



Photovoltaik-Steckverbinder

Produktübersicht 2016/2017

Photovoltaik-Steckverbinder für die DC- und AC-Verkabelung

Sie suchen nach einer zuverlässigen und innovativen Anschluss Technik 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.



Mehr erfahren mit dem Webcode

In dieser Broschüre finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

 **Webcode:** #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

So einfach geht es:

1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten

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



DC

DC-Steckverbinder

- Ströme bis 65 A
- Spannungen bis 1500 V
- Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm²
- Anschluss Technik für die Gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV)

AC



AC-Steckverbinder

- Ströme bis 70 A
- Spannungen bis 690 V
- Leiterquerschnitte von 1,5 bis 16 mm²
- Rund- und Rechtecksteckverbinder
- Anschlussstechnik für Modulwechselrichter

Inhalt

Programmübersicht	4
DC-Anschlussstechnik für Photovoltaikmodule	6
DC-Anschlussstechnik für die Feldverkabelung	8
DC-Modulabschaltung – intelligent und selbstständig	10
AC- und DC-Anschlussstechnik für den Geräteanschluss	12
AC-Anschlussstechnik für Modulwechselrichter	14
DC-Anschlussstechnik für die Gebäudeintegrierte Photovoltaik	16
Technische Daten und Bestellinformationen	18
Professioneller Service	26

Für jede Anwendung die passende Anschlussstechnik



Gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV)



Aufdachanlagen

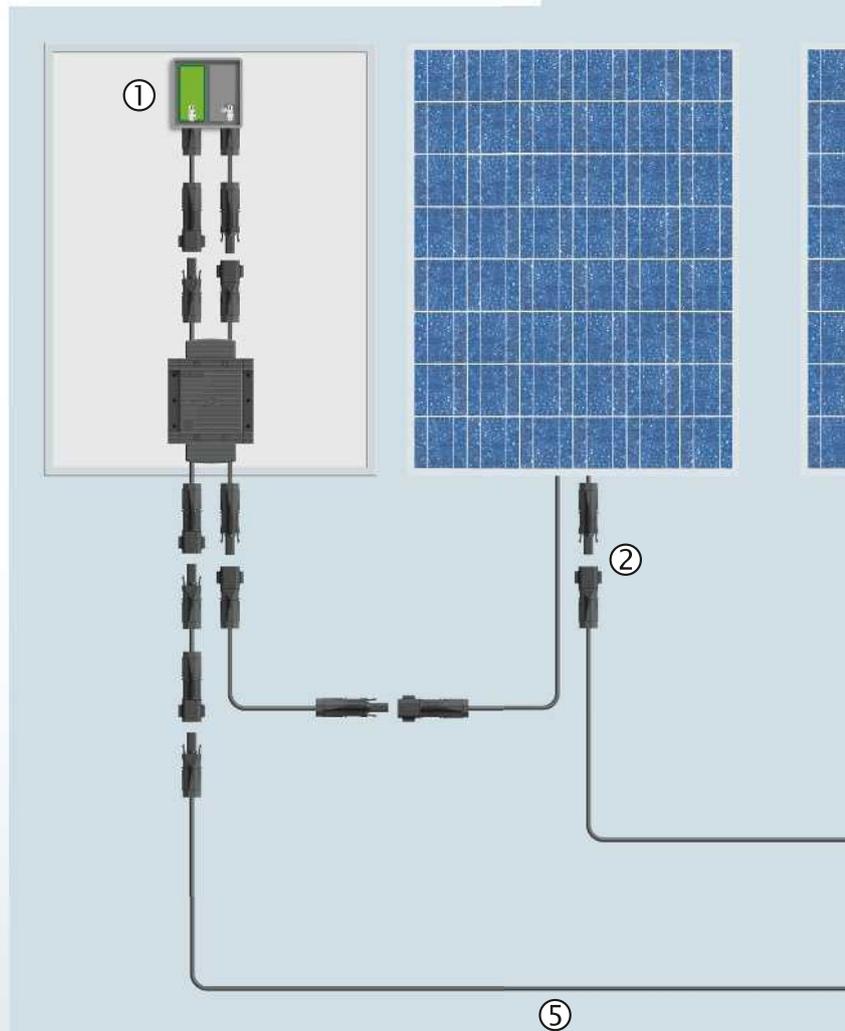


Freiflächenanlagen

Programmübersicht Photovoltaik-Steckverbinder

Von der Anlusstechnik 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.



Durchgängige Anlusstechnik – vom Photovoltaikmodul bis zur Einspeisung



① Leiterplattenklemmen für Modulanschlussdosen



② Steckverbinder mit Crimpanschluss für Modulanschlussdosen



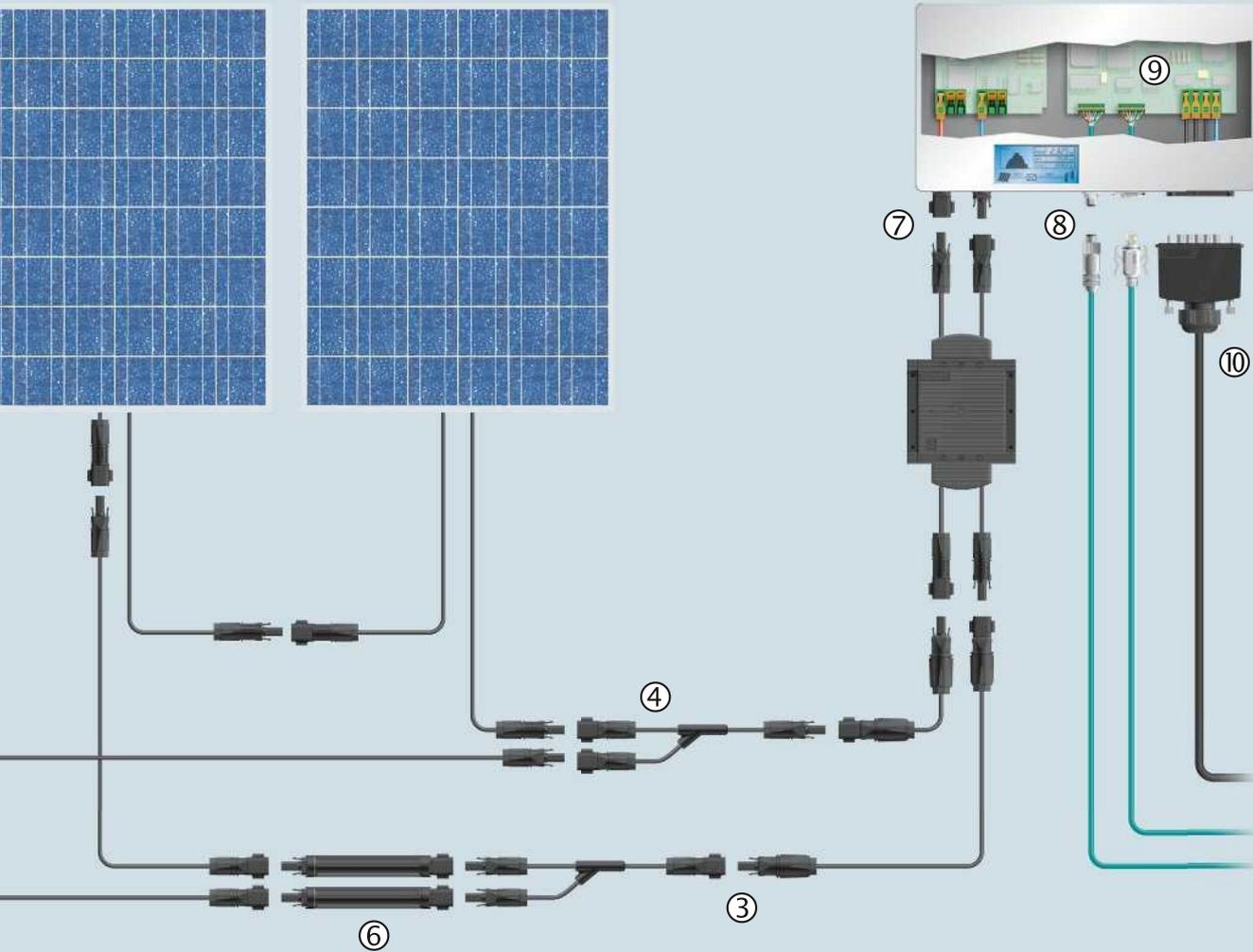
③ DC-Steckverbinder mit SUNCLIX Federanschluss



