



Der schnellste Anschluss an die Sonne:

SunCon-Steckverbinder-System.

- Das neue Solar-Steckverbindersystem
- Schnell und unkompliziert in der Installation
- Hält jeder Witterung stand
- Hervorragende Leitungseigenschaften
- RoHS- und IP 68-geprüft



HIRSCHMANN

SunCon: Die effizienteste Art, neue Energien anzuzapfen.

Extreme Zuverlässigkeit

- IP 68-Schutz
- UV-Beständigkeit
- Marder- und Nagetierfestigkeit
- Halogenfreiheit

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

- günstige Anschaffungskosten
- Zeitersparnis durch schnelle Konfektionierung

Effiziente Anschluss-technik

- schnelle und unkomplizierte Konfektionierung
- wenige Teile
- unverlierbare Dichtung

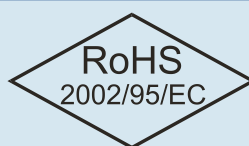
Hohe Wirtschaftlichkeit

- geringe Übertragungsverluste
- günstige Stückpreise

Sicherheit durch Klick-Mechanik

- einfache, sichere Verriegelung
- unkomplizierte, werkzeuglose Entriegelung

RoHS-konform



Anforderung und Lösung

Wenn es um Steckverbinder-Systeme in Solaranlagen (Dächer und Solarparks) geht, ist einerseits eine unkomplizierte, schnelle und sichere Verkabelung bei Wind und Wetter gefragt – ohne spezielle Werkzeuge und komplexe Installationsanleitung. Schließlich soll die Arbeit in luftiger Höhe nicht zum Geduldsspiel werden. Andererseits kommt es auf eine lange Haltbarkeit der Steckverbindungen unter allen Witterungsbedingungen an.

Deshalb bietet Hirschmann jetzt mit SunCon ein Steckverbinder-System, das perfekt auf die Anforderungen von Solaranlagen zugeschnitten ist: einfach und schnell in der Steckerkonfektion, ohne

lose Einzelteile und mit geringem Werkzeugaufwand. Die Systeme sind extrem robust, erfüllen höchste Leistungsanforderungen und halten Wind und Wetter stand.

Kein Wunder, denn Hirschmann kann hier seine jahrzehntelange Erfahrung aus der Antennentechnik, Gebäudeautomation und Steckverbinder-Technik in rauen Umgebungsbedingungen voll ausspielen. Mit SunCon bringt Hirschmann ein neues Highlight aufs Dach und macht die umweltfreundliche Stromerzeugung ein gutes Stück einfacher, zuverlässiger und wirtschaftlicher.

Das SunCon-Steckverbinder-System: Vom Panel bis zum Netzanschluss alles aus einer Hand



Produktfamilie SunCon				
Produktbezeichnung	SunCon BM5258	SunCon BF5258	SunCon BMI	SunCon BFI
Produktbeschreibung				
Beschreibung	Leistungsstecker, trittfester, biegsamer Isolierkörper mit Verriegelung	Leitungsdose, trittfester, biegsamer Isolierkörper mit Verriegelung	Einbaustecker, trittfester, biegsamer Isolierkörper mit Verriegelung für die DC-Eingangsseite des Wechselrichters. Passend für BM/BF-Leitungsstecker und -Leitungs Dosen	Einbaudose, trittfester, biegsamer Isolierkörper mit Verriegelung für die DC-Eingangsseite des Wechselrichters. Passend für BM/BF-Leitungsstecker und -Leitungs Dosen
Typ	BM5258	BF5258	BMI	BFI
Bestell-Nr.	934 517-100	934 518-100	934 519-100	934 520-100
Gehäusefarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
Weitere Standardvarianten	Best.-Nr. 934 517-200 SunCon BM4652 – für anschließbare Leitungsdurchmesser von 4,4 bis 5,4 mm (in Vorbereitung)	Best.-Nr. 934 518-200 SunCon BF4652 – für anschließbare Leitungsdurchmesser von 4,4 bis 5,4 mm (in Vorbereitung)		
Technische Daten				
Stiftdurchmesser	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Anschließbare Leitungen (Durchmesser)*	5 bis 6 mm	5 bis 6 mm	bis 6 mm	bis 6 mm
Polzahl	1	1	1	1
Anschließbare Solarleitungsquerschnitte	2,5 mm ² bis 4 mm ²	2,5 mm ² bis 4 mm ²	2,5 mm ² bis 4 mm ²	2,5 mm ² bis 4 mm ²
Kontaktart	Stanzrollkontakt	Käfigbuchse	Stanzrollkontakt	Käfigbuchse
Anschlussart	crimpen	crimpen	crimpen	crimpen
Bemessungsspannung	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC
Bemessungsstrom	30A bei 70 °C	30A bei 70 °C	30A bei 70 °C	30A bei 70 °C
Durchgangswiderstand	< 5mOhm	< 5mOhm	< 5mOhm	< 5mOhm
Werkstoff				
Kontaktmaterial	CuZn	Cu-Legierung	CuZn	Cu-Legierung
Kontaktflächenmaterial	verzinkt	verzinkt	verzinkt	verzinkt
Gehäusematerial	PP/TPE	PP/TPE	PA	PA
Umgebungsbedingungen				
Schutzgrad (IEC 60529)	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Verschmutzungsgrad	2	2	2	2
Temperaturbereich	-40 °C bis +110 °C	-40 °C bis +110 °C	-40 °C bis +110 °C	-40 °C bis +110 °C
Brennbarkeitsklassen				
Gehäuse	94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0
Zulassungen				
TÜV-Zertifizierung	ja	ja	ja	ja
VDE				
UL-Zulassung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung	in Vorbereitung
Verpackungseinheit				
Verpackungseinheit	100 Stück	100 Stück	100 Stück	100 Stück
Zubehör				
Zubehör gesondert zu bestellen	UL-Kit 934 525-100	UL-Kit 934 525-100	Verschlusskappe SunCon VK 934 526-100	Verschlusskappe SunCon VK 934 526-100

