FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

Steckverbinder BosCon

Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics

DE

Steckverbinder BosCon, Standardlänge

Buchse OPC16-CS...

Stecker OPC16-CP...

- PV-Steckverbinder für große Kupferleiterquerschnitte (3/0 AWG bis 500 MCM)
- cULus-zertifiziert nach UL6703 und CSA22.2 No. 182.5.
- Ausgelegt für AC/DC 1500 V und bis zu 620 A.
- Dank Kodierring farbliche und mechanische Kodierung in 7 Positionen (+, -, L1, L2, L3, PE, N) möglich.
- Kann vor Ort oder im Werk gecrimpt werden. Siehe Montageanleitung MA709 für das erforderliche Crimpwerkzeug.
- Hergestellt in den USA.

Technische Daten

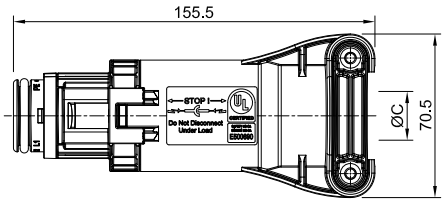
Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 16 mm
Bemessungsspannung	AC/DC 1500 V [1]
Bemessungsstrom	310 A (3/0 AWG) [2] 360 A (4/0 AWG) [2] 405 A (250 MCM) [2] 445 A (300 MCM) [2] 505 A (350 MCM) [2] 545 A (400 MCM) [2] 620 A (500 MCM) [2]
Bemessungstoßspannung	16 kV
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-30 °C...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit Transport/Lagerung	< 70 %
Max. Betriebstemperatur (MOT)	+90 °C [2]
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III/3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,25 mΩ
Polarität der Steckverbinder	Buchse = positiv Stecker = negativ
Verriegelungssystem	Locking type
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Sicherheitshinweise	Nicht unter Last trennen
Kontaktmaterial	Kupfer, versilbert
Isolationsmaterial	PA
Flammklasse	UL94-V0
UL Zertifikatsnummer nach UL 6703 und CSA C22.2 No. 182.5 (cULus gelistet) [3]	E500690

[1] Leiterquerschnitte siehe Tabelle 1 der Montageanleitung MA709.

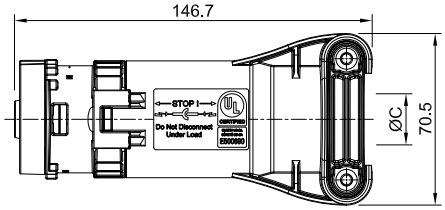
[2] Technische Überlegungen: Die der Anwendung zugeordneten Nennströme müssen in der Endanwendung des Produktes überprüft werden und dürfen die maximale Betriebstemperatur nicht überschreiten.

[3] Der Steckverbinder entspricht nur UL6703, Ausgabe 1, Revisionsdatum 06/10/2021, wenn er wie in der Montageanleitung MA709 beschrieben montiert wird.

Technische Zeichnungen



Buchse OPC16-CS...



Stecker OPC16-CP...

Steckverbinder BosCon, Standardlänge

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Leiterquerschnitt		Außendurch-messer der Leitung	Farben*
				AWG	MCM	mm	
55000654-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/I-*	×		3/0		17,3 – 22,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000655-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/I-*		×				
55000656-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/I-*	×		4/0			
55000657-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/I-*		×				
55000658-*	OPC16-CS/HS-250MCM/I-*	×			250		
55000659-*	OPC16-CP/HS-250MCM/I-*		×				
55000660-*	OPC16-CS/HS-300MCM/I-*	×			300		
55000661-*	OPC16-CP/HS-300MCM/I-*		×				
55000590-*	OPC16-CS/HS-350MCM/I-*	×			350		
55000589-*	OPC16-CP/HS-350MCM/I-*		×				
55000596-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/II-*	×		3/0		22,8 – 24,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000595-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/II-*		×				
55000598-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/II-*	×		4/0			
55000597-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/II-*		×				
55000650-*	OPC16-CS/HS-250MCM/II-*	×			250		
55000651-*	OPC16-CP/HS-250MCM/II-*		×				
55000632-*	OPC16-CS/HS-300MCM/II-*	×			300		
55000633-*	OPC16-CP/HS-300MCM/II-*		×				
55000634-*	OPC16-CS/HS-350MCM/II-*	×			350		
55000635-*	OPC16-CP/HS-350MCM/II-*		×				
55000668-*	OPC16-CS/HS-400MCM/II-*	×			400		
55000669-*	OPC16-CP/HS-400MCM/II-*		×				
55000670-*	OPC16-CS/HS-500MCM/II-*	×			500		
55000671-*	OPC16-CP/HS-500MCM/II-*		×				

