

Photovoltaik-Steckverbinder

Produktübersicht 2025

Photovoltaik-Steckverbinder für die DC- und AC-Verkabelung

Sie suchen nach einer zuverlässigen und innovativen Anschlusstechnik für Ihre Photovoltaikmodule, Wechselrichter oder für das komplette Photovoltaiksystem? Dann sind Sie bei uns genau richtig.

Wir bieten Ihnen die passende und durchgängige Lösung für die Verkabelung Ihrer Photovoltaikanlage.



 Webcode:
#0353





Inhalt

Für jede Applikation der richtige Anschluss	4
Programmübersicht	6
DC-Anschlusstechnik für Photovoltaikmodule	8
DC-Anschlusstechnik für die Feldverkabelung	10
AC- und DC-Anschlusstechnik für den Geräteanschluss	12
Installationssystem für die Photovoltaik-Systemtechnik	14
Technische Daten und Bestellinformationen	16
Exzellente Services	32

Mehr erfahren mit dem Webcode

Die Webcodes in dieser Broschüre führen Sie zu detaillierten Informationen. # und vierstellige Zahlenfolge einfach in das Suchfeld auf unserer Webseite eingeben.

 **Webcode:** #1234 (Beispiel)

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

Für jede Applikation der richtige Anschluss

Effizienz, Zuverlässigkeit und Sicherheit von Komponenten sind maßgeblich für die Wirtschaftlichkeit einer Investition. Steckverbinder und Zubehör für die Verkabelung von Photovoltaiksystemen von Phoenix Contact sind auf Ihre Anwendung zugeschnitten. Ob DC-, AC- oder Hybridanwendung: Mit den Steckverbindern SUNCLIX, PRC und VARIOCON sichern Sie die Erträge Ihrer Investition ab.



DC-Steckverbinder der Serie SUNCLIX

- Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 60 A
- Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm²
- SUNCLIX-Federanschluss
- Crimpanschluss
- Schutzart IP66/IP68 (24 h/2 m)



Webcode:
#0542

AC-Steckverbinder der Serien PRC

- Anschlusstechnik für String- und Modulwechselrichter
- Spannungen bis 690 V
- Ströme bis 35 A
- Leiterquerschnitte von 1,5 bis 6 mm²
- Schraub- und Crimpanschluss
- PRC: Schutzart IP66/IP68 (24 h/2 m)/IP69K



Freiflächenanlagen

Möglichst viele Photovoltaikmodule in möglichst kurzer Zeit installieren: Das erfordert vormontierte Steckverbinder sowie Steckverbinder mit Schnellanschlusstechnik.



Aufdachanlagen

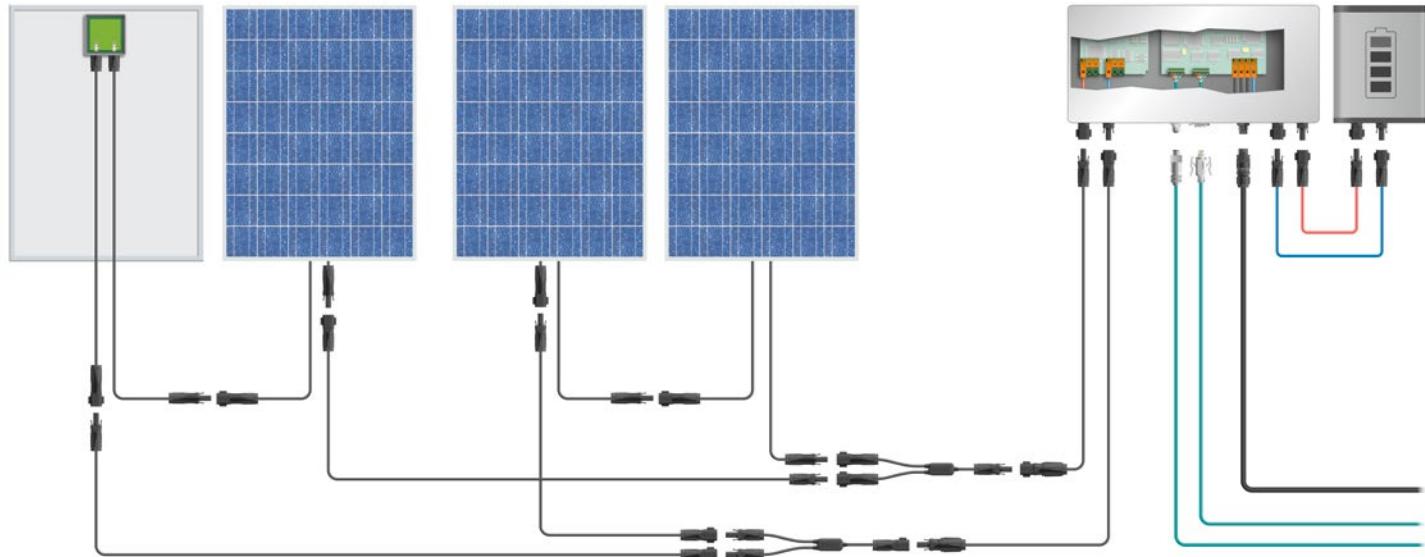
Kompakte DC-Steckverbinder eignen sich ideal für beengte Einbaubedingungen. Dank SUNCLIX-Federanschluss erfolgt die Verdrahtung einfach und sicher ohne Spezialwerkzeug.

Programmübersicht Photovoltaik-Steckverbinder

Durchgängige Anschlusstechnik vom Photovoltaikmodul bis zur Einspeisung

Von der Anschlusstechnik für Photovoltaikmodule über DC-Steckverbinder für die Feldverkabelung bis hin zum Geräteanschluss für Signale, Daten und Leistung – bei uns finden Sie die passende Anschlusslösung.

Die aufeinander abgestimmten und hochwertigen Komponenten tragen nachhaltig zu einer hohen Anlagenverfügbarkeit bei.



Sicherheit und Zuverlässigkeit zu marktgerechten Konditionen – das Phoenix Contact-Verbindungstechnikportfolio für den internationalen Solarmarkt

Für die aktuelle und zukünftige Energieversorgung ist die Gewinnung elektrischer Energie aus Photovoltaikanlagen nicht mehr wegzudenken. Diese Entwicklung nahm mit Marktanreizprogrammen in verschiedenen Regionen, maßgeblich aber mit dem Energieeinspeisegesetz in Deutschland ihren Anfang. Hierbei waren die erzielbaren Renditen aus Photovoltaikanlagen die maßgebliche Motivation für Investoren, in diesen Markt einzusteigen.

Qualität im Detail sorgt für Zuverlässigkeit im System

Heute stellt die Photovoltaik in immer mehr Volkswirtschaften eine tragende Säule der Energieversorgung dar. Das bedeutet, dass der Strom nicht nur mit möglichst geringen Kosten fließen, sondern dass die Energiebereitstellung zuverlässig und stetig erfolgen muss. Für den reinen Return on Investment einer

Photovoltaikanlage gilt es, Komponenten mit einem ausgeglichenen Kosten-Nutzen-Verhältnis einzusetzen. Die geringste Anfangsinvestition ist nichts wert, sofern durch Effizienzverlust oder Ausfall über die Lebensdauer des Projekts der kalkulierte Kapitalrückfluss nicht zu stande kommt. Sobald die Photovoltaik jedoch systemrelevant wird, indem Wirtschaft und Öffentlichkeit auf ihre zuverlässige Arbeitsweise angewiesen sind, spielt die Ausfallsicherheit der Komponenten und damit deren Qualität eine zunehmend wichtige Rolle.

Phoenix Contact hat sich zur Maßgabe gemacht, in der Qualität keine Kompromisse einzugehen. Vertrauen in unser Unternehmen und unsere Produkte sind die Basis alles Handelns. Dies spiegelt sich auch im Verbindungstechnikportfolio für den Solarmarkt wider. Innovative

Produkte, durchdachte Konstruktionen, langzeitstabile und hochwertige Materialien und ein exzellerter Service sorgen für Sicherheit und Kundenzufriedenheit. Marktgerechte und wettbewerbsfähige Konditionen runden diesen Ansatz ab.

