichbarkeitsüberwachung der Netzwerkkomponenten
- Integrierter TFTP-, DHCP/BOOTP-Server
- IP-Adressvergabe via DCP, BOOTP, DHCP
- Einfaches Firmware-Update
- Komfortables Sichern und Laden von Konfigurationsdateien

ℹ **Webcode:** #2205	
Beschreibung	**Netzwerkmanagement-Software**
Typ	FL NETWORK MANAGER
Art.-Nr.	2702889

mGuard-Mobilfunk-Router
Highspeed-Kommunikation in den USA

Security-Router sichern Ihre industriellen Netzwerke vor IT-Angriffen. Der neue Security-Router ermöglicht Highspeed-Datenverbindungen über mobile 4G-Netzwerke (LTE) in den USA. Er ist dadurch optimal für Infrastruktur-anwendungen und die Fernwartung von Maschinen geeignet.

lte

Ihre Vorteile

- Hohe Performance dank 4G-Datenverbindungen (LTE)
- Einfache Konfiguration über zentrales Management-Tool
- Kompatibel zur mGuard Secure Cloud
- Leichte Integration durch integrierten Ethernet Switch
- Inbetriebnahme, Updates und Geräteaustausch schnell und einfach per SD-Karte

Hauptmerkmale

- 4G-Verbindungen (LTE) bis 150 MBit/s
- Stateful-Inspection-Firewall
- Slot für SD-Speicherkarte
- Metallgehäuse
- Temperaturbereich: -40 °C … +60 °C
- Funktionserweiterungen für Deep Packet Inspection optional erhältlich

Webcode: #2206				
Beschreibung	**Sichere VPN-Router**		**Sichere VPN-Router mit erweitertem Funktionsumfang**	
Firewall	Integrierte Firewall zum Schutz des Maschinennetzwerks		Erweiterte Firewall für komplexe Security-Konzepte	
Unterstützte Netze	AT&T (US)	Verizon Wireless (US)	AT&T (US)	Verizon Wireless (US)
Mobilfunktechnologie	4G (LTE) mit 3G-Fallback	4G (LTE)	4G (LTE) mit 3G-Fallback	4G (LTE)
Typ	TC MGUARD RS2000 4G ATT VPN	TC MGUARD RS2000 4G VZW VPN	TC MGUARD RS4000 4G ATT VPN	TC MGUARD RS4000 4G VZW VPN
Art.-Nr.	1010464	1010462	1010463	1010461

Meldesystem TC Mobile I/O
Alarmieren und Schalten über 4G (LTE)

Mit dem TC Mobile I/O X200... überwachen Sie Sensorsignale über das Mobilfunknetz per SMS und E-Mail und schalten Relais aus der Ferne per SMS und App. Die 4G-Technologie mit 2G-Fallback ist zukunftssicher und ermöglicht zugleich die Nutzung gut ausgebauter 2G-Netze.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Zukunftssicher dank 4G-Mobilfunktechnologie (LTE)
- Weniger Ausfallzeiten durch automatisches Alarmieren per SMS und E-Mail
- Geringere Kosten durch ereignisgesteuerte Alarmierung
- Alarmieren bei Stromausfall über SMS
- Verfügbar als AC- und DC-Variante mit erweitertem Spannungsbereich

Hauptmerkmale

- EU-Variante: 4G (LTE Cat.1, B3, B7, B20) mit 2G-Fallback (GSM, GPRS, EDGE)
- Tragschienen- oder Wandmontage
- Kompakte Bauform: 4TE (DIN 43880)
- Temperaturbereich: -25 °C … +70 °C
- Meldekette für eine garantierte Informationsweitergabe
- Remote-Befehle zur Konfiguration des Geräts
- Konfiguration über Webbrowser

Webcode: #2207		
Beschreibung	**Kompaktes Meldesystem mit DC-Versorgung**	**Kompaktes Meldesystem mit AC-Versorgung**
Versorgungsspannung	10 V DC … 60 V DC	93 V AC … 250 V AC
Analoge Eingänge	2 (0/4 mA … 20 mA, 0 V DC … 60 V DC)	-
Digitale Eingänge	4	4
Relaisausgänge	4	4
Typ	TC MOBILE I/O X200-4G	TC MOBILE I/O X200-4G AC
Art.-Nr.	1038567	1038568

Wireless-Lösung für Daten und Signale
Modulare Lösung für den Outdoor-Einsatz

Die Radioline-Outdoor-Schaltgerätekombination kann direkt im Freien installiert werden, um I/O-Signale oder serielle Daten schnell und einfach per Funk zu übertragen. Die Funkmodule und die Art und Anzahl der I/O-Erweiterungsmodule können Sie bei der Bestellung auswählen.

TRUSTED WIRELESS™

Ihre Vorteile

- Komplett vorverdrahteter Schaltkasten mit integriertem Netzteil, Überspannungsschutz, ausgewähltem Funkmodul und I/O-Erweiterungsmodulen
- Schneller und einfacher Anschluss der Spannungsversorgung und der I/O-Signale
- Einsatz im Outdoor-Bereich dank robustem UV-beständigen und schlagfesten IP66-Gehäuse
- Räumlich flexibel dank Reichweiten bis zu mehreren Kilometern

Hauptmerkmale

- Funkmodul (wählbar): 868 MHz, 900 MHz oder 2.400 MHz
- Erweiterbar mit bis zu drei wählbaren I/O-Erweiterungsmodulen
- Inkl. M20-Kabelverschraubungen, Antennendurchführung und Druckausgleichselement
- Umgebungstemperaturbereich: -25 °C … +55 °C
- Universalnetzteil: 100 V AC ... 240 V AC

Webcode: #2208	
Beschreibung	**Radioline-Outdoor-Schaltgerätekombination**
Webkonfiguration	Komfortabel konfigurieren mit nur wenigen Klicks zu Ihrer gewünschten Lösung: Art des Funkmoduls (Frequenzband), Art und Anzahl der I/O-Erweiterungsmodule.
Zubehör	u. a. Antennen und Kabel
Abmessung B x H x T [mm]	300 x 240 x 150
Typ	RAD-RUGGED-BOX-CONF
Art.-Nr.	1091638

Wireless-Lösung für Daten und Signale
900-MHz-Outdoor-Box für I/O-Signale

Die Radioline-Produktfamilie wird um eine 900-MHz-Outdoor-Box erweitert, in der ein I/O-Modul mit digitalen und analogen Ein- und Ausgängen fest integriert ist.
Das NEMA 4X-Gehäuse eignet sich ideal, um direkt im Außenbereich installiert zu werden.