④ Y-Verteiler



⑤ Photovoltaikleitungen



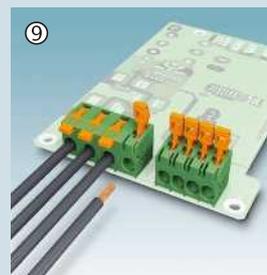
DC-Sicherungsadapter



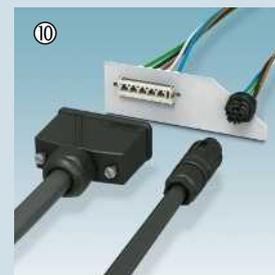
DC-Wanddurchführungen



Daten- und Signalsteckverbinder



Leiterplattenanschlüsse



AC-Steckverbinder

DC-Anschlusstechnik für Photovoltaikmodule

Mit kostenoptimierten Leiterplattenklemmen ohne Isolationskörper schließen Sie sowohl runde als auch flache Leiter schnell und sicher an Ihre Modulanschlussdose an.

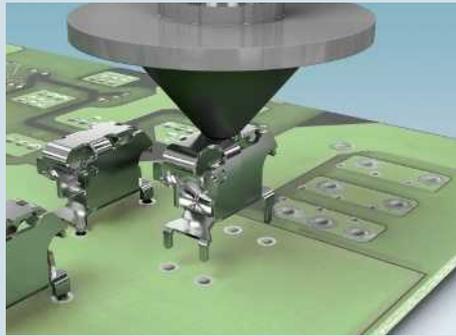
Leiterplattenklemme PTSP L 6 mit Lötanschluss

- Ströme bis 41 A
- Für automatisierte THR-Lötprozesse ausgelegt
- In den Lötstiftlängen 2,1 und 2,9 mm erhältlich
- SUNCLIX-Federanschluss für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 6 mm²
- Geschlossene Variante mit Push-in-Anschluss

DC-Steckverbinder SUNCLIX mit Crimpanschluss

- Nur ein Stecker für alle Crimpkontakte
- Leiterquerschnitte von 2,5 bis 4 mm² (AWG 14 bis AWG 12) und 6 mm² (AWG 10)
- Spannungen bis 1500 V (1000 V UL)
- Schutzart IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß DIN EN 50521 (UL 6703 in Vorbereitung)
- Für automatisierte Verarbeitung geeignet

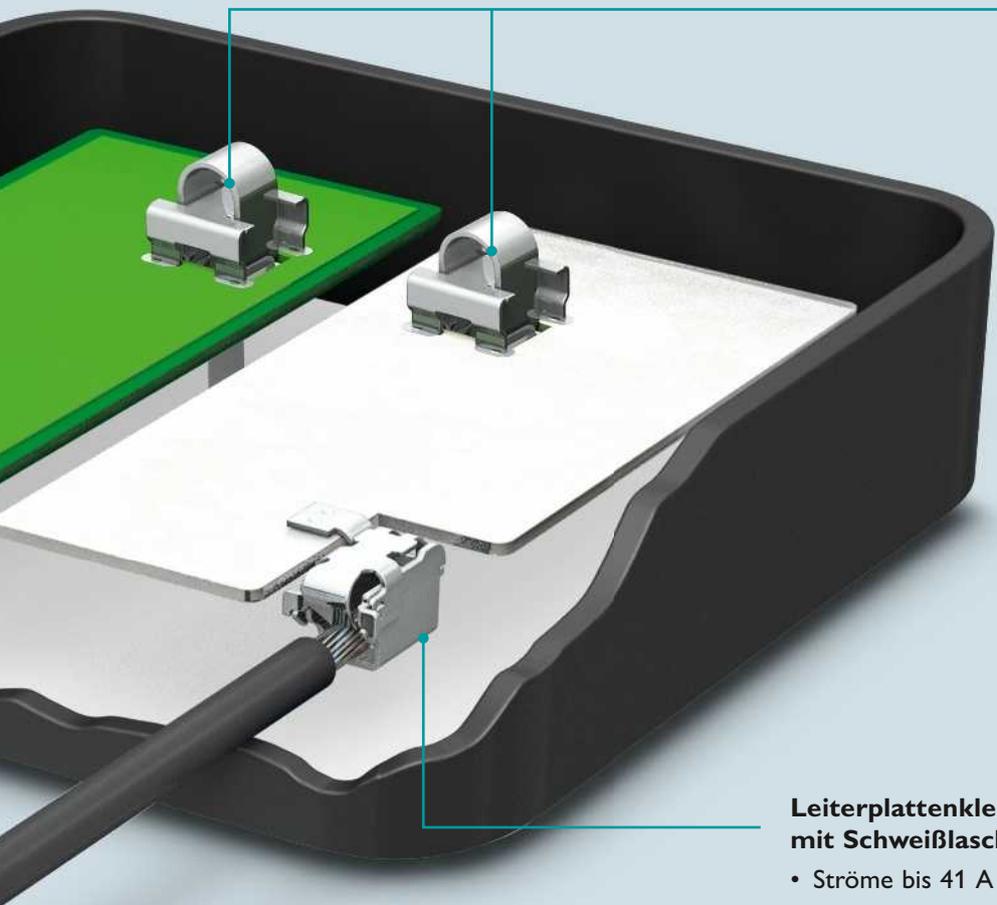




Optimiert für die SMT- und THR-Montage durch integrierte Ansaugflächen



Abisolierten Leiter einführen, Feder einrasten – fertig



Leiterplattenklemme PT-SG 1 zur Kontaktierung von Flachleitern

- Ströme bis 41 A
- Flachleiter: bis 8 x 0,1 bis 2 mm²
- Für die vollautomatische Leiterplattenbestückung geeignet
- THR-Artikel für das Reflow-Löten geeignet