Produktübersicht



Leiterplattenklemmen ohne Isolierkörper

Für den schnellen und sicheren Anschluss von Modulanschlussdosen.



DC-Steckverbinder mit Crimpanschluss

Für die feldseitige Anbindung Ihrer Photovoltaikmodule.



DC-Steckverbinder mit SUNCLIX-Federanschluss

Für die feldseitige Anbindung an das Gerät.



Kabelbasierte DC-Verteiler

Zur schnellen Parallelverschaltung von Photovoltaikmodulen.



DC-Wanddurchführungen

Für den Geräteanschluss, vorkonfektioniert oder konfektionierbar.



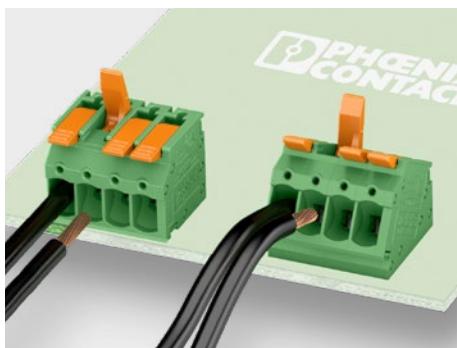
AC-Steckverbinder

Für den netzseitigen Anschluss.



Daten- und Signalsteckverbinder

Kupfer- und LWL-basierte Datensteckverbinder und Signalsteckverbinder M5 bis M23, 3- bis 19-polig.



Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder

Für die Übertragung von Signalen, Daten oder Leistung.

DC-Anschlusstechnik für Photovoltaikmodule

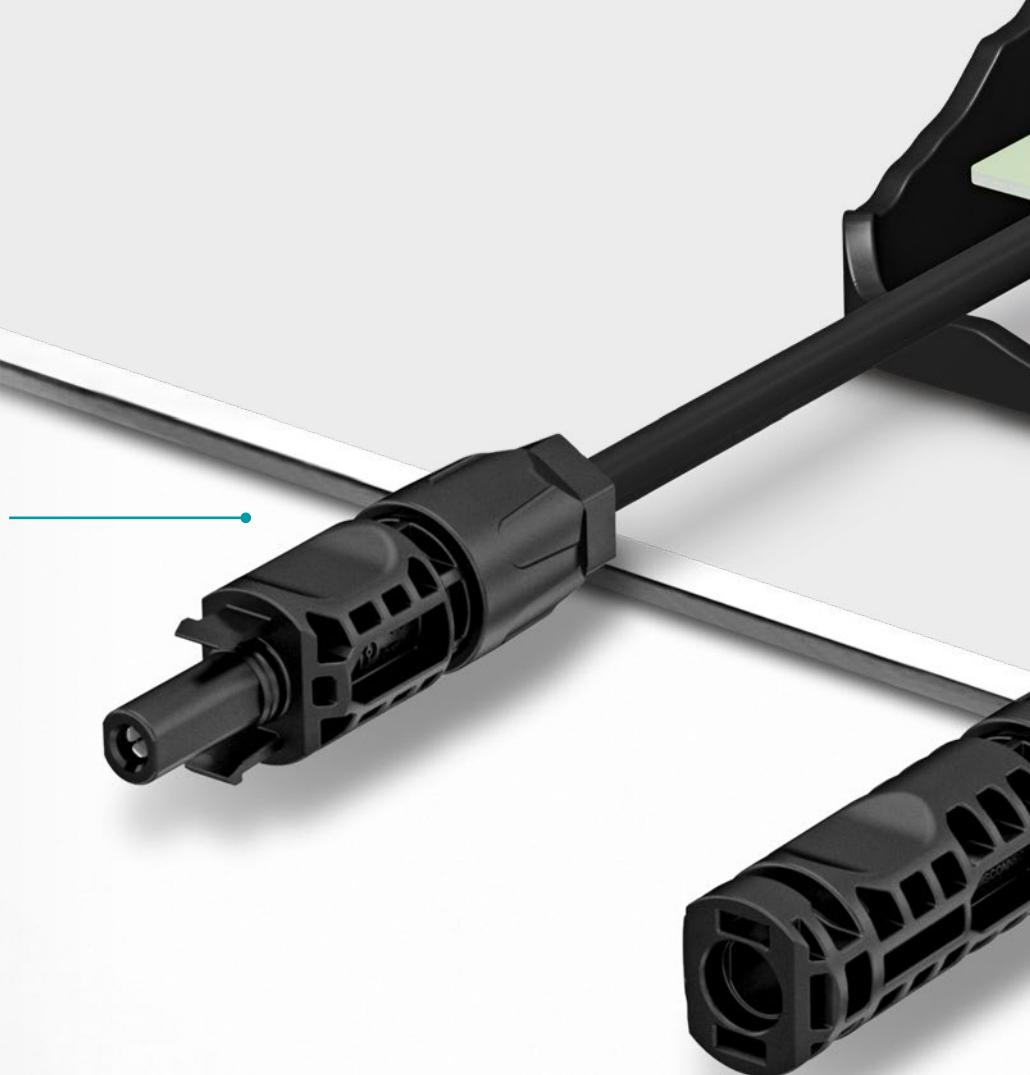
Mit kostenoptimierten Leiterplattenklemmen ohne Isolierkörper schließen Sie flexible Leitungen schnell und sicher in Ihrer Modulanschlussdose an. Für die feldseitige Anbindung Ihrer Solarmodule sowie für Kabelkonfektionen eignen sich ideal die SUNCLIX-Steckverbinder mit Crimpanschluss. Sie sind ausgelegt für eine automatisierte Verarbeitung und erfüllen die gängigen internationalen Normen.



Webcode:
#0361

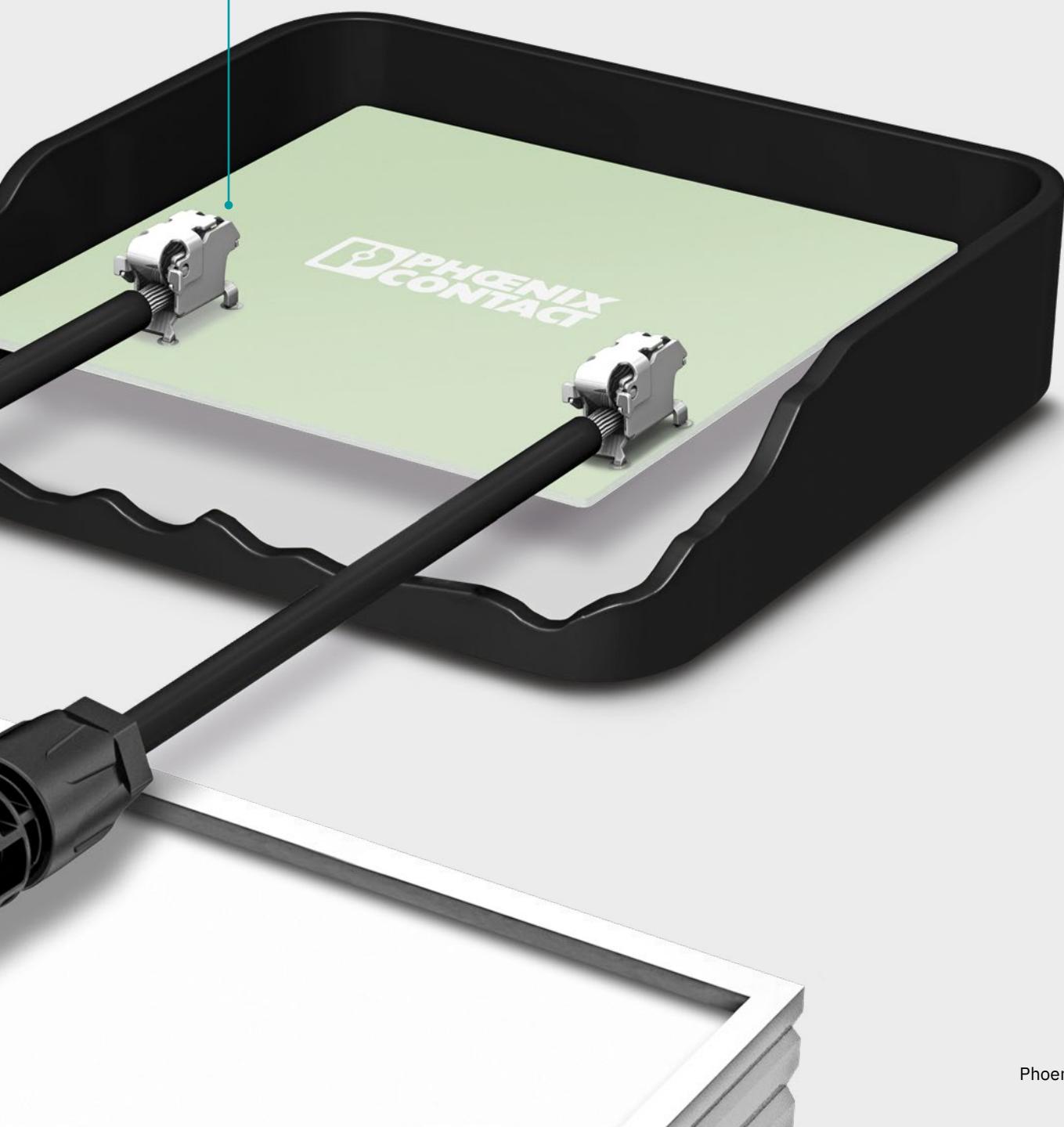
DC-Steckverbinder SUNCLIX mit Crimpanschluss