TRUSTED WIRELESS™

Ihre Vorteile

- ☑ Spritzwasserfestes NEMA 4X-Gehäuse spart Zeit und Aufwand bei der Installation
- ☑ Universale AC- oder DC-Spannungsversorgung
- ☑ Intuitive Inbetriebnahme und Konfiguration
- ☑ Anbindung an Standard-900-MHz-Radioline-Funkmodule möglich
- ☑ Ebenfalls geeignet als einfacher Outdoor-Repeater

Hauptmerkmale

- Funkmodul: 900 MHz
- 6 integrierte I/O-Kanäle
- Verwendbar in Nordamerika und Kanada
- Reichweite bis zu 32 km
- Umgebungstemperaturbereich: -40 °C … +65 °C
- Versorgung: 10,8 V DC … 30,5 V DC oder 100 V AC … 240 V AC

Webcode: #2237	
Beschreibung	**900-MHz-Radioline-Outdoor-Box**
Abmessung B x H x T [mm]	220 x 120 x 90
Typ	RAD-900-DAIO6 - 2702877
Art.-Nr.	2702877

LED-Signalleuchten
Funktionale Sicherheit in Signalanlagen

Mit den LED-Signalleuchten für den maritimen Einsatz betreiben Sie zuverlässige und energieeffiziente Lichtsignalanlagen. Dank angepassten Lichteigenschaften und sicherheitsgerichteter Funktion eignen sich die Leuchten speziell für den Einsatz in der Binnenschifffahrt, z. B. in Schleusen.

SafetyBridge Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

PROFIsafe

Ihre Vorteile

- Sicherheitsgerichtete Funktion gemäß Safety-Standard IEC 61508 (Signalleuchte Typ 200S)
- Einfache und schnelle Integration in Ihr Netzwerk dank Standardschnittstellen
- Robustes Aluminiumgehäuse in IP65 für den rauen Außeneinsatz
- Kostenreduktion dank langlebiger und sparsamer LED-Technik
- Hohe Anlagenverfügbarkeit durch den Einsatz autonomer Überwachungsfunktionen

Hauptmerkmale

- Sichere Diagnose bis SIL 2 / PL d (Typ 200S)
- LED-Lebensdauer: mind. 50.000 h
- Lichtstärke bis zu 7300 Cd
- Dimmbar in 256 Stufen
- Feldbuskommunikation bis 400 m
- Anschluss: M12-SPEEDCON-Hybridstecker
- Verschiedene Lichtfarben gemäß IALA-Empfehlung E200-1 erhältlich

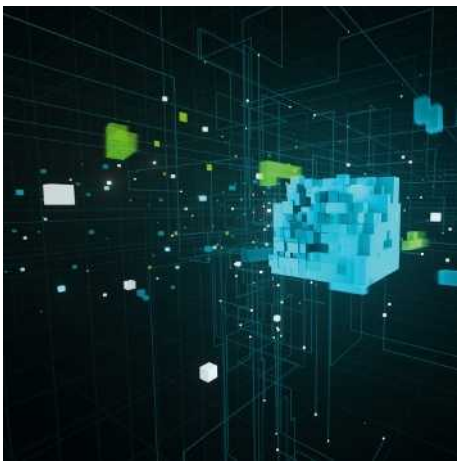
Webcode: #2199

Beschreibung	Sichere LED-Signalleuchten			LED-Signalleuchten		
Sichere Diagnose	gemäß IEC 61508			nein		
Lichtfarbe (IALA-Empfehlung E200-1)	weiß Optimum	rot Optimum	grün Optimum	weiß Optimum	rot Optimum	grün Optimum
Lichtstärke max.	7300 Cd	3200 Cd	4200 Cd	7300 Cd	3200 Cd	4200 Cd
Typ	CSD-SL 200S WH	CSD-SL 200S RD	CSD-SL 200S GN	CSD-SL 200 WH	CSD-SL 200 RD	CSD-SL 200 GN
Art.-Nr.	1029564	2404767	2404768	2701781	2701784	2701782

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

PLCnext Store
Offener Software-Store für die Automatisierung

Der PLCnext Store stellt Software-Applikationen (Apps) bereit, mit denen Sie direkt und einfach eine Steuerung aus der PLCnext Control-Familie funktional erweitern können. Als Entwickler von Software-Lösungen können Sie zusätzlich auch selber Apps erstellen und diese auf der Plattform anbieten.



PLCnext Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Ihre Vorteile

- ☑ Beschleunigte Anwendungsentwicklung durch einfachen Zugang zu Software-Applikationen (Apps) für PLCnext Control-Familie
- ☑ Innovative Lösungsansätze sowie größere Vielseitigkeit und Anwendungsmöglichkeiten Ihrer Automatisierungslösung dank dynamisch wachsendem Angebot an Apps
- ☑ Kreative Ideen und neue Lösungen für Ihre Anwendung inkl. Spezial-Software auch für sehr spezielle Nischenmärkte

Hauptmerkmale

- Digitale Vertriebsplattform für Anwendungs-Software zur funktionalen Erweiterung der PLCnext Control-Familie
- Neben Software von Phoenix Contact werden auch Apps von Drittanbietern angeboten
- Breites Portfolio an unterschiedlichen Apps für jeden Anwendungsfall – von Software-Bibliotheken bis hin zu ausprogrammierten Apps

Beschreibung	**PLCnext Store**
Adresse	http://www.plcnextstore.com

Sicherheitssteuerung für PLCnext Technology
Sichere Hochleistungssteuerung

Die erste Hochleistungssteuerung für PLCnext Technology. Es wird der Einsatz in Applikationen mit den höchsten Sicherheitsanforderungen nach SIL 3, respektive PLe ermöglicht. Standard- und Safety-Programmierung in nur einem Engineering-Tool mit PLCnext Engineer.