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Leiterquerschnitt		Außendurch-messer der Leitung	Farben*
				AWG	MCM	mm	
55000874-*	OPC16-CS/HS-250MCM/III-*	×			250	24,8 – 27,5	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000875-*	OPC16-CP/HS-250MCM/III-*		×				
55000876-*	OPC16-CS/HS-300MCM/III-*	×			300		
55000877-*	OPC16-CP/HS-300MCM/III-*		×				
55000662-*	OPC16-CS/HS-350MCM/III-*	×			350		
55000663-*	OPC16-CP/HS-350MCM/III-*		×				
55000664-*	OPC16-CS/HS-400MCM/III-*	×			400		
55000665-*	OPC16-CP/HS-400MCM/III-*		×				
55000666-*	OPC16-CS/HS-500MCM/III-*	×			500		
55000667-*	OPC16-CP/HS-500MCM/III-*		×				

Hinweis:
Ausführliche Informationen über den zu verwendenden Kabelverschraubungsbereich finden Sie in der MA709.

* Bitte den Farbcode angeben

Weiterführende Informationen

Montageanleitung
Eine Montageanleitung für den “Steckverbinder BosCon” finden Sie hier:
www.staubli.com/re-downloads.html ➞ Deutsch ➞ Montageanleitung ➞ **MA709**

Steckverbinder BosCon, verlängerte Ausführung

Buchse OPC16-CSXL...

Stecker OPC16-CPXL...

- Verlängerte Ausführung des standard Steckverbinders BosCon.
- Hergestellt in den USA.

Technische Daten

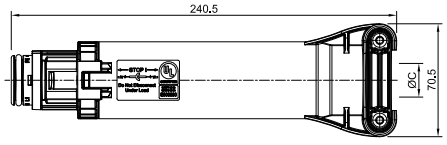
Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 16 mm
Bemessungsspannung	AC/DC 1500 V [1]
Bemessungsstrom	310 A (3/0 AWG) [2] 360 A (4/0 AWG) [2] 405 A (250 MCM) [2] 445 A (300 MCM) [2] 505 A (350 MCM) [2] 545 A (400 MCM) [2] 620 A (500 MCM) [2]
Bemessungstoßspannung	16 kV
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-30 °C...+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit Transport/Lagerung	< 70 %
Max. Betriebstemperatur (MOT)	+90 °C [2]
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III/3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,25 mΩ
Polarität der Steckverbinder	Buchse = positiv Stecker = negativ
Verriegelungssystem	Locking type
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Sicherheitshinweise	Nicht unter Last trennen
Kontaktmaterial	Kupfer, versilbert
Isolationsmaterial	PA
Flammklasse	UL94-V0
UL Zertifikatsnummer nach UL 6703 und CSA C22.2 No. 182.5 (cULus gelistet) [3]	E500690

[1] Leiterquerschnitte siehe Tabelle 1 der Montageanleitung MA709.

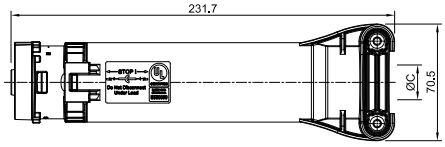
[2] Technische Überlegungen: Die der Anwendung zugeordneten Nennströme müssen in der Endanwendung des Produktes überprüft werden und dürfen die maximale Betriebstemperatur nicht überschreiten.

[3] Der Steckverbinder entspricht nur UL6703, Ausgabe 1, Revisionsdatum 06/10/2021, wenn er wie in der Montageanleitung MA709 beschrieben montiert wird.

Technische Zeichnungen



Buchse OPC16-CSXL...



Stecker OPC16-CPXL...