- Nur ein Stecker für alle Crimpkontakte
- Für automatisierte Verarbeitung geeignet
- Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 40 A (IEC), 50 A (UL)
- Leiterquerschnitte von 2,5 bis 4 mm² (14 bis 12 AWG) und 6 mm² (10 AWG)
- Schutzart IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß DIN EN 62852, UL 6703



Leiterplattenklemme PTSPL 6 mit Lötanschluss

- Für automatisierte THR-Lötprozesse ausgelegt
- Erhältlich in den Lötstiftlängen 2,1 und 2,9 mm
- Geschlossene Variante mit Push-in-Anschluss
- Anlieferung mit geöffneter oder geschlossener Feder auf 32-mm-Spule für automatisierte Prozesse
- Ströme bis 41 A
- SUNCLIX-Federanschluss für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 6 mm²



DC-Anschlusstechnik für die Feldverkabelung

Verdrahten Sie Ihre Photovoltaikanlage vom Modul bis zum Wechselrichter effizient, sicher und zuverlässig – mit dem Anschlussystem SUNCLIX von Phoenix Contact.

Die einteiligen DC-Steckverbinder lassen sich ohne Spezialwerkzeug schnell und einfach anschließen. Die einzigartige Federtechnik sorgt für ein dauerhaft sicheres und zuverlässiges Kontaktieren der Leiter.

Ein umfangreiches Zubehörprogramm erlaubt es, den Anforderungen an eine schnelle und sichere Systeminstallation gerecht zu werden, entsprechend den aktuellen normativen Anforderungen.



Webcode:
#0543

DC-Steckverbinder mit Crimpanschluss

- Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 40 A (IEC), 50 A (UL)
- Für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 6 mm²
- Schutzart IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703





DC-Wanddurchführungen

- Vorkonfektioniert oder konfektionierbar mit Crimpanschluss
- Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 38 A (IEC), 50 A (UL)
- Schutzart IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703



DC-Verteiler

- Für Parallelschaltung von Modulen und Strings
- Kundenspezifische Vorkonfektionierung möglich
- Optimiert für Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 35 A
- Zulassung gemäß 2PfG 1913/04.2011 und IEC 62852

DC-Steckverbinder für die Feldkonfektionierung

- Patentierter SUNCLIX-Federanschluss
- Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 60 A
- Nur zwei Varianten für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm²
- Schutzart IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703

SUNCLIX-Federanschluss

1. Abisolierten Photovoltaikleiter einführen
2. Feder herunterdrücken und einrasten
3. Verschraubung festziehen – fertig



AC- und DC-Anschlusstechnik für den Geräteanschluss

Phoenix Contact bietet für den Anschluss am Gerät ein umfangreiches Programm für jede Leistungsklasse. Ob AC oder DC, rund oder eckig, für Signale, Daten oder Leistung – die Steckverbinder decken ein breites Anforderungsspektrum ab. Gerätesteckverbinder, Leiterplatten-Anschlusstechnik und Zubehör runden das umfassende Portfolio ab.

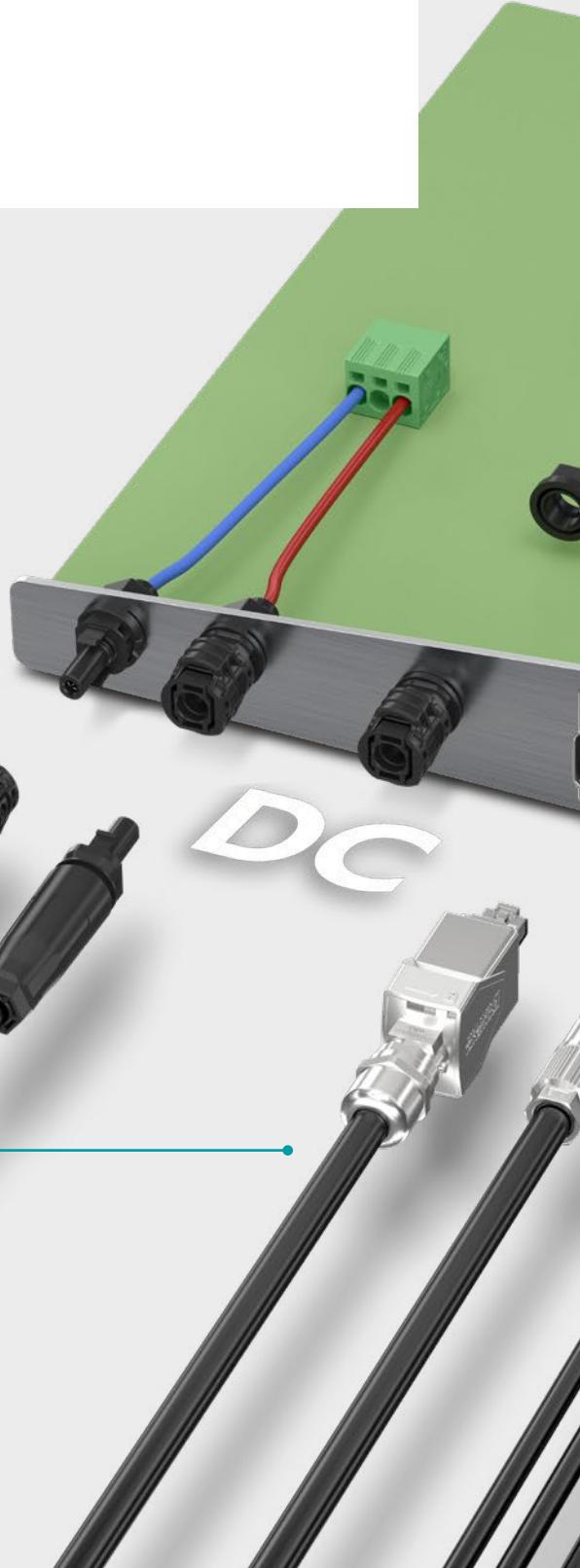


DC-Steckverbinder SUNCLIX mit Federanschluss

- Patentierter SUNCLIX-Federanschluss
- Spannungen bis 1.500 V
- Ströme bis 60 A
- Nur zwei Varianten für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm²
- Schutzart IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703