PLCnext Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Höchste Maschinensicherheit durch diversitär ausgeführte CPUs und Unterstützung von bis zu 300 PROFIsafe-Teilnehmern
- Favorisierte Programmiersprachen und -umgebungen, Open Source Software, Apps, Proficloud und bald PLCnext Store mit Echtzeitausführung
- Eine der höchsten Leistungen am Markt dank Einsatz eines Intel i5 Dual-Core-Prozessors und zwei leistungsfähiger Prozessoren auf ARM-Architektur

Hauptmerkmale

- PROFINET-Controller und -Device
- Unterstützung von PROFIsafe Profile V2.6.1
- Safety-CPU:
  1 x ARM® Cortex®-A9, 800 MHz,
  1 x ARM® Cortex®-A8, 600 MHz
- Standard-CPU:
  Intel® Core™ i5-6300U
  (Dual Core, 2,4 GHz)
- Anlagenvernetzung M2M mit OPC UA

Webcode: #2215	
Beschreibung	**Hochleistungs-SPS für PLCnext Technology**
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 °C … +55 °C (ab +40 °C nur mit Lüftermodul)
Typ	RFC 4072S
Art.-Nr.	1051328

SPS-Erweiterung für PLCnext Control Zusätzliche Ethernet-Schnittstelle

Das Modul stellt eine zusätzliche Ethernet-Schnittstelle mit einer weiteren MAC-Adresse für PLCnext Control der Bauart Axiocontrol zur Verfügung. Hierfür wird das Modul linksseitig an eine kompatible SPS angeschlossen. Die Konfiguration erfolgt über PLCnext Engineer.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- ☑ Individuelle Erweiterungsmöglichkeit von Steuerungen der PLCnext Control-Familie der Bauart Axiocontrol
- ☑ Zusätzliche Gigabit-fähige Ethernet-Schnittstelle
- ☑ Zusätzliche unabhängige MAC-Adresse
- ☑ PROFINET-Unterstützung

Hauptmerkmale

- Anschluss via RJ45-Buchse
- Linksseitige Anbindung an PLCnext Control der Bauart Axiocontrol
- Erweiterter Temperaturbereich: -25 °C … +60 °C
- Einsatz in rauen Umgebungen gemäß Axiocontrol-Standard möglich

Webcode: #2216	
Beschreibung	**Linksanreihbare Ethernet-Schnittstelle**
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1.000 MBit/s (mit Autonegotiation)
Anschlussart	1 x RJ45-Buchse
Abmessung ohne Bussockel B x H x T [mm]	35 x 126,2 x 52,6
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C … +60 °C
Typ	AXC F XT ETH 1TX
Art.-Nr.	2403115

I/O-Adapterklemme für PLCnext Control Schnittstelle für flexible Automatisierungslösungen

Die Adapterklemme stellt eine Schnittstelle für das feingranulare I/O-System Inline bereit. Sie kann für die PLCnext Control der Baureihe Axiocontrol eingesetzt werden. Hierfür wird die Klemme rechtsseitig an eine kompatible SPS angeschlossen.

Ihre Vorteile

- Speziell entwickelte Inline-I/O-Adapterklemme für PLCnext Control der Axiocontrol-Familie
- Möglichkeiten für flexible Automatisierungslösungen durch Vielzahl an funktionellen I/Os
- Bestehende Maschinen und Anlagen auf das neue, offene Ecosystem PLCnext Technology umstellen

Hauptmerkmale

- Rechtsanreihbare Inline-Adapterklemme für AXC F 2152
- Bis zu 63 Inline-Lokalbus-Teilnehmer anreihbar
- Automatische Erkennung der Übertragungsgeschwindigkeit
- Diagnose- und Statusanzeige

Webcode: #2217	
Beschreibung	**Adapterklemme für Inline-I/Os**
Typ	AXC F IL ADAPT
Art.-Nr.	1020304

Anlagensteuerung und -überwachung
Anlagen smart automatisieren

Mit der standardisierten und modular erweiterbaren Schaltschranklösung automatisieren Sie Ihre Maschinen und Anlagen besonders effizient. Die individuellen Varianten ermöglichen Ihnen unterschiedliche Funktionen von der reinen Überwachung bis hin zur komplexen Steuerung Ihrer Anlage.

PLCnext Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

PROFINET OPC UA

Ihre Vorteile

- ☑ Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Fertigung dank modular erweiterbarem Schaltschrankkonzept
- ☑ Schnelle Inbetriebnahme dank standardisierter Lösungen mit umfangreichen Software-Paketen
- ☑ Effizienter Anlagenbetrieb durch mögliche Nutzung von Smart Services im Rahmen von Predictive Maintenance und Big-Data-Analysen
- ☑ PLCnext Technology ermöglicht Einsatz klassischer und moderner Programmiersprachen

Hauptmerkmale

- Maße 500 x 500 x 210 mm (B x H x T)
- Schutzklasse: IP54
- Eingangsspannung: 400 V AC … 500 V AC
- SafetyBridge-Sicherheitsmodule mit 8/16 Ein- und 4/8 Ausgängen bei zwei-/einkanaliger Belegung für zwei 24-V/400-V-Lastkreise
- Axioline-I/O-Modul mit 8 digitalen Ein- und Ausgängen
- 7"-Web-Panel mit eHMi-Visualisierung

ℹ **Webcode:** #2201	
Beschreibung	**Smart Production Cabinet**
Funktionen	Steuerung, Diagnose und Überwachung mit funktionaler Sicherheit bis SIL 3, PL d
Erweiterbare Funktionsbausteine	Cloud- und WLAN-Anbindung, Netzwerksicherheit etc.
Parametrierbare Sicherheitsfunktionen	NOT-HALT, Schutztür, Zwei-Hand-Start
Kommunikationsprotokolle	PROFINET (geeignet zur Steuerung von bis zu 64 PROFINET-Geräten), OPC UA
Typ	Smart Production Cabinet
Art.-Nr.	1051048