*Für einzelne Kabeltypen außerhalb des hier spezifizierten Kabelspektrums haben wir Tests durchgeführt und können diese freigeben. Informieren Sie sich in den aktuellen Katalogen.



Wenn viele Solar-Panels verkabelt werden müssen, können Sie die Effizienz und Kompaktheit des SolSonic-Systems voll ausspielen.



Bei Solaranlagen auf Wohnhäusern kommt es auch auf kleinste Kabelwiderstände an – damit jeder Sonnenstrahl perfekt genutzt werden kann.

d.



SunCon BMX	SunCon BFX	SunCon PF	SunCon PM	SunCon Base XCZ 40
Y-Verteiler mit zwei Leitungssteckern und einer Leitungsdose	Y-Verteiler mit zwei Leitungsdosen und einem Leitungsstecker	Einbaudose mit Berührungsschutz für die AC-Ausgangsseite des Wechselrichters. Einschraubgewinde M 25 x 1,5	Anschlusstecker mit Berührungsschutz für die Netzeinspeisung	Kombiwerkzeug zum Abschneiden und Abisolieren von Solarleitungen und zum Crimpen der Kontakte des Hirschmann SunCon-Systems
BMX	BFX	PF	PM	Base XCZ 40
934 521-100	934 522-100	934 524-100	934 523-100	934 528-100
schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz/blau
5 mm entfällt**	5 mm entfällt**	5 mm	5 mm	
1	1	2 + PE	8 mm bis 14 mm	
konfektioniert 4 mm ²	konfektioniert 4 mm ²	2,5 mm ² bis 4 mm ²	2 + PE	
entfällt	entfällt	Käfigbuchse	2,5 mm ² bis 4 mm ²	4 mm ² mit Wechseleinsatz
crimpen	crimpen	crimpen/löten	Drehkontakt	
1000 V DC	1000 V DC	250 V AC	Schraubklemme	
30 A bei 70 °C	30 A bei 70 °C	28 A bei 70 °C	250 V AC	
< 5 mOhm	< 5 mOhm	< 5 mOhm	28 A bei 70 °C	
			< 5 mOhm	
Cu-Litze	Cu-Litze	CuZn	CuZn	
verzinkt	verzinkt	verzinkt	verzinkt	
Macromelt	Macromelt	PA	PA	
IP 68	IP 68	IP 67	IP 67	
2	2	3	3	
-40 °C bis +110 °C	-40 °C bis +110 °C	-40 °C bis +110 °C	-40 °C bis +110 °C	
94 V-0	94 V-0	94 V-0	94 V-0	
ja	ja			
		ja	ja	
in Vorbereitung	in Vorbereitung	ja	ja	
10 Stück	10 Stück	10 Stück	10 Stück	1 Stück
				Wechseleinsatz für 2,5 mm ² SunCon XCZ 25 934 528-200

n Listen unter www.Hirschmann.com

**anschlussfertig für BM/BF-Leitungsstecker und -Leitungsdosen



Produkt-Features

Das Hirschmann SunCon-Steckverbinder-System überzeugt nicht nur durch seine äußerst schnelle und unkomplizierte Steckerkonfektion – im Prinzip genügt zur Installation eine Standard-Crimpzange. Ebenso besticht der SunCon-Steckverbinder durch seine schlanke Konstruktion, die nur aus je einem Kunststoffgehäuse und einem Kontaktelement besteht und hervorragende mechanische und elektrische Eigenschaften besitzt. Ob bei Hitze, Kälte, Nässe oder Schmutz – SunCon von Hirschmann stellt den dauerhaften Sorglosbetrieb sicher. Und weil Sonnenenergie ein kostbares Gut ist, sorgen weniger als 5 mOhm Durchgangswiderstand