Steckverbinder BosCon, verlängerte Ausführung

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Leiterquerschnitt		Außendurch-messer der Leitung	Farben*
				AWG	MCM	mm	
55000672-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/I-*	×		3/0		17,3 – 22,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000673-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/I-*		×				
55000674-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/I-*	×		4/0			
55000675-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/I-*		×				
55000676-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/I-*	×			250		
55000677-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/I-*		×				
55000678-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/I-*	×			300		
55000679-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/I-*		×				
55000748-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/I-*	×			350		
55000749-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/I-*		×				
55000614-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/II-*	×		3/0		22,8 – 24,8	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000615-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/II-*		×				
55000616-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/II-*	×		4/0			
55000617-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/II-*		×				
55000652-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/II-*	×			250		
55000653-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/II-*		×				
55000693-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/II-*	×			300		
55000694-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/II-*		×				
55000695-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/II-*	×			350		
55000696-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/II-*		×				
55000686-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/II-*	×			400		
55000687-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/II-*		×				
55000688-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/II-*	×			500		
55000689-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/II-*		×				

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Leiterquerschnitt		Außendurch-messer der Leitung	Farben*
				AWG	MCM	mm	
55000882-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/III-*	×			250	24,8 – 27,5	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
55000883-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/III-*		×				
55000884-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/III-*	×			300		
55000885-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/III-*		×				
55000680-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/III-*	×			350		
55000681-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/III-*		×				
55000682-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/III-*	×			400		
55000683-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/III-*		×				
55000684-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/III-*	×			500		
55000685-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/III-*		×				

Hinweis:
Ausführliche Informationen über den zu verwendenden Kabelverschraubungsbereich finden Sie in der MA709.

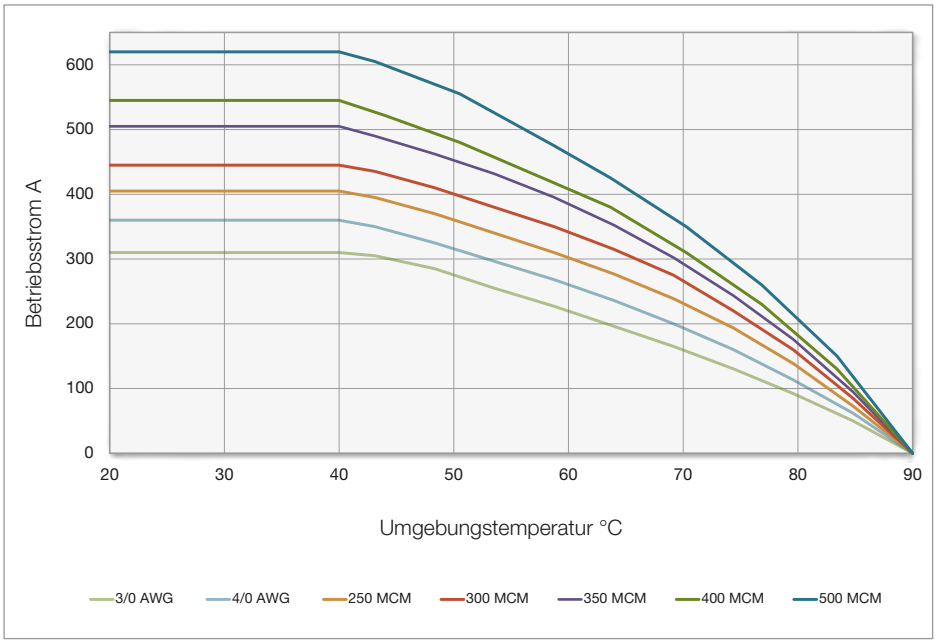
* Bitte den Farbcode angeben

Weiterführende Informationen

Montageanleitung
Eine Montageanleitung für den “Steckverbinder BosCon” finden Sie hier:
www.staubli.com/re-downloads.html ➞ Deutsch ➞ Montageanleitung ➞ **MA709**

Derating-Diagramme

Stromtragfähigkeit BosCon connector



Die Prüfung wurde nach der Norm IEC60512-5-2 durchgeführt. Reduktionsfaktor 0,9. Die Testwerte wurden nicht von UL bestätigt.

Trennwerkzeug

Trennwerkzeug (OPC16-DT)

- Zum Trennen von gesteckten Verbindungen.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Bezeichnung
55000788	OPC16-DT	Trennwerkzeug

Weiterführende Informationen

Montageanleitung
Eine Montageanleitung für das “Trennwerkzeug” finden Sie hier:
www.staubli.com/re-downloads.html ➞ Deutsch ➞ Montageanleitung ➞ **MA709**