Axioline F-IO-Link-Master
IP20-Master zum Anschluss von IO-Link-Devices

IO-Link-Master für den Anschluss von bis zu acht IO-Link-Devices im Schaltschrank und dem Einsatz im Axioline F-I/O-System. Die Parametrierung der IO-Link-Devices erfolgt über die Software IOL-CONF.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

IO-Link

COMPLETE line

Ihre Vorteile

- Komfortable Parametrierung der angeschlossenen IO-Link-Devices mittels Software IOL-CONF
- Schnelle Installation durch Push-in-Anschlusstechnik
- Einfache Erhöhung der IO-Link-Ports innerhalb einer Axioline F-I/O-Station durch Hinzufügen weiterer IO-Link-Master

Hauptmerkmale

- Anschluss von 8 IO-Link-Devices
- Anschluss der IO-Link-Devices in 3-Leiter-Technik
- Parameterdatenhaltung auf dem Master
- IO-Link-Spezifikation V1.1.2
- Schutzart IP20

Webcode: #2218	
Beschreibung	**IO-Link-Master**
I/O-Funktionalität	IO-Link-Ports, Typ A
Anschlussart	Push-in
Typ	AXL F IOL8 2H
Art.-Nr.	1027843

Stand-Alone IO-Link-Master
IP20-Master zur Anbindung von IO-Link-Devices

IO-Link-Master für den Anschluss von IO-Link-Devices im Schaltschrank und den Einsatz in den Netzwerkprotokollen EtherNet/IP™, PROFINET sowie Modbus/TCP. Die Parametrierung der IO-Link-Devices erfolgt über einen integrierten Webserver.

COMPLETE **line**

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

IO-Link

Ihre Vorteile

- Komfortabler Webserver zur Parametrierung und Diagnose von IO-Link-Devices
- Schnelle Installation durch Push-in-Anschlusstechnik
- Zukunftsichere Kommunikation dank PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus/TCP

Hauptmerkmale

- 8 IO-Link-Ports
- 8 digitale Eingänge
- Push-in-Anschlusstechnik
- IO-Link V1.1-Kompatibilität
- Schutzart IP20
- Betriebstemperaturbereich: -25 °C … +60 °C

Webcode: #2219		
Beschreibung	**IO-Link-Master für PROFINET**	**IO-Link-Master für EtherNet/IP™**
I/O-Funktionalität	IO-Link-Port, Typ A	IO-Link-Port, Typ A
Anschlussart	Push-in	Push-in
Typ	IOL MA8 PN DI8	IOL MA8 EIP DI8
Art.-Nr.	1072838	1072839

Axioline E-Komponenten
IO-Link-Device mit 4 analogen TC-Eingängen

Der Axioline E-IO-Link/Analogkonverter ist ein IO-Link-Device, das Analogsignale von Thermoelementen (TC) vom Typ K über das IO-Link-Protokoll überträgt.

IO-Link

Ihre Vorteile

- Schneller Anschluss der Thermoelemente dank Push-in-Anschlusstechnik
- Einfache Anbindung von vier handelsüblichen Thermoelementen im Feld
- Spart Platz in der Installation dank kompakter Bauform

Hauptmerkmale

- Anschluss an einen IO-Link-Master mit M12-Steckverbinder (A-kodiert, 4-polig)
- IO-Link-Spezifikation V1.1.2
- 4 Differenzeingänge für Thermoelemente
- Messbereich: -270 °C … +1372 °C
- Schutzart IP65

Webcode: #2222	
Beschreibung	**Analogkonverter**
I/O-Funktionalität	4 TC-Eingänge (Typ K)
Anschlussart	Push-in (der analogen TC-Eingänge)
Typ	AXL E IOL TC4 K M12
Art.-Nr.	2702983

Axioline E-IO-Link-I/O-Box
Digitale Eingabe im Feld

Axioline E ist das blockmodulare I/O-System für die Feldinstallation. Das Portfolio wird durch ein 16-kanaliges Eingabegerät zur Erfassung digitaler Signale erweitert.

IO-Link

Ihre Vorteile

- Schneller Anschluss von Sensoren und Aktoren dank SPEEDCON-Schnellverriegelung
- Minimierung von Stillstandzeiten durch hohe mechanische Robustheit
- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten mit großem Temperaturbereich von -25 °C bis +60 °C

Hauptmerkmale

- IO-Link-Spezifikation V1.1.2
- Anschluss von bis zu 16 Kanälen
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Schutzart IP65, IP67

Webcode: #2220	
Beschreibung	**I/O-Gerät zur digitalen Eingabe**
I/O-Funktionalität	16 digitale Eingänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
IO-Link-Port	Typ A
Typ	AXL E IOL DI16 M12 6P
Art.-Nr.	2702660

Inline-I/O-Komponenten
Buskoppler für PROFINET

Inline ist das flexible I/O-System für den Schaltschrank. Ein neuer, in kompakter Bauform ausgeführter PROFINET-Buskoppler erweitert das Produktprogramm.

Ihre Vorteile

- Kompakter Stationsaufbau dank 40 mm Gehäusebreite spart Platz im Schaltschrank
- Durchgehende Erweiterbarkeit des Feldbussystems durch Fernbusstich (drei weitere Ebenen)
- Nutzung aller PROFINET-Funktionen durch aktuelle Spezifikation

Hauptmerkmale

- Bis zu 63 Teilnehmer anschließbar
- 2 RJ45-Anschlüsse
- Galvanische Trennung zwischen Ethernet-Schnittstelle und Logik
- Diagnose- und Statusanzeigen

Webcode: #2221	
Beschreibung	**Buskoppler für PROFINET**
Anschlussart	Zugfederanschluss
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C … +55 °C
Typ	IL PN BK-PAC
Art.-Nr.	2403696