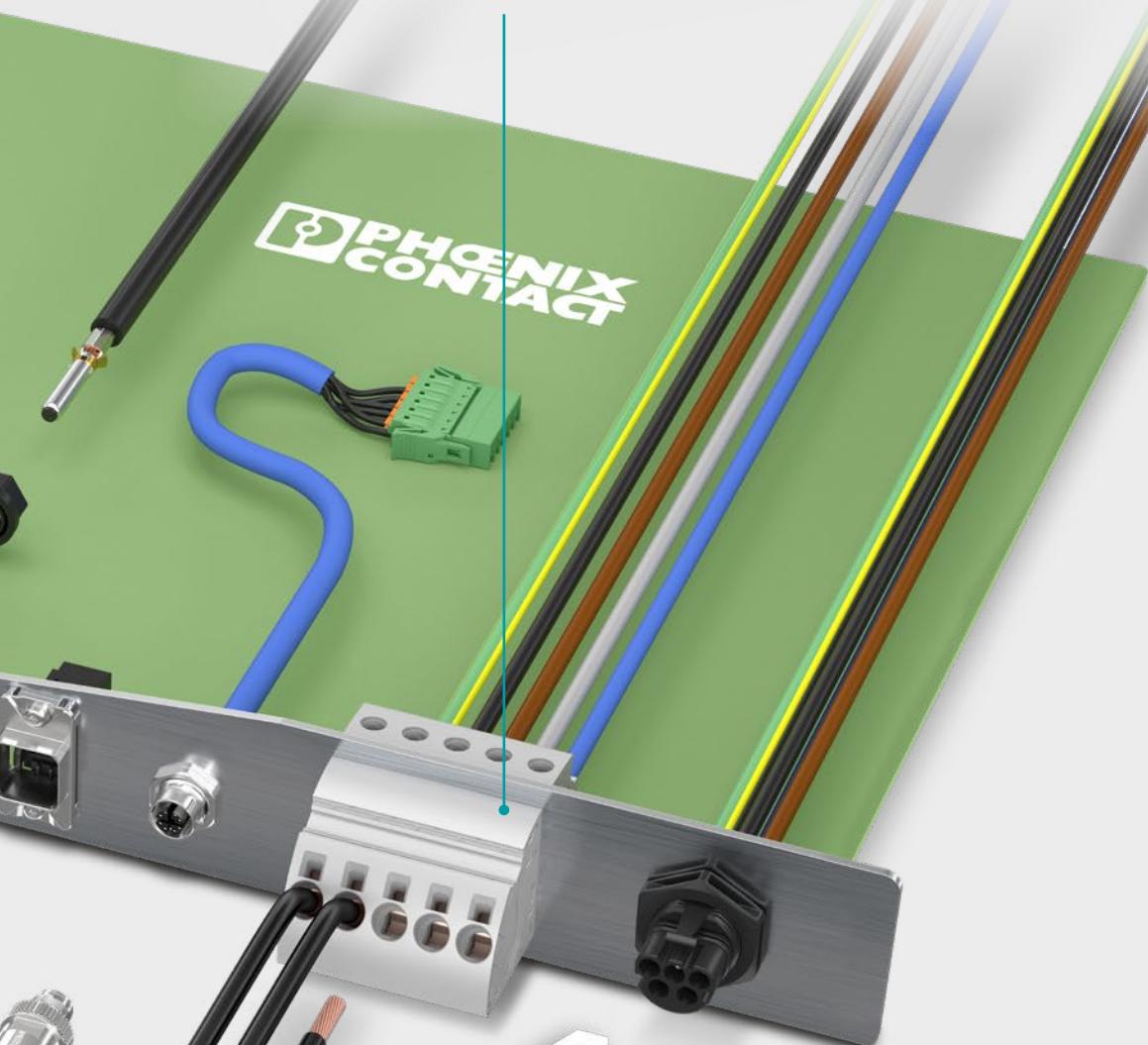
Signal- und Datensteckverbinder

- Kupfer- und LWL-basierte Datensteckverbinder
- Signalsteckverbinder M5 bis M23, 3- bis 19-polig
- Geräteintern mit Rundleitung geschirmt, 6-kV-Durchschlagfestigkeit, einfache Verlegung
- Vorkonfektionierte und konfektionierbare SteckverbinderSysteme
- Lösungen für IP20, IP65/IP67 und IP69K



Durchführungsklemme PWO 16-UW/S mit Push-in-Anschluss

- Einfaches Anschließen und Lösen von Leitern durch werkzeuglosen, zeitsparenden Push-in-Anschluss an der Außenseite
- Schraubanschluss mit Zughülse an der Innenseite
- Spannungen bis 1.000 V
- Ströme bis 76 A
- Leiterquerschnitt 1,5 bis 16 mm²



AC-Steckverbinder PRC mit Schraubanschluss

- Für 1- und 3-phägige Geräte
- Plombierbar
- Spannungen bis 690 V
- Ströme bis 35 A
- Leiterquerschnitt 1,5 bis 6 mm²
- Schutzart IP66/IP68 (24 h/2 m) / IP69



Installationssystem für die Photovoltaik-Systemtechnik

Rundsteckverbinder der Serie PRC eignen sich optimal für die kompakte und sichere Leistungsübertragung in Außenanwendungen. Die Geräte-, Kupplungs- und Feldsteckverbinder sind aus speziellen Kunststoffen gefertigt. Sie erlauben zahlreiche Anschlusslösungen für Modul- und String-Wechselrichter sowie für Nachführsysteme und Batteriespeicher. Zusätzliche Flexibilität bieten das umfangreiche Zubehör und kundenspezifische Varianten.



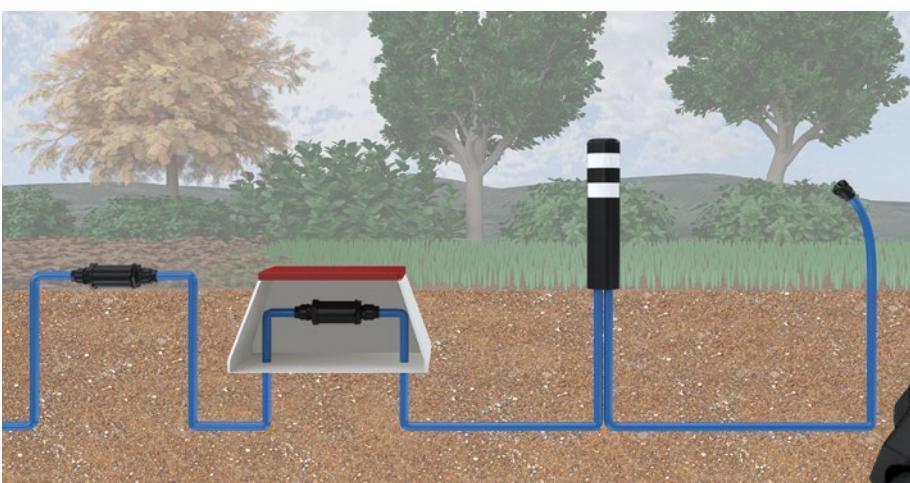
 Webcode:
#1628



Beste Verbindung

Leitung zu kurz, beschädigt oder durchgetrennt? Die PRC-Leitungsverbinder kommen überall dort zum Einsatz, wo Sie auch langfristig auf eine sichere Energieverbindung setzen möchten. Gefertigt aus robustem Kunststoff sind die PRC-Leitungsverbinder UV- und salzwasserbeständig, schlagfest und wasserdicht. Zudem bietet die PRC-Leitungsendkappe die Möglichkeit, freie Leitungsenden kurz- und langfristig gegen eindringende Feuchtigkeit und folgende Leiterkorrosion zu schützen.

