

Huber+Suhner Radox Steckverbinder

Das innovative Stecksystem

Photovoltaik Solarkabel und -stecker sind ein wichtiger Bestandteil einer Solaranlage. Sie stellen die elektrische Verbindung zwischen den Modulen und den Wechselrichtern sicher. Sie tragen einen wichtigen Anteil zu einem hohen Leistungsgrad und langer Lebensdauer der Anlagen bei. Die hohe Lebenserwartung, die widrigen äusseren Umwelteinflüsse sowie die grossen Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen stellen höchste Anforderungen an das Design, Material und die Verarbeitung.

Solarkabel und Steckverbinder in Kombination

Huber+Suhner Solarkabel und Steckverbindungen sind bestens aufeinander abgestimmt und speziell für die Anwendung in PV-Installationen entwickelt worden und haben sich über viele Jahre im Einsatz bestens bewährt.

Lamellenkontakte – Das Herzstück der Steckverbinder

Radox Solar Steckverbindungen von Huber+Suhner bestehen aus Gehäuse und Kontaktelement. Herzstück

der Steckverbindung sind die Lamellenkontakte aus hochwertigem Kupfer-Beryllium. Vergleichbare Werte sind ohne Lamellenkontakt in dieser Form nicht erreichbar. Dieser bildet als flexibles Element den mechanischen Ausgleich zwischen Buchse und Stift. Die Lamelle ergibt eine grosse Kontaktoberfläche zwischen den Elementen und sorgt so für eine hohe Strombelastbarkeit bei geringstem, gleich bleibendem Durchgangswiderstand. Alle Huber+Suhner Solar Steckverbinder sind untereinander steckkompatibel.

Eigenschaften der Steckverbinder

- Temperaturbereich -40°C bis +110°C
- Max. Strombelastbarkeit 38 A
- Max. Systemspannung 1000 V
- Niedriger gleich bleibender Durchgangswiderstand
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Schutzart IP67 in gestecktem Zustand
- Verriegelbar durch Drehgewinde
- Schutzklasse II
- TÜV-Zulassung







Die verriegelbaren Radox Steckverbinder sind optional zu 4 und 6 mm² Radox Kabel kompatibel.



Hochwertige Lamellenkontakte auf gedrehten Kontaktelementen mit integrierter Drehverriegelung gewährleisten höchste Funktionalität und Sicherheit.

ZUBEHÖR Stecker & Buchsen

Art.-Nr.	1302143	1302144	1302145	1302146
				
Modell	Huber+Suhner Radox Stecker 4 mm ²	Huber+Suhner Radox Buchse 4 mm ²	Huber+Suhner Radox Stecker 6 mm ²	Huber+Suhner Radox Buchse 6 mm ²
Steckerdurchmesser	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Kontaktträger	Messing verzinnt	Messing verzinnt	Messing verzinnt	Messing verzinnt
Kontaktprinzip	Kupfer-Beryllium Lamellen- kontakt	Kupfer-Beryllium Lamellen- kontakt	Kupfer-Beryllium Lamellen- kontakt	Kupfer-Beryllium Lamellen- kontakt
Anschließbarer Querschnitt	Radox Kabel 4 mm ²	Radox Kabel 4 mm ²	Radox Kabel 6 mm ²	Radox Kabel 6 mm ²
Temperaturbereich	-40 bis +110 °C	-40 bis +110 °C	-40 bis +110 °C	-40 bis +110 °C
Strombelastbarkeit	38 A bei +85 °C	38 A bei +85 °C	38 A bei +85 °C	38 A bei +85 °C
Max. Systemspannung	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC	1000 V DC
Durchgangswiderstand	< 4 mΩ	< 4 mΩ	< 4 mΩ	< 4 mΩ
Schutzklasse	Klasse II	Klasse II	Klasse II	Klasse II
Schutzart	IP67 in gestecktem Zustand	IP67 in gestecktem Zustand	IP67 in gestecktem Zustand	IP67 in gestecktem Zustand
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Normen	DIN VDE 0126-3, TÜV Zertifikat R 60017637	DIN VDE 0126-3, TÜV Zertifikat R 60017637	DIN VDE 0126-3, TÜV Zertifikat R 60017637	DIN VDE 0126-3, TÜV Zertifikat R 60017637