Leiterplattenklemme PTSPL-W mit Schweißblase

- Ströme bis 41 A
- Verfügbar mit Schweißblase rechts oder links für Punktschweißprozesse
- SUNCLIX-Federanschluss für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 6 mm²
- Anlieferung mit geschlossener Feder als Schüttgut oder im Tray für automatisierte Prozesse

DC-Anschlussstechnik für die Feldverkabelung

Verdrahten Sie bei der Installation von Photovoltaikanlagen variable Kabellängen vom Modul bis zum Wechselrichter wesentlich effizienter – mit dem Anschlusssystem SUNCLIX von Phoenix Contact.

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

Sicherungsadapter

- Robustes, einfach zu installierendes Sicherungselement für den Außeneinsatz
- Hochwertiger Littelfuse-Sicherungseinsatz
- Nennströme des Sicherungseinsatzes 6 bis 30 A
- 1000 oder 1500 V (EN) bzw. 600 oder 1000 V (UL) Systemspannung
- Schutzart IP68 (24 h / 2 m)
- UL 6703 in Vorbereitung

Steckverbinder mit Crimpanschluss

- Für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 6 mm²
- Spannungen bis 1500 V
- Schutzart IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß DIN EN 50521 (UL 6703 in Vorbereitung)



i Webcode:
#0543

Wanddurchführungen

- Vorkonfektioniert oder konfektionierbar mit Crimpanschluss
- Spannungen bis 1500 V
- Ströme bis 40 A
- Zulassung gemäß DIN EN 50521 (UL 6703 in Vorbereitung)

Steckverbinder zur Feldkonfektionierung

- Nur zwei Varianten für Leiterquerschnitte von 2,5 bis 16 mm²
- Patentierter SUNCLIX-Federanschluss
- Spannungen bis 1100 oder 1500 V
- Schutzart IP68 (24 h/2 m)
- Zulassung gemäß DIN EN 50521 und UL 6703

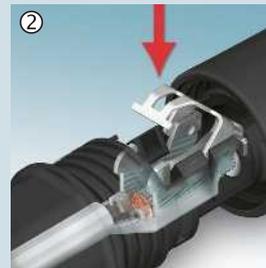
Y-Verteiler

- Für Parallelschaltung von Modulen und Strings
- Spannungen bis 1100 V
- Kundenspezifische Vorkonfektionierung möglich
- Leiterquerschnitt der Hauptleitung in 4 und 6 mm² wählbar
- In Anlehnung an DIN EN 50521

SUNCLIX-Federanschluss



① Abisolierten Photovoltaikleiter einführen



② Feder herunterdrücken und einrasten



③ Verschraubung festziehen – fertig



DC-Modulabschaltung – intelligent und selbstständig

Photovoltaik-Dachanlagen erzeugen Gleichspannungen bis 1000 Volt und lassen sich DC-seitig nicht einfach freischalten. Wenn die Anlage beschädigt ist, wird dieses zum Problem. SOLARCHECK RSD schaltet Ihre Anlage automatisch und sicher ab. Bei Installation, Wartung oder in Gefahrensituationen sind Sie vor lebensgefährlichen Stromschlägen geschützt.

Photovoltaik-Modulabschaltung mit Auto Rapid Shutdown

SOLARCHECK RSD analysiert die DC-seitigen Strom- und Spannungsverhältnisse in der Anlage. Abweichungen vom Normalzustand oder ein Abschalten des Wechselrichters führen zu einer automatischen Abschaltung der Photovoltaikmodule. Wenn eine technisch sichere Umgebung vorliegt, erfolgt der Neustart der Anlage automatisch.

neu



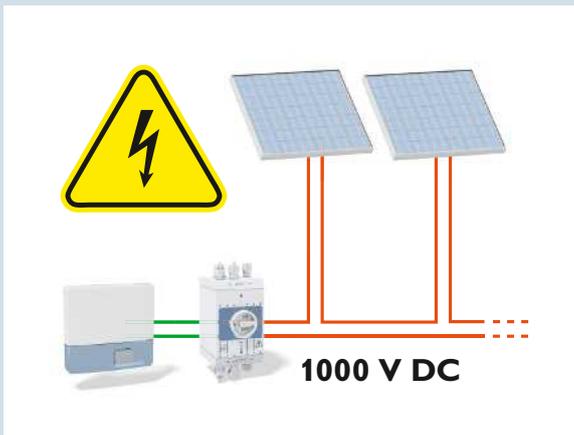
Auto Rapid Shutdown



Ihre Vorteile

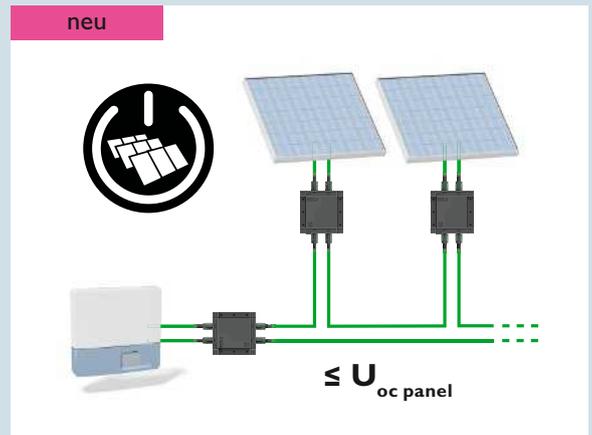
- Sichere und langzeitstabile Verbindungen durch bewährte SUNCLIX-Komponenten
- Sicherheit durch patentierte Fehlererkennung und sichere Photovoltaik-Modulabschaltung
- Kontrolliertes Wiedereinschalten über sicheren Autostart
- Keine zusätzliche Kommunikation per Funk oder Kabel erforderlich
- Mühelos in neue und bestehende Anlagen zu installieren durch Nutzung der vorhandenen DC-Leitungen
- Einfache Inbetriebnahme: keine Programmierung oder manuelle Einstellung

Intelligente Photovoltaik-Modulabschaltung mit SOLARCHECK RSD



Lebensgefahr ohne Modulabschaltung

Durch die Reihenschaltung der Photovoltaikmodule zu Strings entstehen Spannungen bis 1000 Volt. Das Freischalten am Wechselrichter ist nicht sicher, denn die DC-Leitungen führen weiterhin hohe Spannungen.