 Webcode: #2885



Ihre Vorteile

- ✓ 3- und 5-polige Varianten erlauben eine hohe Leistungsdichte bei kompaktem Design
- ✓ Entwickelt und zertifiziert für Innen- und Außenanwendungen mit Schutzart bis IP69K
- ✓ Gerätesteckverbinder bieten auch ungesteckt eine Längswasserdichtigkeit der Schutzart IPX5
- ✓ Vorkonfektionierte und konfektionierbare Gerätesteckverbinder für hohe Flexibilität im Design-in

AC-Gerätesteckverbinder

3- und 5-polige Ausführungen mit angeschlagenen Litzen oder zur Eigenkonfektionierung



AC-Steckverbinder mit Schraubanschluss

Stecker oder Kupplung, 3- und 5-polige Ausführungen, mit Schraubanschluss für Leitungen mit einem Außendurchmesser von 8 bis 21 mm



DC-Anschlusstechnik für Photovoltaikmodule

Leiterplattenklemmen ohne Isolierkörper

 Webcode: #0724

Leiterplattenanschluss für Photovoltaik- anwendungen						
Beschreibung	Push-Lock-Leiterplattenklemme mit Federanschluss für verzinnte Rundleiter oder Leiter mit Aderendhülse					
	Lötspitzenlänge	Art.-Nr.	Lötspitzenlänge	Art.-Nr.		
	2,1 mm	1704836	2,1 mm	1705081		
	2,9 mm	1704837	2,9 mm	1705085		
Ausführung	geschlossen		geöffnet			
Polzahl	1					
Querschnitt	max. 6 mm ²					

Gehäuse und Kontakte

 Webcode: #0674

SUNCLIX-DC- Steckverbinder konfektionierbar, mit Crimpans- schluss							
Beschreibung	Gehäuse für Crimpsteckverbinder male (-)	Gehäuse für Crimpsteckverbinder female (+)	Crimpsteckverbinder male (-) mit Unlocking -Funktion	Kontakte für Crimpanschluss	Kontakte für Crimpanschluss (Schüttgut im Polybeutel)		
Typ	Stift (-)	Buchse (+)	Stift (-)	Stift	Buchse	Stift	Buchse
Art.-Nr.	1050770	1050771	1196766	1457398 1050768 1457400 1050766	1478435 1050769 1478436 1050767	1196770 1196772 1196768 1196771	1196767 1196774 1196769 1196775
Querschnitt	-	-	-	2,5 / 4 mm ² / 6 mm ² (14 AWG / 12 AWG / 10 AWG)	2,5 / 4 mm ² / 6 mm ² (14 AWG / 12 AWG / 10 AWG)	2,5 / 4 mm ² / 6 mm ² (14 AWG / 12 AWG / 10 AWG)	2,5 / 4 mm ² / 6 mm ² (14 AWG / 12 AWG / 10 AWG)
Kabelaußen- durchmesser	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm	-	-	-	-
Bemessungs- spannung	1500 V (1500 V UL)	1500 V (1500 V UL)	1500 V (1500 V UL)	-	-		-
Bemessungsstrom	-	-	-	max. 35 A max. 40 A	max. 38 A (IEC) max. 50 A (UL)	max. 26 ... 32 A (IEC) max. 30 ... 35 A (UL)	
Schutzart	IP68 (24 h / 2 m)	IP68 (24 h / 2 m)	IP68 (24 h / 2 m)	-	-		
Produkt- informationen	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß UL 6703 und IEC 62852			Zulassung gemäß UL 6703 und IEC 62852 VPE: 1000 / 3000 Stück auf Rolle	Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703 VPE: 50 / 250 Stück im Polybeutel		

DC-Anschlusstechnik für die Feldverkabelung

Steckverbinder		Feldstecker mit Federkraftanschluss					
							
Beschreibung		Feldstecker mit Federkraftanschluss					
Typ	Stift (-)	Buchse (+)	Stift (-)	Buchse (+)	Stift (-)	Buchse (+)	
Art.-Nr.	1386384	1386381	1020775	1020776	1284632	1284634	
Querschnitt	2,5 mm ² ... 6 mm ²		2,5 mm ² ... 6 mm ²		6 mm ² ... 16 mm ²		
Bemessungsspannung	1100 V		1500 V		1500 V		
Bemessungsstrom	max. 35 A		max. 35 A (IEC) / 50 A (UL)		max. 60 A (IEC)		
Schutzart	IP66 / IP68 (24 h / 2 m)		IP66 / IP68 (24 h / 2 m)		IP66 / IP68 (2 h / 2 m)		
Produktinformationen	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß IEC 62852		Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß UL 6703 und IEC 62852		Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß IEC 62852		

DC-Anschlussstechnik für den Geräteanschluss

Vorkonfektionierte DC-Gerätesteckverbinder				Webcode: #0359				
Beschreibung		Gerätestecker						
Typ	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse		
Art.-Nr.	1158446	1158445	1158449	1158447	1158451	1158448		
Querschnitt	2,5 mm ²		4 mm ²		6 mm ²			
Bemessungsspannung	1500 V		1500 V		1500 V			
Bemessungsstrom	max. 26 A		max. 32 A		max. 38 A			
Schutzart	IP65 / IP66 / IP68 (24 h / 2 m)		IP65 / IP66 / IP68 (24 h / 2 m)		IP65 / IP66 / IP68 (24 h / 2 m)			
Produktinformationen	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß IEC 62852, erforderliches Zubehör: 1146092							
Konfektionierbare DC-Gerätesteckverbinder				Webcode: #0359				
Beschreibung		Gehäuse	Wandverschraubung	Kontakte		Kontakte (Schüttgut im Polybeutel)		
Typ	Buchse	Stift	–	Buchse	Stift	Stift		
Art.-Nr.	1133364	1133365	1146092	1478435 1050769 1478436 1050767	1457398 1050768 1457400 1050766	1196770 1196772 1196768 1196771		
Querschnitt	–		2,5 mm ² / 4 mm ² / 6 mm ² (14 AWG / 12 AWG / 10 AWG)					
Bemessungsspannung	1500 V		–					
Bemessungsstrom	–		2,5 mm ² ... 4 mm ² : max. 32 A (ICE) / 35 A (UL) 6,0 mm ² : max. 38 A (ICE) / 50 A (UL)					
Schutzart	IP66 / IP68 (24 h / 2 m)		–					
Produktinformationen	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703, erforderliches Zubehör: 1146092		Wallmount zur Befestigung der Gerätestecker im Gehäuse	Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703 VPE: 1000 / 3000 Stück auf Rolle	Zulassung gemäß IEC 62852 und UL 6703 VPE: 50 / 250 Stück im Polybeutel			
Zubehör								
Beschreibung		Blindstopfen	Blindstopfen	Schutzkappe				
Art.-Nr.	1775631		1623478	1785430				
Produktinformationen	Blindstopfen für SUNCLIX-Steckverbinder, IP67 in der Kabelverschraubung, 1000 V		Blindstopfen für SUNCLIX-Steckverbinder, IP67 in der Kabelverschraubung, 1500 V	IP67-Schutzkappe für SUNCLIX-Steckverbinder, Transportschutz für das Steckgesicht, zum Abdichten und Schützen nicht genutzter Geräteeingänge sowie als Transportschutz.				