Staubschutzkappen

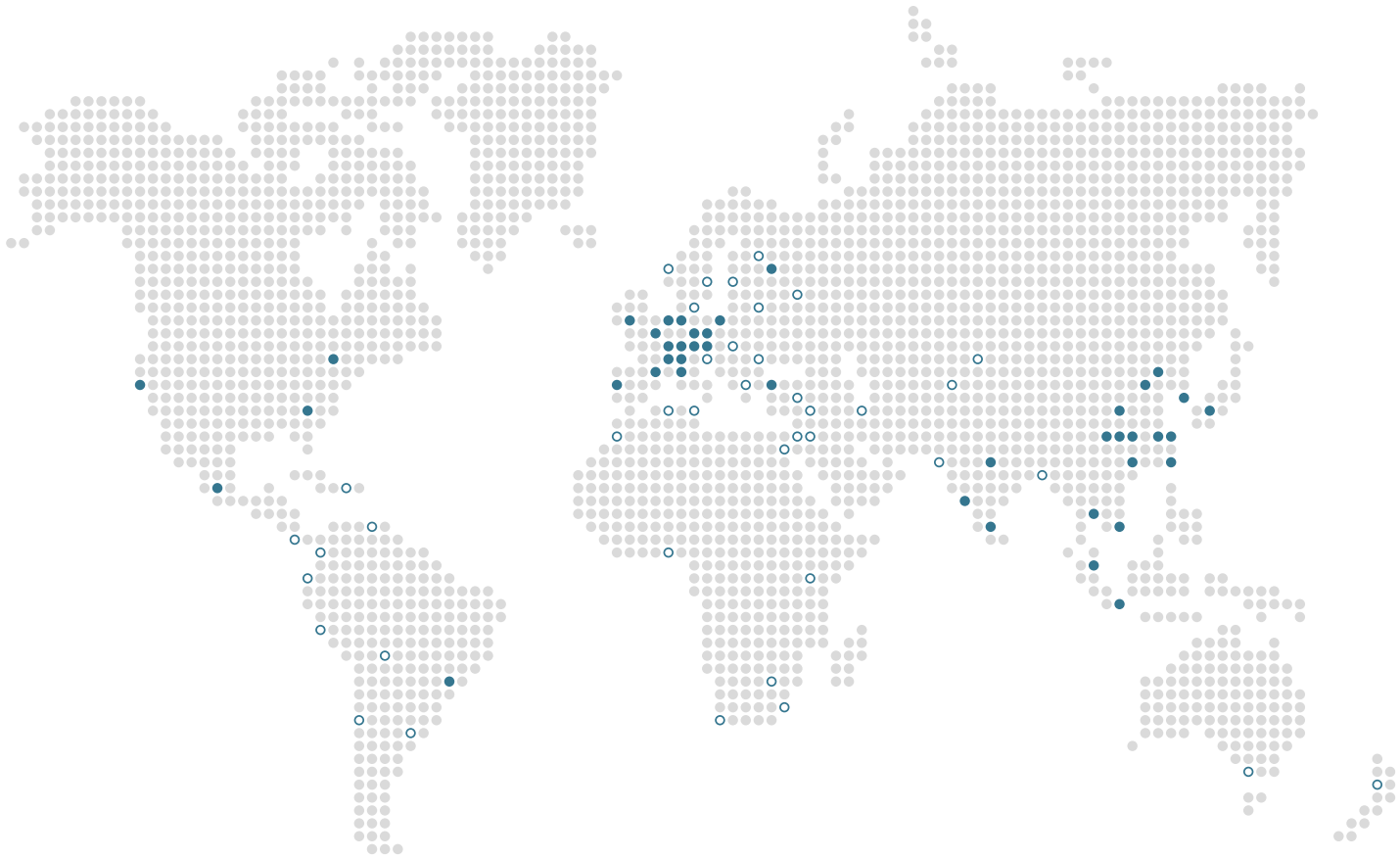
Staubschutzkappe für Buchsen und Stecker

- Staubschutzkappen für den temporären Schutz von nicht gesteckten BosCon Steckverbindern.
- Bietet IP54 Eindringschutz.

Bestellinformation

Bestell-Nr.	Typ	Passend zu Buchsenseite	Passend zu Steckerseite	Material
55000769	I-OPC16-DC	×	×	Si

PV Sol BosCon-Connector 11014088-de A 08.2024



● Stäubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com

Staubli ist eine in der Schweiz und anderen Ländern registrierte Marke der Stäubli International AG.
Wir behalten uns das Recht vor, Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. © Stäubli 2024.
ec.marcom@staubli.com | Bildrechte: Stäubli

STÄUBLI