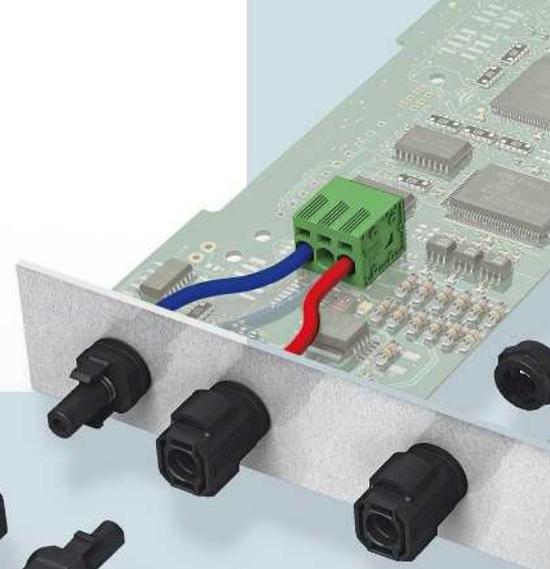


Sicheres Arbeiten mit Modulabschaltung

Jede Abschalteinheit trennt das zugehörige Photovoltaikmodul vom String-Verbund. In der Anlage besteht keine Gefährdung durch einen elektrischen Schlag.

AC- und DC-Anschlussstechnik für den Geräteanschluss

Phoenix Contact bietet für den Anschluss am Wechselrichter 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-Anschlussstechnik und Zubehör runden das umfassende Portfolio ab.



DC



DC-Steckverbinder SUNCLIX mit Federanschluss

- Ströme bis 65 A
- Spannungen bis 1500 V
- Leiterquerschnitt 2,5 bis 16 mm²
- Schutzart IP66/IP68 (24 h/2 m)

Signal- und Datensteckverbinder

- Kupfer- und LWL-basierte Datensteckverbinder
- Signalsteckverbinder in M5 bis M23
- 3- bis 19-polige Signalsteckverbinder
- Vorkonfektionierte und konfektionierbare Steckverbindersysteme
- Lösungen für IP20, IP65/67 und IP69K



Durchführungsklemme PLW 16 mit Push-Lock-Federanschluss

- Für 1- und 3-phasige Geräte
- Einfaches Anschließen und Lösen von Leitern durch Push-in-Federanschluss an der Außenseite
- Schneller Push-in-Federanschluss an der Innenseite
- Ströme bis 41 A
- Spannungen bis 1000 V
- Leiterquerschnitt 2,5 bis 16 mm²
- Plombierbar

AC-Steckverbinder PRC mit Schraubanschluss

- Für 1- und 3-phasige Geräte
- Ströme bis 35 A
- Spannungen bis 630 V
- Leiterquerschnitt 1,5 bis 6 mm²
- Schutzart IP68 (24 h/2 m)
- Plombierbar

AC-Steckverbinder VARIOCON mit Schraubanschluss

- Für 1- und 3-phasige Geräte
- Ströme bis 70 A
- Spannungen bis 690 V
- Leiterquerschnitt 1,5 bis 16 mm²
- Schutzart IP65/IP68 (24 h/2 m)

AC-Anschluss-technik für Modulwechselrichter

Sie suchen nach einer innovativen, universellen und einfach zu installierenden Anschluss-technologie für Ihre Modulwechselrichter?

Um Ihren Anforderungen gerecht zu werden, hat Phoenix Contact das neue Anschluss-system SUNCLIX micon entwickelt. Das Anschluss-system ist bedienerfreundlich und kann gemäß Ihren Anforderungen vorkon-fektioniert werden, um auf der Baustelle Plug-and-Play zu ermöglichen.



Entriegelungswerkzeug

Der Verriegelungsmechanismus der Steckverbinder ist extrem robust und verhindert ein unbewusstes Lösen. Mit dem Entriegelungswerkzeug wird die Verriegelung einfach und schnell geöffnet. Dank einer zusätzlichen Verrastung fällt es nach dem Lösen nicht vom Steckergehäuse.

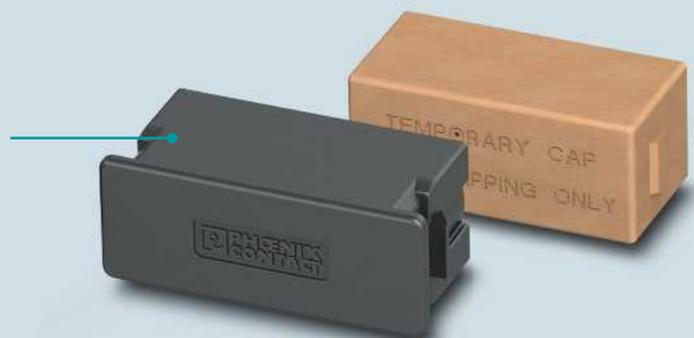


AC-Y-Verbinder

Der AC-Y-Verbinder besteht aus zwei 3-poligen Anschlüssen, die verpolungssicher über die Haupt-leitung – die Trunk Line – miteinander verbunden sind. Die Kupplungsseite verfügt neben der Aufnahme der Trunk Line zusätzlich über die Aufnahme der Drop Line, die als Verbindung zum Wechselrichter dient.

Schutzkappen

Staubschutzkappen aus biologisch abbaubarem Kunststoff schützen das Steckgesicht während des Transports vor Verunreinigungen. Bei der Installation ziehen Sie diese ohne besonderes Werkzeug einfach vom Stecker. Um den Stecker vor Witterungseinflüssen zu schützen werden die IP-Schutzkappen bei der Installation als Endkappe auf den letzten Verbinder aufgesteckt.



Hauptmerkmale

- Dreipoliges, kodiertes Steckgesicht (Verpolschutz)
- Höchste Zuverlässigkeit durch SUNCLIX-Kontakte
- Trunk Line:
 - Nennströme von max. 20 A
 - Spannungen bis 600 V
- Drop Line:
 - Nennströme bis 5 A (Verwendung von Modulwechselrichtern mit 500 W Ausgangsleistung möglich)
- Schutzart IP67
- Anschlussystem für die AC- und DC-Seite Ihrer Modulwechselrichter aus einer Hand
- Zulassung gemäß UL 6703



DC-Steckverbinder mit Federanschluss

Mit den SUNCLIX DC-Steckverbindern als Gerätestecker oder zur Feldkonfektionierung können Sie auch modulseitig mit Performance und Qualität überzeugen.