Axioline F-Komponenten
I/O-Modul zur Pulsweitenmodulation

Axioline F ist das schnelle, robuste und einfache I/O-System. Das Produktprogramm wird nun um ein I/O-Modul zur Pulsweitenmodulation erweitert. Zwei unabhängig voneinander arbeitende Kanäle bieten die Möglichkeit einer Pulsweitenmodulation (PWM) der Ausgangssignale.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Reduzierte Lagerhaltung durch Verwendung der Betriebsarten PWM und Impulsgenerator in einem Modul
- Flexibler Anschluss der Peripherie durch wahlweise 5-V- oder 24-V-Ausgang je Kanal zur individuellen Verwendung
- Wählbare Auflösung der Frequenz zur optimalen Anpassung an die Applikation
- Schnelle Installation dank Push-in-Anschlusstechnik

Hauptmerkmale

- Unterstützt die Betriebsarten PWM und Impulsgenerator
- Push-Pull-Ausgang
- Ausgabe von 5-V- oder 24-V-Signalen
- Nennstrom je Ausgang: 500 mA beim 24-V-Ausgang

Webcode: #2223	
Beschreibung	**I/O-Modul zur Pulsweitenmodulation**
I/O-Funktionalität	Pulsweitenmodulation, Frequenzgenerator oder Puls-/Richtungssignalausgabe
Typ	AXL F PWM2 1H
Art.-Nr.	1007352

Axioline F-Komponenten
I/O-Module für extreme Bedingungen

Für das schnelle, besonders robuste I/O-System mit hoher Signaldichte Axioline F stehen nun auch weitere I/O-Module mit erweitertem Temperaturbereich und lackierten Leiterplatten zur Verfügung. Somit eröffnet Ihnen Axioline F ein noch breiteres Einsatzfeld.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten dank umfangreichem Temperaturbereich
- Die lackierten Leiterplatten halten auch widrigsten Umgebungsbedingungen stand
- Hohe Störfestigkeit auch in elektromagnetisch stark verschmutzten Umgebungen
- Schnelle Installation dank Push-in-Anschlusstechnik

Hauptmerkmale

- Erweiterter Temperaturbereich: -40 °C … +70 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb): 5 % … 95 %
- Störaussendung: Klasse B nach EN 61000-6-3
- Störfestigkeit: 8 kV Luftentladung nach EN 61000-4
- Einsatzhöhe: 3.000 m üNN ohne Derating

Webcode: #2224			
Beschreibung	**I/O-Module für extreme Bedingungen**		
I/O-Funktionalität	8 digitale Ausgänge	2 analoge Eingänge, 2 analoge Ausgänge	4 Temperatureingänge RTD
Typ	AXL F DO8/2 2A XC 1H	AXL F AI2 AO2 XC 1H	AXL F RTD4 XC 1H
Art.-Nr.	1035427	1035429	1035430

Modularer Proxy Axioline P PROFIBUS PA mit PROFINET verbinden

Modularer Proxy für direkten Anschluss von bis zu acht PROFIBUS PA-Segmenten an PROFINET-Netzwerke. Die modular aufgebaute Station kommuniziert über Buskoppler mit einer PROFINET-Steuerung.

Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- PROFINET-Redundanzen (S2, R1 und R2) sowie redundante Stromversorgung pro PROFIBUS PA-Segment erhöhen die Anlagenverfügbarkeit
- Direkter Anschluss von PROFIBUS PA-Geräten an PROFINET spart Zeit und weitere Schnittstellen
- Anlagen wirtschaftlich modernisieren und bewährte Feldbustechnik mit der Digitalisierung von heute und morgen vereinen

Hauptmerkmale

- Unterstützt PROFINET-Redundanzen S2, R1 und R2
- Anschluss von bis zu 256 PROFIBUS PA-Geräten
- Kostenloser GSDML-Composer
- Push-in-Anschlusstechnik
- Schutzart: IP20
- Zulassung nach ATEX und IECEx
- Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C … +65 °C

Webcode: #2225			
Beschreibung	**Buskoppler**	**Feldbus-Spannungsversorgungssockel**	**Feldbus-Spannungsversorgung**
Typ	AXL P BK PN AF	AXL P FBPS BASE	AXL P FBPS 28DC/0.5A
Art.-Nr.	2316390	2316393	2316394

Leistungsstarke Web-Panels
Chromium-Browser für HTML5-Applikationen

Die neue HMI-Geräteserie WP 4000 mit HTML5-kompatiblem Browser bietet leistungsstarke Web-Panels für anspruchsvolle Anwendungen. Die Geräte erfüllen Bedien- und Beobachtungsaufgaben mit hohen Visualisierungsanforderungen.

COMPLETE **line**

Ihre Vorteile

- Flexibel dank offenem Webstandard und freier Wahl von Webserver bzw. Visualisierungs-Software
- Keine Sicherheits-Updates für Java oder Flash-Plug-ins notwendig
- Optimal für den Einsatz mit PLCnext Engineer oder CODESYS
- Visualisierung von selbst programmierten JavaScript-Anwendungen möglich
- Sichere Kommunikation dank geschützter Datenübertragung mit SSL-Verschlüsselung

Hauptmerkmale

- 7"-Displays mit resistivem Touch, 7"-, 10,1"- und 12,1"-Displays mit kapazitivem Multitouch
- ARM® Cortex®-A53 Prozessor
- Datenspeicher: 8 GByte Flash
- Schnittstellen: 2 x USB 2.0, 1 x Ethernet (10/100 MBit/s)
- Aluminiumfront sowie Metallgehäuse
- Linux Yocto mit Webbrowser Chromium

Webcode: #2226				
Beschreibung	**Web-Panel 7"**	**Web-Panel 7"**	**Web-Panel 10"**	**Web-Panel 12"**
Auflösung (B x H in Pixel)	800 x 480 (WVGA)	1280 x 800 (WXGA)		
Touch-Technologie	analog-resistiv, Polyester	projektiv-kapazitiv, PCAP		
Typ	WP 4000			
Art.-Nr.	1065546 (konfigurierbarer Artikel)			

Web-Panels für Basisanwendungen
Offener Browser für HTML5-Standard

Die neue HMI-Geräteserie BWP 2000 mit HTML5-kompatiblem Browser bietet kostengünstige Web-Panels für Basisanwendungen. Die Basic-Web-Panels ergänzen das bestehende Produktportfolio als kostengünstige Einstiegsvariante und erfüllen Basisvisualisierungsanforderungen.