für einen unschätzbaren Wirtschaftlichkeitsvorteil. Zusätzlich erfüllt das SunCon-System mit allen verwendeten Materialien die RoHS-Richtlinie – denn wo sonst, als in dieser Technologie, kommt es auf Umweltverträglichkeit an? Und obendrein sorgen die integrierte unverlierbare Dichtung (IP 68) und die UV-Beständigkeit für maximale Ausfallsicherheit. Nicht zuletzt erlauben diese Solar-Steckverbinder durch eine intelligente Drehmechanik bis zu 50 Steckzyklen – damit Panels problemlos auch mal einen anderen Platz an der Sonne einnehmen können.

Anwendungsgebiet

Ob zum Anschluss einzelner Solar-Panels oder für die Modul-zu-Modul-Verkabelung: SunCon stellt immer dann die schnelle und einfache Verbindung für Photovoltaik-Anlagen her, wenn diese allen Witterungsbedingungen auf Jahrzehnte trotzen und einen praktisch wartungs- und sorgenfreien Betrieb

gewährleisten sollen. Oder wenn hervorragende Eigenschaften in Sachen verlustfreier Stromübertragung gefragt sind, wie z. B. auf Einfamilienhäusern, Industriehallen, Geschäftsgebäuden, in Solarparks oder auch in Kraftwerken auf Mülldeponien.





Hirschmann. Simply a good Connection.

Deutschland

Hirschmann Automation and Control GmbH
Stuttgarter Straße 45-51
72654 Neckartenzlingen
Postfach 1649
72606 Nürtingen
Tel. +49-71 27-14-14 80
Fax +49-71 27-14-14 95/-14 96
E-mail: ans-hi-line@hirschmann.de
<http://www.hirschmann.com>

Schweiz

Hirschmann Electronics GmbH
Neckartenzlingen
Zweigniederlassung Uster
Seestrasse 16
8610 Uster
Tel. +41-44-9 05 82 82
Fax +41-44-9 05 82 89
E-mail: ans_ch@hirschmann.ch

Frankreich

Hirschmann Electronics S.A.S.
2, rue des Charpentiers
95330 Domont
Tel. +33-1-39 35 01 00
Fax +33-1-39 35 01 02
E-mail: ans@hirschmann.fr

Großbritannien

Hirschmann Electronics Ltd.
4303 Waterside Centre
Solihull Parkway
Birmingham Business Park
Birmingham
West Midlands
B37 7YN
Tel. +44-121-3 29-50 00
Fax +44-121-3 29-50 01
E-mail: enquiry@hirschmann.co.uk

Niederlande

Hirschmann Electronics B.V.
Pampuslaan 170
1382 JS WEESP
Postbus 92
NL-1380 AB Weesp
Tel. +31-294-4 62-5 91
Fax +31-294-4 62-5 54
E-mail: ans@hirschmann.nl

Spanien

Hirschmann Automation and Control S.L.
Calle Trespaderne, 29
Edificio Barajas I, 2a Planta
28042 Madrid
Tel. +34-91-746 17 30
Fax +34-91-746 17 35
E-mail: hes@hirschmann.es

Ungarn

Hirschmann Electronics Kft.
Rokolya u. 1-13
1131 Budapest
Tel. +36-1-3 49 41 99
Fax +36-1-3 29 84 53
E-mail: info@hirschmann.hu

USA

Hirschmann Electronics, Inc.
1665 Orchard Drive
Chambersburg, PA 1702
Tel. +1 717 263-76 55
Fax +1 717 263-78 45
E-mail: ans@hirschmann-usa.com

China

Hirschmann Electronics
Pte Ltd Shanghai Office
Room 828, Summit Center
1088 West Yan An Road
Shanghai 200052
P.R. China
Tel. +86-21-62 07-66 37
Fax +86-21-62 07-68 37
E-mail: info@hirschmann.sh.cn

Singapur

Hirschmann Electronics Pte. Ltd.
2 International Business Park #11-02/03
The Strategy Singapore 609930
Tel. +65-63 16 77 97
Fax +65-63 16 79 77
E-mail: info@hirschmann.com.sg

Für alle hier nicht aufgeführten Länder wählen Sie bitte Tel. +49-71 27-14-16 20
Kontaktadresse siehe Hirschmann Deutschland.

„Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.“