Netzanschlussstecker

Die Netzanschlussstecker stellen das Verbindungsglied zwischen Photovoltaiksystem und dem Netz dar. Je nach Aufbau des Systems erfolgt der Netzanschluss über die Stecker- oder die Kupplungsseite des AC-Y-Verbinders. Das freie Leiterende wird entweder in einem Verteilerkasten aufgelegt oder über eine Kabelmuffe zum Hausanschlusskasten geführt.

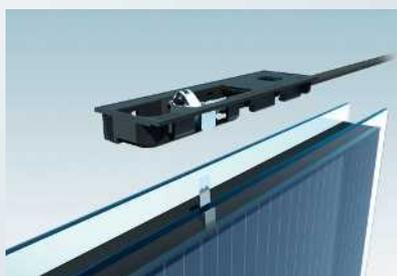


DC-Anschlusstechnik für die Gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV)

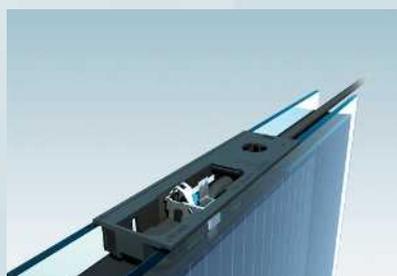
Für den Trend der Energiegewinnung durch die Gebäudeintegrierte Photovoltaik bietet Phoenix Contact mit SUNCLIX mini ein besonders kompaktes DC-Anschlussystem. Für die dauerhaft sichere und zuverlässige Verbindung vom Modul bis zum Wechselrichter.



Installation der Modulanschlussdose



1. Modulanschlussdose oberhalb des Ribbons positionieren



2. Klebestreifenschutz entfernen und Modulanschlussdose auf den Glas-kanten positionieren



3. Ribbon in die Federtasche einlegen und Feder einrasten. Mit dem Deckel den Anschlussbereich verschließen



4. Die Modulanschlussdose nacheinander über die Befüllöffnungen mit der Scheibenversiegelung verfüllen

Einpolige Modulanschlussdose

Pro Ribbon wird eine Modulanschlussdose verwendet (rechte und linke Modulanschlussdose). Beide Modulanschlussdosen werden in das Fassadenmodul integriert und im Zuge der Scheibenversiegelung vergossen.

- Strom: 15 A
- Spannung: 1000 V DC
- Qualifiziertes Ribbon:
Breite: 5 mm/Stärke: 0,05 bis 0,2 mm
- Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- Federanschluss

Konfektionierbare Miniatur-DC-Steckverbinder

Die kompakte Bauform der Steckverbinder ermöglicht eine verdeckte Installation hinter den Photovoltaikmodulen oder den direkten Einbau in die Fassadenprofile.

- Strom: 15 A
- Spannung: 1000 V
- Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- Kompakte Bauform: Ø nur 11 mm
- Pierce-Anschluss
- Schutzart IP67
- Zulassung gemäß DIN EN 50521

Kompakte DC-Stringdiode

Die DC-Stringdiode mit ihrem stabilen Gehäuse und der flachen Bauform schützt die Module vor Rückströmen, die bei Verschattungen entstehen. Das optimierte Design gewährleistet eine effektive Wärmeabgabe und somit Langlebigkeit der Komponenten.

- Strom: 5 A
- Spannung: 1000 V
- Sperrspannung: 2200 V
- Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- Schutzart IP67
- Zulassung gemäß DIN EN 50548 (VDE 126-3)

Technische Daten und Bestellinformationen

In den folgenden Tabellen finden Sie ausgewählte Komponenten mit ihren wichtigsten technischen Eigenschaften. Dank integrierter Webcodes finden Sie schnell weitere Informationen zu den Produkten in unserem Webportal.

DC-Anschlussstechnik für Photovoltaikmodule

 Webcode: #0361

Leiterplattenanschluss für Photovoltaikanwendungen								
	Beschreibung				Push-Lock-Klemme mit Federanschluss und Schweißblase		Push-Lock-Klemme mit Federanschluss für Flachleiter	
	Lötpinlänge	Art.-Nr.	Lötpinlänge	Art.-Nr.	Variante	Art.-Nr.	Lötpinlänge	Art.-Nr.
	2,1 mm	1704836	2,1 mm	1705081	Schweißblase rechts	1705624	2,1 mm	1841830
	2,9 mm	1704837	2,9 mm	1705085	Schweißblase links	1705625	2,9 mm	1841843
Ausführung	geschlossen		geöffnet		geschlossen		geschlossen	
Querschnitt					max. 6 mm ²			
Polzahl					1			
Nennstrom					max. 41 A			

 Webcode: #0674

SUNCLIX DC-Steckverbinder konfektionierbar mit Crimpanschluss								
	Beschreibung				Kontakte für Crimpanschluss		Kontakte für Crimpanschluss	
Typ	Stift (-)		Buchse (+)		Stiftkontakt		Buchsenkontakt	
Art.-Nr.	1622661		1622662		1704927	1704928	1704930	1704931
Querschnitt	-		-		2,5/4 mm ²	6 mm ²	2,5/4 mm ²	6 mm ²
Kabelaußendurchmesser	5 mm ... 8 mm		5 mm ... 8 mm		AWG 14/AWG 12	AWG 10	AWG 14/AWG 12	AWG 10
Bemessungsspannung	1500 V (1000 V UL)		1500 V (1000 V UL)		-	-	-	-
Nennstrom	-		-		max. 30 A		max. 30 A	
Schutzart	IP68 (24 h/2 m)		IP68 (24 h/2 m)		-		-	
Produktinformationen	Temperaturbereich: -40 °C ... +90 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß UL 6703 und DIN EN 50521 (in Vorbereitung).				VPE: 1000 Stück auf Rolle		VPE: 1000 Stück auf Rolle.	

DC-Anschlussstechnik für die Feldverkabelung

i Webcode: #0358

SUNCLIX
DC-Steckverbinder
konfektionierbar mit
SUNCLIX-Federanschluss



Typ	Stift (-)	Buchse (+)	Stift (-)	Buchse (+)	Stift (-)	Buchse (+)
Art.-Nr.	1774687	1774674	1789834	1789821	1790797	1790784
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	
Nennstrom	max. 40 A		max. 40 A		max. 65 A	
Schutzart	IP65/68 (24 h/2 m)		IP66/68 (24 h/2 m)		IP66/68 (24 h/2 m)	
Produktinformationen	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß UL 6703 und DIN EN 50521.		Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß DIN EN 50521.		Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Schutzklasse II, Zulassung gemäß DIN EN 50521.	