Ihre Vorteile

- ☑ HTML5-fähiger Browser in allen Geräten integriert
- ☑ Einfache Inbetriebnahme: nur IP- und URL-Eingabe notwendig
- ☑ Keine Sicherheits-Updates für Java oder Flash-Plug-ins notwendig
- ☑ Energieeffizient durch LED-Hintergrundbeleuchtung
- ☑ Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

Hauptmerkmale

- 4,3"-, 7"- und 10,1"-Displays mit analog-resistivem Touch
- ARM® Cortex®-A9 Prozessor
- Datenspeicher: 4 GByte Flash
- Schnittstellen: 1 x USB 2.0, 1 x Ethernet (10/100 MBit/s)
- Kunststoffgehäuse
- Linux Yocto mit Webbrowser Otter

ℹ **Webcode:** #2227			
Beschreibung	**Web-Panel 4,3"**	**Web-Panel 7"**	**Web-Panel 10,2"**
Auflösung (B x H in Pixel)	480 x 272 (WQVGA)	800 x 480 (WVGA)	1024 x 600 (XGA)
Typ	BWP 2043W	BWP 2070W	BWP 2102W
Art.-Nr.	1060549	1060632	1060630

Mobiles Panel mit Anschlussbox
Die moderne Lösung für intuitives Teach-in

Das Mobile-Panel HTP10 1000 mit ergonomischem Gehäuse, brillantem Display, integrierten Safety-Elementen, Performance auf PC-Level und Windows 10 IoT® ist die moderne Lösung für intuitives Teach-in (Starten/Einrichten der Maschine), Inbetriebnahme sowie Diagnose und Wartung.

Ihre Vorteile

- ☑ Ergonomisches Design
- ☑ Falltauglich bis 1 m Fallhöhe
- ☑ Integrierte Sicherheitsfunktionen
- ☑ Einfache und intuitive Bedienung
- ☑ Windows 10 LTSB 2016 zur einfachen Verwendung gängiger Visualisierungstools oder C#, C++ zum Erstellen der Anwendung

Hauptmerkmale

- Großes 10,1"-Display (1280 x 800 WXGA)
- Präzise Touch-Bedienung (analog-resistiv)
- Leistungsstarker Intel® Atom™ E3815-Prozessor
- Windows 10 LTSB 2016
- Portico 3-Client für den Remote-Betrieb
- 2 Zustimmtaster, 3-stufig
- Ein beleuchteter NOT-HALT

Webcode: #2228		
Beschreibung	**Mobiles Touch-Panel**	**Anschlussbox**
Typ	HTP10 1000	HTP10 1000 CB
Art.-Nr.	1047318	1047323

Unter dem oben genannten Webcode finden Sie auch passendes Zubehör wie Wandhalterung und Kabel.

Robuste IP66-Panel-PCs
Bedien-Terminals für den Fahrzeugeinsatz

Die speziell für die Zielmärkte Logistik sowie Land- und Baumaschinen entwickelte VMT 9000-Serie zeichnet sich durch ein qualitativ hochwertiges, besonders kompaktes und extrem robustes Design aus, um selbst in härtesten Umgebungen zuverlässig zu funktionieren.

Ihre Vorteile

- ☑ Sonnenlichtablesbares Display
- ☑ Bedienbar mit Arbeitshandschuhen (auch bei PCAP)
- ☑ Komfortable Bedienung über vier frei belegbare Fronttasten
- ☑ Schraubenloses Design zur einfachen Reinigung
- ☑ Witterungsbeständig dank IP66-Gehäuse sowie bruchsichere (IK08) und abriebfeste Fronten

Hauptmerkmale

- 10"-, 12.1"-, 15"-Displays und 12,1"-Widescreen-Display
- Resistiver (AR), kapazitiver (PCAP) Touch
- Intel® Atom™ x7-E3950 2.0 GHz-Prozessor
- Betriebstemperatur: -30°C … +60 °C
- Funk: WLAN, Bluetooth, WWAN und GPS
- Weitbereichsnetzteil: 9 V DC …60 V DC

ℹ **Webcode:** #2229				
Beschreibung	**Rugged Panel-PC**			
Display	10" TFT	12,1" TFT	12,1" TFT Widescreen	15" TFT
Auflösung (B x H in Pixel)	1024 x 768 (XGA)		1280 x 800 (WXGA)	1024 x 768 (XGA)
Typ	VMT 9000			
Art.-Nr.	1084510			

Software-Suite für Ladeparkmanagement
Ladeparks intelligent steuern

Die Software EV Charging Suite bildet die Schnittstelle zwischen Fahrer, Ladepark- und Netzbetreiber sowie Abrechnungsanbieter. Sie stellt die Verfügbarkeit des Ladeparks sicher, ermöglicht eine komfortable Verwaltung der Ladepunkte und führt den Nutzer intuitiv per Touch-Oberfläche.

Ihre Vorteile

- ☑ Intelligentes Lastmanagement sorgt für optimale Verteilung der Anschlussleistung und vermeidet Lastüberschreitungen
- ☑ Einfache Inbetriebnahme, Konfiguration und Überwachung per Weboberfläche
- ☑ Zukunftssicher und skalierbar durch einfaches Hinzufügen und Verwalten von Ladepunkten
- ☑ Zuverlässiges Loggen aller Ladevorgänge zur Echtzeitvisualisierung und präzisen Abrechnung über OCPP