DC-Anschlussstechnik für die Feldverkabelung

Anschlusssysteme			 Webcode: #0358
SUNCLIX			
Beschreibung	DC-Verteiler, kabelbasiert	Adapter-Set SUNCLIX / MC4	
Produktinformationen	Anschluss-Set mit Stichleitung (6 mm ²) zur schnellen Parallelverschaltung von Photovoltaikmodulen. Länge der Einzelkabel je 120 mm, auf Kundenwunsch auch abweichende Längen möglich.	Anschluss von SUNCLIX-Steckverbindern an Steckverbinder des Herstellers Stäubli vom Typ MC4, ohne die Produktgewährleistung oder Garantie der MC4-Steckverbinder zu verlieren.	
Art.-Nr.	1030649	1030650	1079531
Ausführung	–	Set aus 1 x Strang SUNCLIX-Stift auf MC4-Buchse und 1 x Strang aus SUNCLIX-Buchse auf MC4-Stift (wie Produktabbildung)	
Querschnitt Hauptleitung	6 mm ²		
Bemessungsspannung	1500 V	1500 V	
Bemessungsstrom	38 A gemäß IEC 62852	bis 38 A gemäß IEC 62852 / UL 6703	
Schutzart	IP68 (1 h / 1 m)	IP68 (1 h / 1 m)	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +85 °C	-40 °C ... +85 °C	

AC-Anschlusstechnik der Serie PRC

 Webcode: #1628

Wanddurchführungen								
Beschreibung	Gerätestecker mit Crimpanschluss			Kontaktträger		kontakte		
	mit Mutter	ohne Mutter						
Art.-Nr. 3-polig	1409219	1409220	1409221	1409218	1627608	1409207	1409208	1409209
Art.-Nr. 5-polig	1409211	1409212	1409213	1409206	1627609			
Leiterquerschnitt	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²	-	-	2,5 mm ²	4,0 mm ²	6,0 mm ²
Leitungslänge	150 mm			-	-	-	-	-
Bemessungsspannung	690 V			690 V		-	-	-
Bemessungsstrom	24 A	32 A	35 A	-	-	24 A	32 A	35 A
Verschraubung	M25			-	-	-	-	-

Installationssteckverbinder				
	Kupplung, 3-pol.	Kupplung, 5-pol.	Stecker 3-pol.	Stecker 5-pol.
Art.-Nr. 8,0 mm...21,0 mm	1410661	1410656	1014498	1014530
Leiterquerschnitt	1,5 mm ² ... 6,0 mm ²			
Bemessungsspannung	690 V			
Bemessungsstrom	35 A			
Anschlussart	Schraubanschluss			
Steckzyklen	ca. 100		ca. 2000	
Produktinformationen	Zulassungen gemäß IEC 61984, IEC 61535, 2 PfG 1915, UL 2238, UL 2237, DNV GL 7-2.			

AC-Anschlusstechnik der Serie PRC

PRC-Sondervarianten		
		
Beschreibung	Leitungsverbinder	Leitungsschutzkappe
Bemessungsspannung	600 V	
Bemessungsstrom	25 A	
Leitungsdurchmesser	9,5 mm ... 12,5 mm	
Art.-Nr.	1274812	1274810

Zubehör				
				
Beschreibung	Schutzhülle für Stecker	Schutzhülle für Kupplung	Kodierring für Stecker	Mutter für Gerätestecker
Art.-Nr.	1409237	1409236	1014496	1457937

Werkzeuge

Werkzeuge für AC-Gerätesteckverbinder der Serie PRC

Beschreibung	Schraubzange	Crimpzange
Leiterquerschnitt	–	2,5 mm ² ... 4,0 mm ²
Typ	UNIFOX WRENCH	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0
Art.-Nr.	1212835	1687419
		1205859

Werkzeuge für DC-Steckverbinder der Serie SUNCLIX

Beschreibung	Crimpzange	Montagezange	Abisolierwerkzeug WIREFOX
Art.-Nr.	1212755	1200137	1212511
Produktinformationen	Für PV-CF(M)-Kontakte 2,5, 4 und 6 mm ² (14/12/10 AWG).	Zum Einrasten der Crimpkontakte in das Kunststoffgehäuse. Geeignet für Leiterdurchmesser 4,2 mm ... 6,0 mm.	Für marktübliche Solarleitungen von 2,5, 4 und 6 mm ² , mit Längenanschlag 15 mm, für SUNCLIX-Feldstecker.

Werkzeug für SUNCLIX-DC-Steckverbinder mit Crimpanschluss

Montage- und Löse-Tool für SUNCLIX- Crimp-Modulsteck- verbinder	
Beschreibung	PV-A-C-DC-TOOL
Art.-Nr.	1069522

Gerätesteckverbinder

Geräteanschluss Daten					 Webcode: #0515
Beschreibung		RJ45-Buchseneinsätze und Anbaurahmen, für Freenet-System	RJ45-Buchseneinsätze und Anbaurahmen, für Leiterplattenanschluss	USB-Buchseneinsätze und Anbaurahmen, für Flachbandkabelanschluss	M12-Gerätesteckverbinder für Wellenlötprozesse, einteilig
Buchseneinsatz	CAT5	1652936		1653854	–
Buchseneinsatz	CAT6	1418984	1653090	1653867	–
Anbaurahmen		1653744	1689446	1653744	–
Einbausteckverbinder 4-polig, Buchse			–		1551503
Einbausteckverbinder 8-polig, Buchse			–		1553860
Polzahl	8	8	8	4	4-polig / 8-polig
Bemessungsspannung	50 V		150 V	30 V	250 V
Nennstrom	1 A		1,5 A	1 A	4 A
Material Kontakt	Cu-Legierung	Cu-Legierung	Cu-Legierung	Cu-Legierung	Cu-Legierung
Anschlussart	IDC	Lötanschluss	Flachbandkabelanschluss	Lötstifte	

Weitere Gehäuse, wie z. B. unsere Push-Pull-Verschraubungen, finden Sie in unserer Broschüre „Rundsteckverbinder M5 bis M12“ (Bestell-Nr.: 52003132) im Kapitel „Lötanschluss, Leiterplattenmontage, für Reflow- und Wellenlötprozesse“.

Gerätesteckverbinder

Geräteanschluss Signale			Webcode: #0515	
Beschreibung	M8-Gerätesteckverbinder mit halogenfreien Litzen	M12-Gerätesteckverbinder mit halogenfreien Litzen	M8-Gerätesteckverbinder, einteilig	M12-Gerätesteckverbinder, einteilig
Rundsteckverbinder für Sensor-/Aktor-Anwendungen				
Lötverfahren			Wellenlöten	Wellenlöten
Montageart	Vorderwandmontage	Vorderwandmontage	Hinterwandmontage	Hinterwandmontage
Stift	5-polig	1440119	1520068	1424242
Buchse	5-polig	1440106	1520042	1424241
Polzahl	4 / 5	4 / 5	4 / 5	4 / 5
Bemessungsspannung	30 V	60 V	30 V	60 V
Nennstrom	2 A	4 A	2 A	4 A
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Material Kontakt / Kontaktoberfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Anschlussart	Einzellitzen	Einzellitzen	Lötstifte	Lötstifte

Gerätesteckverbinder

Geräteanschluss Signale						 Webcode: #0515
	Rundsteckverbinder für Sensor-/Aktor-Anwendungen					
Beschreibung	M8-Geräte-steckverbinder, zweiteilig	M12-Geräte-steckverbinder, zweiteilig	M12-Gehäuse-verschraubung, zweiteilig	M12-Geräte-steckverbinder, zweiteilig	M12-Gehäuse-verschraubung, zweiteilig	
Lötverfahren	Reflow-Prozess					
Montageart	Hinterwandmontage	Hinterwandmontage	Hinterwandmontage, Standard	Hinterwandmontage	Hinterwandmontage	Hinterwandmontage, Standard
Stift	5-polig	–	1411943	1414000 / 1107993 (Push-Pull)	1432350	1027661 (Push-Pull)
Buchse	5-polig	1412222 / Gehäuse 1412506	1411937	1414021 / 1454492 (Push-Pull)	1432363	1249212 (Push-Pull)
Polzahl	4 / 5	–	–	–	4 / 5	–
Bemessungsspannung	30 V	60 V	–	–	60 V	–
Nennstrom	2 A	4 A	–	–	4 A	–
Material Kontaktträger	PA 6.6	PA 6.6	–	–	PA 6T / 6.6	–
Material Kontakt / Kontaktoboberfläche	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	–	–	Cu-Legierung / Au	–
Anschlussart	SMD-Lötanschluss	SMD-Lötanschluss	SMD-Lötanschluss	SMD-Lötanschluss	THR-Lötanschluss	THR-Lötanschluss

Weitere Gehäuse, wie z. B. unsere Push-Pull-Verschraubungen, finden Sie in unserer Broschüre „Rundsteckverbinder M5 bis M12“ (Bestell-Nr.: 52003132) im Kapitel „Lötanschluss, Leiterplattenmontage, für Reflow- und Wellenlötprozesse“.

Leiterplattenanschluss

Leiterplattenklemmen Signale und Leistung

 Webcode: #0391

				
Beschreibung	Push-in-Federanschluss, horizontal zur Leiterplatte für SMD-Anwendungen	Push-in-Federanschluss, abgewinkelt (45°) zur Leiterplatte	Push-in-Federanschluss, horizontal zur Leiterplatte	Push-in-Federanschluss, horizontal zur Leiterplatte für THR-Anwendungen
Produktfamilie	PTSM 0,5/...-H-SMD	SPTAF 1/...-LL	PTS 1,5	SPT-THR 1,5/...H
Produktbeispiel Art.-Nr.	1771059	1864312	1792892	1822781
Polzahl	2 ... 8	2 ... 16	2 ... 12	2 ... 12
Nennquerschnitt	0,5 mm ²	1,0 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Rastermaß	2,5 mm	3,5 mm	5 mm	3,5 / 3,81 mm
Bemessungsspannung IEC / UL	160 V / 150 V	160 V / 300 V	400 V / 300 V	160 V / 300 V
Nennstrom IEC / UL	6 A / 5 A	13,5 A / 7 A	16 A / 10 A	17,5 A / 10 A

			
Beschreibung	Push-in-Federanschluss, abgewinkelt (45°) zur Leiterplatte für THR-Anwendungen	Push-in-Federanschluss, vertikal zur Leiterplatte für THR-Anwendungen	Push-in-Federanschluss, abgewinkelt (45°) zur Leiterplatte für THR-Anwendungen
Produktfamilie	SPTA-THR 1,5	SPT-THR 2,5/..-V	SPTA-THR 2,5
Produktbeispiel Art.-Nr.	1071205	1135349	1366007
Polzahl	2 ... 12	2 ... 12	2 ... 12
Nennquerschnitt	1,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Rastermaß	5,08 mm	5,0 mm	5,0 mm
Bemessungsspannung IEC / UL	320 V / 300 V	400 V / 300 V	400 V / 300 V
Nennstrom IEC / UL	17,5 A / 10 A	32 A / 20 A	32 A / 20 A
Produktinformationen	THR-Löten	THR-Löten	THR-Löten

Leiterplattenanschluss

Leiterplattenklemmen Leistung					 Webcode: #0391
					
Beschreibung	Push-in-Federanschluss, vertikal zur Leiterplatte	Push-in-Federanschluss, abgewinkelt (60°) zur Leiterplatte	Hebel-Push-in-Anschluss, horizontal zur Leiterplatte	Schraubanschluss, horizontal zur Leiterplatte	
Produktfamilie	SPT 5/..-V	SPTA 5/	LPT 6/	MKDS 10 HV	
Produktbeispiel Art.-Nr.	1719341	1819118	1098170	1709717	
Polzahl	1 ... 12	1 ... 12	1 ... 8	2 ... 9	
Nennquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	
Rastermaß	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	10,16 mm	
Bemessungsspannung IEC / UL	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	
Nennstrom IEC / UL	41 A / 36 A	41 A / 33 A	41 A / 40 A	41 A / 36 A	
Produktinformationen	Auch in vertikaler und schräger Anschlussrichtung erhältlich.	Brückbar, für die Verbindung einzelner Pole.	Auch in schräger Anschlussrichtung erhältlich.	Uneingeschränkte 600-V-UL-Zulassung durch kompaktes Zick-Zack-Pinning	

					
Beschreibung	Push-in-Federanschluss, horizontal zur Leiterplatte	Hebel-Push-in-Anschluss, horizontal zur Leiterplatte	Push-in-Federanschluss, vertikal zur Leiterplatte	Schraubanschluss, horizontal zur Leiterplatte	
Produktfamilie	SPT 16/...-H	LPT 16/	SPT 35/...-V	MKDSP 50	
Produktbeispiel Art.-Nr.	1735817	1119814	1845373	1856155	
Polzahl	1 ... 9	1 ... 8	1 ... 5	1 ... 5	
Nennquerschnitt	16 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	70 mm ²	
Rastermaß	10 mm	10 mm	15 mm	17,5 mm	
Bemessungsspannung IEC / UL	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	
Nennstrom IEC / UL	76 A / 66 A	76 A / 66 A	125 A / 101 A	192 A / 160 A	
Produktinformationen	Auch in vertikaler und schräger Anschlussrichtung erhältlich.	Auch im Raster 15 mm mit 1000-V-UL-Zulassung erhältlich.	-	Für den Anschluss von Aluminiumleitern geeignet.	

Leiterplatten-Steckverbinder

Board-to-Board-Steckverbinder					 Webcode: #2492
Beschreibung	Board-to-Board-Steckverbinder mit ScaleX Kontaktsystem			Board-to-Board-Steckverbinder mit marktüblichem Steckgesicht	
	FP 0,8 geschirmt	FP 0,8 schirmlos	FP 0,8 ungeschirmt (AOI)		
Produktfamilie	FP 0,8/ ... -SH	FP 0,8/ ... -SL	FP 0,8/ ...	FR 1,27/ ...	
Produktbeispiel Art.-Nr.	1043786	1569578	1061725	1373826	
Polzahl	12 ... 80	12 ... 80	12 ... 80	6 ... 100	
Rastermaß	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	1,27 mm	
Nennstrom pro Kontakt	1,7 A	1,7 A	1,7 A	2,3 A	
Datenübertragungsrate	≤52 GBit/s	≤52 GBit/s	≤52 GBit/s	≤28 GBit/s	
Stapelhöhen	6 ... 21 mm	6 ... 21 mm	6 ... 21 mm	8 ... 13,8 mm	
Leiterplattenanordnung	Mezzanine, Orthogonal und Koplanar	Mezzanine, Orthogonal und Koplanar	Mezzanine, Orthogonal und Koplanar	Mezzanine, Orthogonal und Koplanar	
Produktinformationen	 Kontaktsystem	 Kontaktsystem	 Kontaktsystem	-	

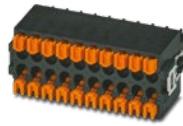
Leiterplatten-Steckverbinder

Board-to-Board-Steckverbinder				 Webcode: #2492
				NEW
Beschreibung	Flachbandausführung mit marktüblichem Steckgesicht		Single-Beam Board-to-Board-Steckverbinder in rigid und floating Ausführung	
Produktfamilie	FR 1,27/...-CA		FS 0,635/ ...-R ...	FS 0,635/ ...-F ...
Produktbeispiel	Art.-Nr.	1498845	1332120	1439169
Polzahl	12 ... 80		20 ... 80	20 ... 80
Rastermaß	1,27 mm		0,635 mm	0,635 mm
Nennstrom pro Kontakt	1,4 A		0,5 A	0,5 A
Datenübertragungsrate	–		≤30 GBit/s	≤40 GBit/s
Stapelhöhen	–		6 ... 16,6 mm	8 ... 12,6 mm
Leiterplattenanordnung	Flachbandkabelverbindung		Mezzanin	Mezzanin
Produktinformationen	–		–	Floating-Toleranz von 0,7 mm in X- und Y- Richtung

Wanddurchführungen

Hochstrom-Durchführungsklemmen Leistung					 Webcode: #0456
					
Beschreibung (Außenseite / Innenseite)	Push-Lock-Federanschluss / Push-in-Federanschluss	Schraubanschluss / Schraub- und Bolzenanschluss	T-LOX-Kniehebelanschluss / Bolzenanschluss	T-LOX-Kniehebelanschluss / Bolzenanschluss	
Produktfamilie	PWO 16-UW / PWO 16-POT	UW 25	TW 50	TW 95	
Produktbeispiel Art.-Nr.	1844390	3073377	1708749	1708756	
Polzahl	1-polig anreihbar	1-polig anreihbar	1 ... 6	1 ... 6	
Nennquerschnitt	16 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	95 mm ²	
Wandstärke	1 mm ... 6 mm	1 mm ... 6 mm	1 mm ... 5 mm	1 mm ... 5 mm	
Bemessungsspannung IEC / UL	1000 V / 600 V	630 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	
Nennstrom IEC / UL	76 A / 66 A	101 A / 112,5 A	150 A / 150 A	232 A / 200 A	
Produktinformationen	POT-Varianten für Verguss geeignet, werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss.	Für den Anschluss von Aluminiumleitern geeignet.	Für den Anschluss von Aluminiumleitern geeignet.	Für den Anschluss von Aluminiumleitern geeignet.	