SUNCLIX



Beschreibung	Solarleitung				Sicherungsadapter				Y-Verteiler (Kabel-basiert)		
Produktinformationen	Verzinnte Einzelleitungen, geeignet für feste und flexible Verlegung; doppelte Isolierung; Spannung 1800 V DC; ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Abriebsbeständigkeit von Isolier- und Mantelmaterial; TÜV- und VDE-zertifizierte Leitung nach DIN EN 50618				Sicherungsadapter zur Absicherung von Modulen und Geräten in Photovoltaikanlagen				Anschlussset mit Stichleitung (4 mm ²) zur schnellen Parallelverschaltung von Photovoltaikmodulen. Länge der Einzelkabel je 120 mm, auf Kundenwunsch auch abweichende Längen möglich.		
	Querschnitt	100-m-Ring	500-m-Trommel	1000-m-Trommel	Nennspannung				Querschnitt Hauptleitung	Ausführung	Art.-Nr.
Art.-Nr.	2,5 mm ²	1459509	1459540	1459566	1000 V	I _{nenn}	1500 V	I _{nenn}	4 mm ²	Stift auf 2 x Buchse (-/++)	1795019
Art.-Nr.	4 mm ²	1459511	1787700	1459579	1622788	6	1622787	5	4 mm ²	Buchse auf 2 x Stift (+/-)	1795022
Art.-Nr.	6 mm ²	1459524	1787713	1459582	1622153	8	1622146	7	6 mm ²	Stift auf 2 x Buchse (-/++)	1787726
Art.-Nr.	10 mm ²	1459537	1459553	1459595	1622154	10	1622147	10	6 mm ²	Buchse auf 2 x Stift (+/-)	1787739
Art.-Nr.					1622155	12	1622148	11			
Art.-Nr.					1622156	15	1622149	13			
Art.-Nr.					1622157	20	1622150	17			
Art.-Nr.					1622158	25	1622151	23			
Art.-Nr.					1622159	28	1622152	25			
Schutzart									IP66/IP68 (24 h/2 m)		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... +90 °C								-40 °C ... +85 °C		
Zubehör					Optional ist ein Abstandhalter zur besseren Wärmeabfuhr erhältlich (siehe Zubehör auf Seite 20)						

DC-Modulabschaltung SOLARCHECK RSD

i Webcode: #0609

SOLARCHECK RSD



Typ	Abschalteinheit	Starteinheit, autark	Starteinheit, extern versorgt
Art.-Nr.	SCK-RSD-100 2905029	SCK-RSD-400 2905030	SCK-RSD-600 2906273
Eingangsspannungsbereich	20 V DC ... 50 V DC	40 V DC ... 800 V DC	40 V DC ... 800 V DC
Systemspannung	≤ 1000 V DC	≤ 1000 V DC	≤ 1000 V DC
Eingangsstrom maximal	10 A	10 A	10 A

SUNCLIX DC-Gerätesteckverbinder 130 mm Litzellänge, weitere Längen auf Anfrage						
Typ	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
Art.-Nr.	1805148	1805135	1805164	1805151	1805180	1805177
Querschnitt	2,5 mm ²		4 mm ²		6 mm ²	
Bemessungsspannung	1500 V		1500 V		1500 V	
Nennstrom	max. 27,5 A		max. 40 A		max. 40 A	
Schutzart	IP65/66/68 (24 h/2 m)		IP65/66/68 (24 h/2 m)		IP65/66/68 (24 h/2 m)	
Eigenschaften	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß DIN EN 50521 und UL 6703 (in Vorbereitung), erforderliches Zubehör 1775880 .					

SUNCLIX DC-Gerätesteckverbinder zur Eigenkonfektionierung						
Beschreibung	Kunststoffgehäuse		Kontakte für Crimpanschluss		Kontakte für Crimpanschluss	
Typ	Stift	Buchse	Stift	Buchse	Stift	Buchse
Art.-Nr.	1704925	1704926	1704927	1704930	1704928	1704931
Querschnitt			2,5 mm ² /4 mm ² (AWG 14/AWG 12)		6 mm ² (AWG 10)	
Bemessungsspannung	1500 V					
Nennstrom			max. 40 A		max. 40 A	
Schutzart	IP66/IP68 (24 h/2 m)					
Eigenschaften	Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß DIN EN 50521 und UL 6703 (in Vorbereitung), erforderliches Zubehör 1775880 .		Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß DIN EN 50521. VPE: 1000 Stück auf Rolle.			

Beschreibung	Befestigungsmutter	Schutzkappe	Blindstopfen	Abstandhalter
Art.-Nr.	1775880	1785430	1775631	1623253
Eigenschaften	Mutter zur Befestigung der SUNCLIX-Gerätestecker im Gehäuse.	IP67-Schutzkappe für SUNCLIX-Steckverbinder, Transportschutz für das Steckgesicht, zum Abdichten und Schützen nicht genutzter Geräteeingänge sowie als Transportschutz.	Blindstopfen für SUNCLIX-Steckverbinder, IP67 in der Kabelverschraubung.	Abstandhalter für Sicherungsadapter gewährleisten eine bessere Wärmeabfuhr, wenn mehrere Sicherungen als Bündel in einer Anwendung sind.

Beschreibung	Crimpzange	Montagezange	Prüfstift	Schraubendreher SZF 1	Abisolierwerkzeug Wirefox
Art.-Nr.	1212755	1200137	1705589	1204517	1212511
Eigenschaften	Für PV-CF(M) Kontakte 2,5, 4 und 6 mm ² (AWG 14/12/10).	Zum Einrasten der Crimpkontakte in das Kunststoffgehäuse. Geeignet für Leiterdurchmesser 4,2 mm ... 6,0 mm.	Für SUNCLIX-Gerätestecker, zur Überprüfung der korrekten Positionierung der Kontakte bei Eigenkonfektionierung.	Betätigungswerkzeug zum Entriegeln der SUNCLIX-Steckverbinder sowie Öffnen des SUNCLIX-Federkraftanschlusses, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz.	Für marktübliche Solarleitungen von 2,5, 4 und 6 mm ² , mit Längenschlag 15 mm, für SUNCLIX-Feldstecker.

PRC						
Beschreibung		Feldstecker	Gerätestecker	Gerätestecker	Gerätestecker	Prüfstecker
Art.-Nr.	3-polig	1410661	1409219	1409220	1409221	1621326
Art.-Nr.	5-polig	1410656	1409211	1409212	1409213	1621325
Leiterquerschnitt		1,5 mm ² ... 6 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	
Leitungslänge			150 mm	150 mm	150 mm	
Verschraubung			M25	M25	M25	
Anschlussart		Schraubanschluss	Crimpschluss	Crimpschluss	Crimpschluss	Schraubanschluss

PRC						
Beschreibung		Holder	Kontakte	Schutzkappe	PRC-Werkzeug Crimp	Mutter
Art.-Nr.	3-polig:	1409218	2,5 mm ² : 1409207		2,5 mm ² : 1867419	1457937
Art.-Nr.	5-polig:	1409206	4 mm ² : 1409208		4 mm ² : 1867419, 1205859	
Art.-Nr.			6 mm ² : 1409209		6 mm ² : 1205859	
Art.-Nr. Schutzkappe Gerätestecker				1409237		
Art.-Nr. Schutzkappe Feldstecker				1409236		

PLUSCON device Modulare Rechtecksteckverbinder für den AC-Anschluss					
Beschreibung		Wanddurchführung mit Schraubanschluss und Anbaurahmen	Wanddurchführung mit Leiteranschluss	Feldstecker Tüllengehäuse	Feldstecker Kontakteinsätze
Typ	Art.-Nr.				
Bauform VC 2	4-polig	1607745 + 1852985	1583877	1852948 + 1855107	1607467
Bauform VC 3	5-polig	1607748 + 1852998	1583878	1852961 + 1855120	1607474
Crimpkontakte	4 mm ²		1761467		
Crimpkontakte	10 mm ²		1761470		
Crimpkontakte	16 mm ²		1761483		
Bemessungsspannung		690 V	690 V		690 V
Nennstrom		63 A	70 A		70 A
Polzahl		4 – 7	4 – 5		4 – 7
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		CU-Legierung / Ag	CU-Legierung / Ag		CU-Legierung / Ag
Anschlussart		Lötanschluss	Crimpschluss		Schraubanschluss

SUNCLIX micon						
Beschreibung	AC-Y-Verbinder für PV-Modulwechselrichter		Netzanschlussstecker für die Kupplungsseite des AC-Y-Verteilers		Netzanschlussstecker für die Steckerseite des AC-Y-Verteilers	
Art.-Nr.	1706518		1706517		1706609	
Querschnitt	Trunk	AWG 12	AWG 12		AWG 12	
	Drop	AWG 18				
Kabellänge	Trunk	1150 mm	Trunk	1000 mm	Trunk	1000 mm
	Drop	500 mm				
Bemessungsspannung			600 V			
Nennstrom	Trunk	20 A	20 A		20 A	
	Drop	5 A				
Schutzart	IP67		IP67		IP67	
Produktinformation	Variante für den nordamerikanischen Markt. Zulassung gemäß UL 6703.					

Zubehör					
Beschreibung	Staubschutzkappen zum Schutz der Steckgesichter für den Transport		IP-Schutzkappen für den sicheren Betrieb des Anschlusssystems		Entriegelungswerkzeug zum Lösen der Steckverbindungen
Art.-Nr.	für Stecker	1706608	für Stecker	1706610	1706514
	für Kupplung	1706599	für Kupplung	1706515	
Schutzart	IP20		IP67		
Eigenschaften	Biologisch abbaubarer Kunststoff, Abziehen ohne Entriegelungswerkzeug.		Nur mit Entriegelungswerkzeug abziehbar.		Nach dem Lösen der Steckverbindung fällt das Werkzeug nicht ab, sondern verbleibt auf dem Steckergehäuse.

SUNCLIX mini



Beschreibung	Konfektionierbare Miniatur-DC-Steckverbinder		Einpolige Modulanschlussdose		Kompakte DC-Stringdiode	
	Stift (-)	Buchse (+)	Links	Rechts	mit SUNCLIX mini- Steckverbinder	ohne Steckverbinder, freie Leitungsenden
Typ						
Art.-Nr.	1795336	1795323	1705132	1705131	1463065	1811239
Querschnitt	2,5 mm ²		2,5 mm ²		2,5 mm ²	
Bemessungsspannung	1000 V		1000 V		1000 V	
Nennstrom	15 A		15 A		5 A	
Produktinformationen	Schutzklasse II, Ø 11 mm, Schutzart IP67, Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß DIN EN 50521.		Die Breite der Modulanschlussdose kann vom Kunden angepasst werden (Breite von 18,3 mm ... 34,3 mm). Ribbon: < 5 mm Breite, 0,05 mm ... 0,2 mm Stärke, Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C.		Schutzklasse II, 100 x 38 x 11 mm (L x B x H), Temperaturbereich: -40 °C ... +85 °C, Zulassung gemäß DIN EN 50548.	

COMBICON power Leiterplattenklemmen und Steckverbinder für die Leistungselektronik bis 125 A					
Beschreibung		Push-in-Leiterplattenklemme bis 6 mm ²	Push-in-Leiterplattenklemme bis 10 mm ²	Push-Lock-Leiterplattenklemme mit Hebelbetätigung bis 16 mm ²	Push-Lock-/Push-in-Durchführungsklemme bis 16 / 6 mm ²
5-polig	Art.-Nr.	1719341	1735817	1770490	1821083
Querschnitt		6 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16/6 mm ²
Rastermaß		7,5 mm	10 mm	10 mm	-
Polzahl		2 – 12	2 – 9	2 – 8	3 – 5
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	76 A/66 A	76 A/51 A	41 A/-
Bemerkung		1-polig auf Anfrage	1-polig auf Anfrage	1-polig auf Anfrage	UL/CUL auf Anfrage

COMBICON control Leiterplatten-Steckverbinder für die Daten- und Leistungsübertragung in der MSR-Technik					
Beschreibung		TWIN-Busstecker mit Push-in-Federanschluss bis 1,5 mm ²	Flacher Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss bis 1,5 mm ²	Flacher Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss bis 2,5 mm ²	Invertierter Steckverbinder mit Schraubanschluss bis 2,5 mm ²
5-polig	Art.-Nr.	1713868	1952050	1732771	1858905
Querschnitt		1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Rastermaß		5 mm	3,5 mm	5 mm / 5,08 mm	7,62 mm
Polzahl		2 – 20	2 – 20	2 – 18	2 – 12
Bemessungsspannung IEC/UL		320 V/250 V	160 V/150 V	320 V/250 V	630 V/250 V
Nennstrom IEC/UL		10 A/8 A	8 A/8 A	12 A/10 A	12 A/12 A