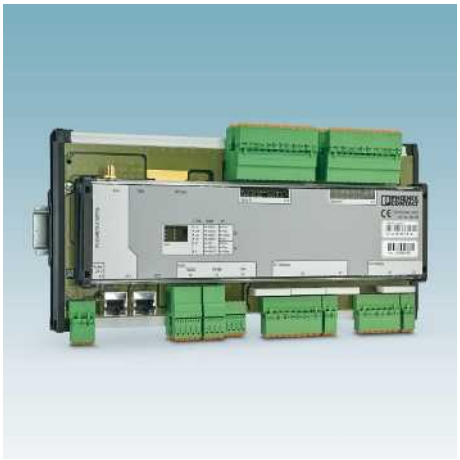
Hauptmerkmale

- Unterstützt OCPP 1.5 SOAP
- Minimale Systemanforderungen:
  - 64 GB Festplattenspeicher
  - 4 GB Arbeitsspeicher
  - Intel® Atom™ Quad-Core CPU (1,91 GHz)
  - 8-Zoll-Touchpanel mit 800 x 480 Pixeln
  - 2 Ethernet-RJ45-Ports
  - 1 USB-2.0-Port
  - Windows 10 IoT Enterprise 64 Bit

Webcode: #2234					
Beschreibung	**Basislizenz**			**Upgrade-Lizenz**	
Anzahl der Ladepunkte	10	30	50	30	50
Typ	EV-CC-S-SUITE-CP10	EV-CC-S-SUITE-CP30	EV-CC-S-SUITE-CP50	EV-CC-S-SUITE-UPG10-30	EV-CC-S-SUITE-UPG30-50
Art.-Nr.	1086929	1086921	1086920	1086891	1086889

Programmierbare DC-Ladesteuerung
Die Lösung für moderne Schnellladestationen

EV Charge Control Professional ist die Steuerungslösung für moderne Schnellladestationen. Sie unterstützt sowohl schnelles DC- als auch konventionelles AC-Laden und übernimmt dabei alle Steuerungs- und Kommunikationsaufgaben sowie die Visualisierung auf dem Bedien-Panel.



Push-in Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

Ihre Vorteile

- Zwei unabhängige Ladepunkte (AC und DC) mit nur einer Steuerung
- Flexibel einsetzbar durch freie Programmierung nach IEC 61131
- Geringer Programmieraufwand durch vorgefertigte Funktionsbausteine für die Fahrzeugkommunikation nach DIN SPEC 70121
- Einfache Systemintegration dank umfangreicher Schnittstellen
- Komfortabler Fernzugriff über integriertes Mobilfunkmodem

Hauptmerkmale

- DC-Laden nach DIN SPEC 70121
- AC-Laden nach IEC 61851-1
- Programmierbar über PC Worx
- Kommunikationsschnittstellen: Ethernet, 3G-Mobilfunk, RS-232, RS-485, CAN-Bus
- PT1000-Temperatureingang
- Je 16 digitale Ein- und Ausgänge

Webcode: #2235		
Beschreibung	**Programmierbare DC-Ladesteuerung**	**Programm- und Konfigurationsspeicher mit Lizenz für Funktionsbausteine**
Typ	EV-PLCC-AC1-DC1	SD-FLASH-2GB-EV-EMOB
Art.-Nr.	1624130	1624092

DC-Ladekabel CCS Typ 2 für High Power Charging Schnellladen in Europa mit bis zu 500 kW

Mit den neuen gekühlten DC-Ladekabeln mit High Power Charging Technology (HPC) erzielen Sie Ladeleistungen bis zu 500 kW. Somit laden Sie 100 km Reichweite in nur drei bis fünf Minuten. Dank der optionalen Wanddurchführung erfolgt die Installation an der Ladesäule schnell und sicher.

High Power Charging Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

Ihre Vorteile

- Schnellladen in wenigen Minuten dank extrem hoher Ladeleistungen
- Effiziente Kühlung ermöglicht geringen Leitungsdurchmesser
- Sicher durch permanente Temperatur- und Leckageüberwachung
- Wartungsfreundlich dank austauschbarem Steckgesicht und offenem Kühlsystem mit umweltfreundlichem Kühlmedium
- Kompatibel zum etablierten Combined Charging System (CCS)

Hauptmerkmale

- Bemessungsspannung: 1.000 V DC
- Leitungslänge: 5 m (weitere auf Anfrage)
- Konform zu VDE-AR-E 2623-5-3 und IEC TS 62196-3-1
- Schutzart: IP54 (gesteckt)
- Temperatur- und Leckagesensoren
- CAN-Bus-Schnittstelle und Statusausgang
- Kühlmedium: Wasser-Glykol-Gemisch

Webcode: #2230						
Beschreibung	**Gekühltes DC-Ladekabel CCS Typ 2 für Europa**				**Reparatur-Kit**	**Kühleinheit**
Wanddurchführung	linksseitig gewinkelt	rechtsseitig gewinkelt	gerade	ohne	-	-
Art.-Nr. 400 A Bemessungsstrom	1052443	1089664	1052444	-	1085799	Vertrieb über einen unserer Partner
Art.-Nr. 500 A Bemessungsstrom	1085637	1089665	1085631	1085638		

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

DC-Ladekabel GB/T der zweiten Generation Schnellladen in China mit bis zu 250 kW

Die neue Generation der DC-Ladekabel nach GB/T-Standard unterstützt Ladeleistungen bis 250 kW und damit ein noch schnelleres Laden von Elektrofahrzeugen. Gemäß neuester GB/T-Norm kann der Ladestecker zum Schutz gegen Vandalismus zusätzlich in seiner Halterung verriegelt werden.

Ihre Vorteile

- Schnelles Laden von Elektrofahrzeugen dank hoher Ladeleistungen
- Schutz gegen Vandalismus durch Verriegelung in der Halterung
- Sicher dank Temperaturmessung direkt an den Leistungskontakten
- Zuverlässiger Witterungsschutz dank IP54-Schutzart
- Individuelles Branding durch Verwendung Ihres eigenen Logos

Hauptmerkmale

- Bemessungsspannung: 1.000 V DC
- Leitungslänge: 5 … 10 m
- Konform zu GB/T 20234.3-2015
- CE-konform nach IEC 62196-3
- CQC-Siegel (China Quality Certification)
- Schutzart: IP54 (mit Schutzkappe)
- Versilberte Oberfläche der Leistungs- und Signalkontakte
- Geringe Steck- und Ziehkräfte