Leiterplattenanschluss

Leiterplatten-Steckverbinder Signale und Leistung					 Webcode: #0425
					
Beschreibung	Push-in-Federanschluss mit Rastflansch	Push-in-Federanschluss mit Rastflansch	Hebel-Push-in-Anschluss mit Lock-and-Release-Verriegelung	Hebel-Push-in-Anschluss	
Produktfamilie	DFMC 0,5/...-ST-RF	FMC 1,5/...-ST-RF	LPC 1,5/...-ST-LR	LPC 2,5/..-ST	
Produktbeispiel Art.-Nr.	1715737	1952050	1849191	1110584	
Polzahl	2 ... 16	2 ... 16	2 ... 16	2 ... 20	
Nennquerschnitt	0,5 mm ² (20 AWG)	1,5 mm ² (16 AWG)	1,5 mm ² (16 AWG)	2,5 mm ² (12 AWG)	
Rastermaß	2,54	3,5 mm	3,81 mm	5,08 mm	
Bemessungsspannung IEC / UL	160 V / 150 V	160 V / 150 V	160 V / 150 V	320 V / 300 V	
Nennstrom IEC / UL	6 A / 6 A	8 A / 8 A	8 A / 8 A	16 A / 16 A	
					
Beschreibung	Hebel-Push-in-Anschluss mit Mittelflansch	Energiebussystem mit Schneidanschlusstechnik	Hebel-Push-in-Anschluss	Schraubanschluss mit Schraubflansch	
Produktfamilie	LPC 6/...-STL	PC 6/...-ST-BUS	LPC 16 HC/..-ST	PC 35 HC/..-STF	
Produktbeispiel Art.-Nr.	1716942	1044738	1716818	1762628	
Polzahl	2 ... 6	2 ... 3	1 ... 6	2 ... 6	
Nennquerschnitt	6 mm ² (8 AWG)	16 mm ² (6 AWG)	16 mm ² (4 AWG)	35 mm ² (2 AWG)	
Rastermaß	7,62 mm	7,62 mm	10,16 mm	15,0 mm	
Bemessungsspannung IEC / UL	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	1000 V / 600 V	
Nennstrom IEC / UL	41 A / 35 A	32 A / 30 A	76 A / 66 A	125 A / 115 A	

Exzellente Services

Entlang Ihres Entwicklungsprozesses bietet Phoenix Contact exzellente Services, die den Unterschied machen. Überzeugen Sie sich selbst, wie moderne Konfiguratoren, umfassende technische Daten und kostenlose Produktmuster Ihre tägliche Arbeit erleichtern. Als Partner unterstützen wir Sie im Design-in-Prozess bis hin zur Entwicklung individueller Anschluss- und Gehäuselösungen.



Einfach mehr Auswahl

Wählen Sie aus 60.000 Produkten immer die passende Lösung direkt online aus:

- Intuitive Filter- und Suchfunktionen
- Umfangreiche technische Daten zum Herunterladen, z. B. Zeichnungen und 3D-Modelle
- Persönliche Beratung vor Ort

Einfach mehr Individualität

Individualisieren Sie Ihre Produkte mit Farben, Bedruckungen und Sonderbauformen:

- Kundenspezifische Varianten
- Individuelle Neuentwicklungen
- Intuitive Online-Konfiguratoren



Leichte Auswahl dank Filter und technischer Daten



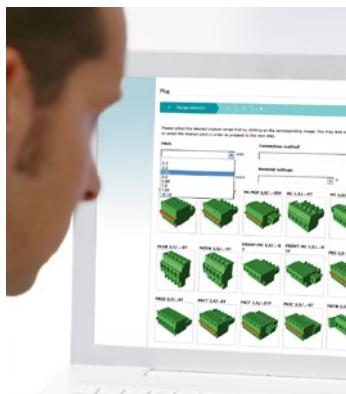
Zu jedem Produkt existiert eine eigene Detailseite



Für jeden Artikel gibt es ein Datenblatt zum Herunterladen



Dank des globalen Netzwerks ist Phoenix Contact stets nahe bei Ihnen



Geräteanschlussstechnik kann umfassend konfiguriert werden



Gehäuseteile und Verbindungstechnik sind leicht konfigurierbar



Kabel und Konfektionierung lassen sich einfach zusammenstellen



Phoenix Contact unterstützt von der ersten Idee bis zur Serienfertigung

Weitere Informationen zu den Phoenix Contact-Services:
einfach Webcode im Suchfeld unserer Webseite eingeben.

Webcode: #2594

Exzellente Services

Phoenix Contact unterstützt Geräte-Designer mit exzellenten Dienstleistungen auch über den Design-in-Prozess hinaus. Profitieren Sie von einem flexiblen Bezug und weltweiter Verfügbarkeit unserer Artikel. Als Partner mit Know-how informieren unsere Expertinnen und Experten Sie laufend über neue Technologien und Trends.



Einfach mehr Flexibilität

Nutzen Sie unsere verschiedenen Bezugskanäle und profitieren Sie von weltweiter Verfügbarkeit:

- Alle Artikel bequem online bestellbar
- Kostenloser Online-Musterservice
- Global zuverlässige Logistik durch Direktversand oder Distribution

Einfach mehr Know-how

Als Ihr verlässlicher Partner sorgen wir dafür, dass Sie stets über Technologien und Trends informiert bleiben:

- Technologie-, Branchen- und Design-in-Expertinnen und Experten in Ihrer Nähe
- Wir bieten Ihnen individuelle Trainings – vor Ort oder digital
- Kostenfreie Online-Seminare, Seminare und Video-Tutorials



Der Online-Musterservice ist in zahlreichen Ländern verfügbar



Durch intuitive Filter schnell zum gewünschten Produkt



Produktmuster sind im kostenfreien Direktversand erhältlich



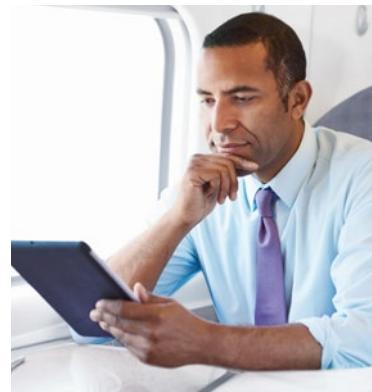
Zuverlässige Logistik weltweit



Aktuell informiert über neue Produkte, Trends und Technologien



Wir bieten Ihnen individuelle Trainings – vor Ort oder digital



Aktuell informiert durch Phoenix Contact-Apps und -YouTube-Channel



Bestens informiert mit dem Phoenix Contact-Newsletter

Weitere Informationen zu den Phoenix Contact-Services:
einfach Webcode im Suchfeld unserer Webseite eingeben.

Webcode: #2594

Ihr Partner vor Ort

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

Ihren lokalen Partner finden Sie auf

phoenixcontact.com