COMBICON control / compact Leiterplattenklemmen und Steckverbinder für die Signalübertragung in der MSR-Technik					
Beschreibung		Leiterplattenklemme mit Push-in-Federanschluss mit 35° Schräge bis 1,5 mm ²	Leiterplattenklemme mit Push-in-Federanschluss bis 2,5 mm ²	Leiterplattenklemme mit Push-in-Federdoppelanschluss bis 2,5 mm ²	Leiterplattenklemme mit Push-in-Federanschluss für SMD-Anwendung bis 0,5 mm ²
5-polig	Art.-Nr.	1751503	1792892	1725341	1771059
Querschnitt		1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	0,5 mm ²
Rastermaß		3,81 mm	5 mm	5 mm	2,5 mm
Polzahl		2 – 12	2 – 12	2 – 16	2 – 8
Bemessungsspannung IEC/UL		160 V/300 V	400 V/300 V	400 V/300 V	160 V/150 V
Nennstrom IEC/UL		9 A/10 A	12 A/10 A	13,5 A/13,5 A	6 A/5 A

Weitere Steckverbinder finden Sie unter phoenixcontact.com

PLUSCON circular Rundsteckverbinder für Sensor-/Aktor-Anwendungen					
Beschreibung		M8-Einbausteckverbinder mit halogenfreien Litzen, Vorderwandmontage	M12-Einbausteckverbinder mit halogenfreien Litzen, Vorderwandmontage	M12-Einbausteckverbinder für Wellenlötprozesse, zweiteilig, Hinterwandmontage	M12-Einbausteckverbinder, für Reflow-Prozess, zweiteilig, Hinterwandmontage
Typ	Art.-Nr.				
Stift	5-polig	1440119	1520068	1436602	1551752
Buchse	5-polig	1440106	1520042	1436563	1542622
Polzahl		4/5	4/5	4/5	4/5
Bemessungsspannung		30 V	60 V	60 V	60 V
Nennstrom		2 A	4 A	4 A	4 A
Material Kontaktträger		PA 66	PA 66	PA 66	PPA
Material Kontakt / Kontaktoberfläche		Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au	Cu-Legierung / Au
Anschlussart		Einzellitzen	Einzellitzen	Lötstifte	THR-Lötanschluss

PLUSCON data Steckverbinder mit Standard-schnittstellen wie RJ45, USB und M12 für die Datenübertragung					
Beschreibung		RJ45-Buchseinsätze und Anbaurahmen, für Freenet-System	RJ45-Buchseinsätze und Anbaurahmen, für Leiterplattenanschluss	USB-Buchseinsätze und Anbaurahmen, für Flachbandkabelanschluss	M12-Einbausteckverbinder für Wellenlötprozesse, einteilig
Buchseinsatz	CAT5	1652936	1688586	1653854	
Buchseinsatz	CAT6	1652949	1653090	1653867	
Anbaurahmen		1653744	1689446	1653744	
Einbausteckverbinder	4-polig, Buchse				1551503
Einbausteckverbinder	8-polig, Buchse				1553860
Bemessungsspannung		50 V	150 V	30 V	250 V
Nennstrom		1 A	1,5 A	1 A	4 A
Polzahl		8	8	4	4-/8-polig
Material Kontakt		Cu-Legierung	Cu-Legierung	Cu-Legierung	Cu-Legierung
Anschlussart		IDC	Lötanschluss	Flachbandkabelanschluss	Lötstifte

Professioneller Service

Neben einer Vielzahl von Neuentwicklungen bieten wir Ihnen eine hohe Flexibilität in kundenspezifischen Anpassungen. Von der Farbvariante über Bedruckungen bis hin zur Sonderverpackung ist nahezu alles möglich – auch komplette Neuentwicklungen.

Flexibilität in Varianten

Ob individuelle Farben, moderne Sonderbedruckungen, spezielle Kontaktbestückungen oder komplette Kabelkonfektionierungen: Unsere Service-Center unterstützen Sie gerne bei der schnellen Umsetzung Ihrer Anforderungen.

Kompetenz in Neuentwicklungen

Nutzen Sie unser umfassendes Entwicklungs- und Fertigungs-Know-how für Ihre individuelle Lösung – von der ersten Idee bis zur Serienfertigung.

Professionell in Service und Support

Im Design-In-Prozess beraten und unterstützen wir Sie von der ersten Anfrage bis zum fertigen Produkt – und das weltweit.



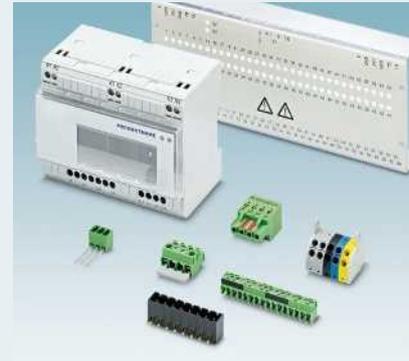
Vielfältige Farbvarianten



Kundenspezifische Kabelkonfektionen



Individuelle Bedruckungen



Spezielle Stanzungen, Kodierungen und Pinlängen



Anschlussblock für Temperaturfühler



Hybridsteckverbinder für Ladesäulen



Anschlussystem für LED-Straßenbeleuchtungen



Steuerungsgehäuse mit Frontanschlusstechnik



Schnelle Artikelauswahl durch Webtools



Komfortabler 3D-Daten-Download



Internationale Schulungen zu Produkten und Technologien



Immer aktuell, immer für Sie da – hier finden Sie alles über unsere Produkte, Lösungen und Services:

phoenixcontact.de

Produktprogramm

- Beleuchtung und Signalisierung
- Elektronikgehäuse
- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial Ethernet
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Installations- und Montagematerial
- Kabel und Leitungen
- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Markierung und Beschriftung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Reihenklemmen
- Relaismodule
- Schutzgeräte
- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Software
- Steckverbinder
- Steuerungen
- Stromversorgungen und USV
- Systemverkabelung für Steuerungen
- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Werkzeug
- Wireless-Datenkommunikation

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
32825 Blomberg, Deutschland
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99
E-Mail: info@phoenixcontact.de
phoenixcontact.de

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien, Österreich
Tel.: +43 (0) 1 680 76
Fax: +43 (0) 1 680 76 20
E-Mail: info.at@phoenixcontact.com
phoenixcontact.at

Ⓒ PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
8317 Tagelswangen, Schweiz
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55
Fax: +41 (0) 52 354 56 99
E-Mail: infoswiss@phoenixcontact.com
phoenixcontact.ch

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.
10a, z.a.i. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxemburg
Tel.: +352 45 02 35-1
Fax: +352 45 02 38
E-Mail: info@phoenixcontact.lu
phoenixcontact.lu