Webcode: #2231				
Beschreibung	**DC-Ladekabel GB/T für China**			
Bemessungsstrom	80 A	125 A	180 A	250 A
Art.-Nr. 5 m Leitungslänge	1031383	1031381	1085611	1031379
Art.-Nr. 6 m Leitungslänge	1073614	1073669	1085622	1073604
Art.-Nr. 7 m Leitungslänge	1073613	1073670	1085624	1073603
Art.-Nr. 8 m Leitungslänge	1073609	1073674	1085625	1073601
Art.-Nr. 10 m Leitungslänge	1073608	1073675	1085626	1073579

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

AC-Ladekabel Typ 1 mit PSE-Zertifikat Wechselstromladen in Japan mit bis zu 7,5 kW

Unsere AC-Ladekabel Typ 1 mit offenem Leitungsende sind jetzt mit PSE-Zertifizierung erhältlich, dem in Japan üblichen Sicherheitsstandard für Elektroinstallationen. Damit können Sie Ihre AC-Ladesäulen und Wallboxen ab sofort auch erfolgreich auf dem japanischen Markt vertreiben.

Ihre Vorteile

- ☑ Erfolgreicher Vertrieb Ihrer Ladelösungen auf dem japanischen Markt
- ☑ Sicher gegen unerlaubtes Ziehen dank Bügelschlossverriegelung
- ☑ Komfortable Handhabung durch ergonomisches Design
- ☑ Kein Wassereintritt über die Leitung dank Längswasserdichtigkeit
- ☑ Individuelles Branding durch Verwendung Ihres eigenen Logos

Hauptmerkmale

- AC-Fahrzeug-Ladestecker mit offenem Leitungsende
- Bemessungsspannung: 250 V AC
- Bemessungsstrom: 30 A, 1-phasig
- Leitungslänge: 5 m (weitere auf Anfrage)
- Konform zu SAE J1772, IEC 62196-2, PSE
- Versilberte Oberfläche der Leistungs- und Signalkontakte
- Geringe Steck- und Ziehkräfte

Webcode: #2232		
Beschreibung	**AC-Ladekabel Typ 1 für Japan**	
Verriegelung über Bügelschloss	ja	nein
Typ	EV-T1G3K-1AC30A-5,0M6,0JSBK11	EV-T1G3C-1AC30A-5,0M6,0JSBK11
Art.-Nr.	1033864	1033865

Schutzdeckel für AC-Ladedosen Typ 2
Zuverlässiger Schutz schnell montiert

Um die AC-Ladedosen in Ihren Ladesäulen und Wallboxen zuverlässig vor Wettereinflüssen zu schützen, bieten wir spezielle Schutzdeckel an. Der neue selbstschließende Schutzdeckel für Typ-2-Ladedosen lässt sich jetzt dank frontseitiger Verschraubung noch einfacher montieren.

Ihre Vorteile

- ☑ Zuverlässiger Schutz Ihrer Ladedose vor Wetter und Vandalismus
- ☑ Besonders einfache Montage dank frontseitiger Verschraubung
- ☑ Verringerter Montageaufwand durch bereits angespritzte Dichtung
- ☑ Kein separater Anbaurahmen erforderlich
- ☑ Individuelles Branding durch Verwendung Ihres eigenen Logos

Hauptmerkmale

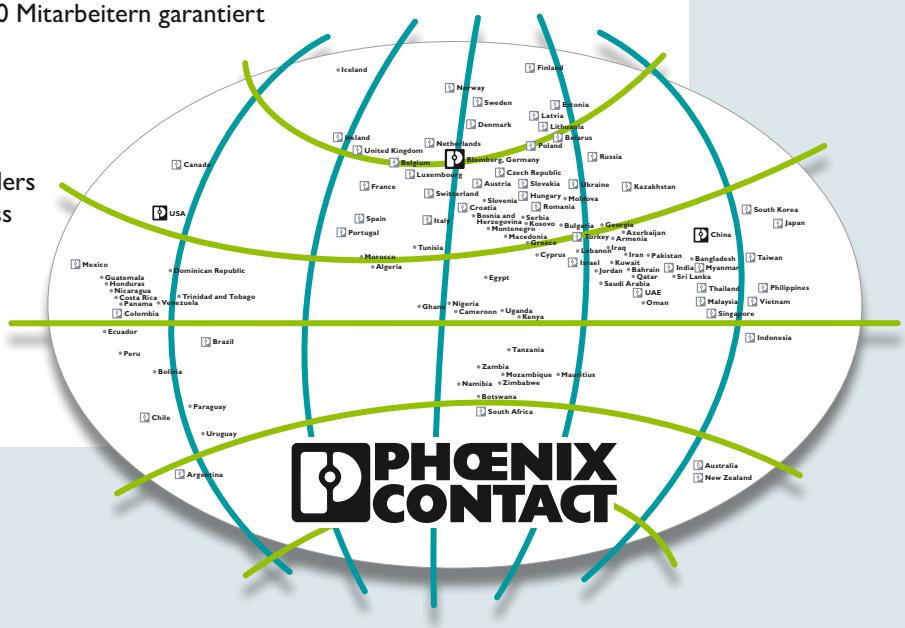
- Konform zu IEC 62196-2
- Schutzart: IP54
- Selbstschließend
- Abmessungen (B x H x T):
  93,7 mm x 85 mm x 32,5 mm
- Bohrmaße: 60 mm x 60 mm
- Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten

Webcode: #2233	
Beschreibung	**Schutzdeckel für Infrastruktur-Ladedosen Typ 2**
Typ	EV-T2SC-EMF
Art.-Nr.	1093939

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 16.500 Mitarbeitern 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

Erleben Sie die Neuheiten 2019 auch interaktiv auf Ihrem Tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

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

(A) 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
phoenixcontact.at

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

(L) PHOENIX CONTACT s.à r.l.
10a, z.a.i. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxemburg
Tel.: +352 4502 35-1
Fax: +352 4502 38
E-Mail: info@phoenixcontact.lu
phoenixcontact.lu

Printed in Germany

© PHOENIX CONTACT 2019

ICE01-19.000.L3
MNR 1084743/2019-02-01/00

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS