FAST MOVING TECHNOLOGY

MC4-Evo stor Steckverbinder

Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics

DE

MC4-Evo stor
Kabelkupplung und Aufbaudose

Anwendungssicherer Steckverbinder zur Energiespeicherung mit bewährter MC4-Evo 2 Technik

- Zum Verbinden von Hybrid-Wechselrichtern an BESS (Batterie-Energiespeichersysteme)
- Die um 45° gedrehte Kontaktfläche verhindert eine Fehlsteckung zwischen BESS und PV-String
- Bewährte technische Leistungsfähigkeit des MC4-Evo 2
- TÜV- und UL-zertifiziert für DC 1500 V

Keine PV-DC-String-Eingangsfehler

Die gedrehte Kontaktfläche verhindert eine Fehlsteckung mit dem PV-String-Steckverbinder und dem gleichspannungsseitigen Batterieausgang des Wechselrichters.

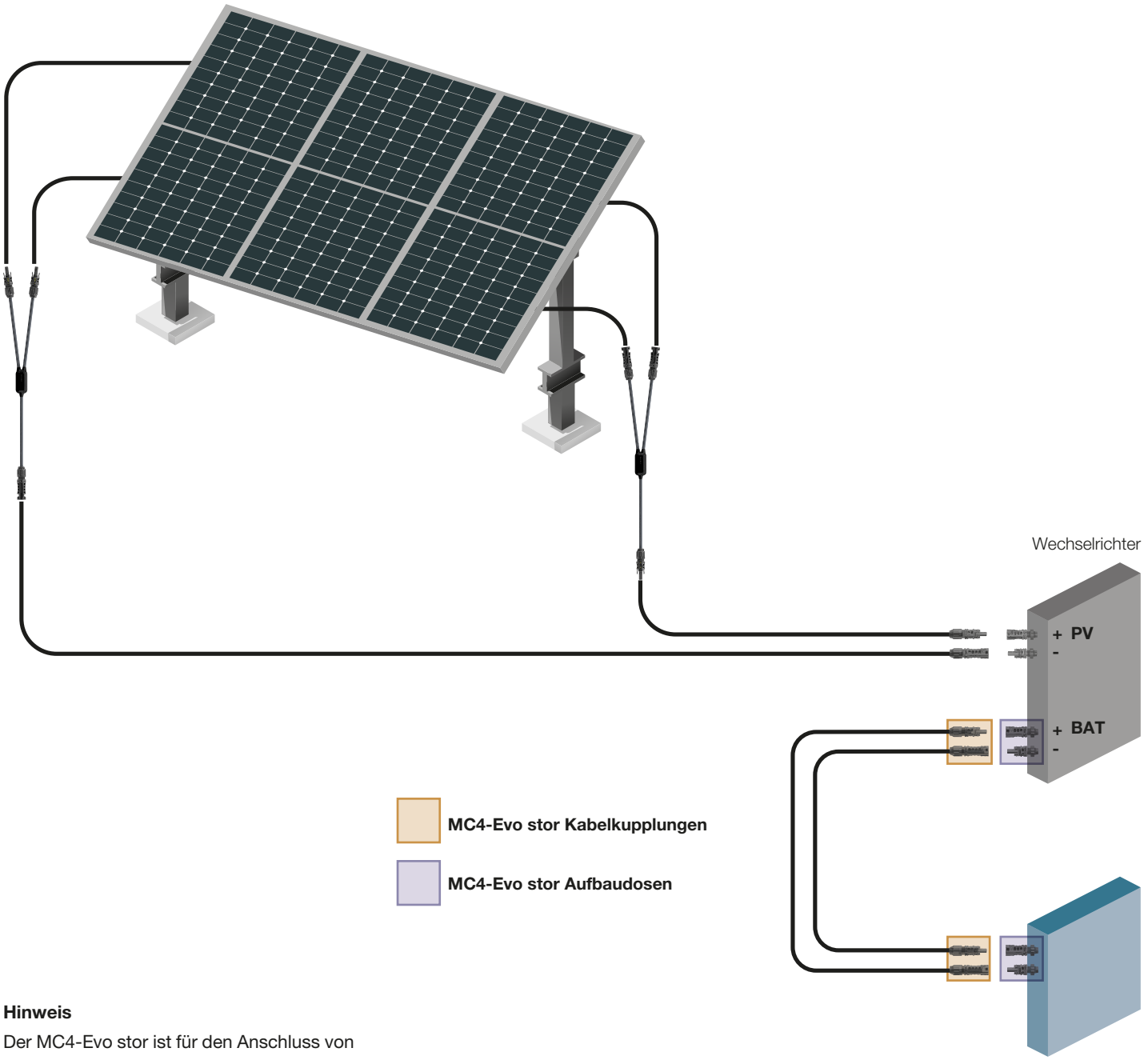
Verwendungsmatrix

		Buchse		
		MC4	MC4-Evo 2	MC4-Evo stor
Stecker	MC4	✓	✓	✗
	MC4-Evo 2	✓	✓	✗
	MC4-Evo stor	✗	✗	✓

Anwendungsbeispiel mit MC4-Evo stor

Anwendungsbeispiel mit einem Wechselrichter und einem BESS (Batterie-Energiespeichersystem).

Die MC4-Evo stor Aufbaudosen sind im Wechselrichter und im BESS integriert: Auf der Gleichspannungsseite des Wechselrichters ist keine Fehlsteckung möglich.



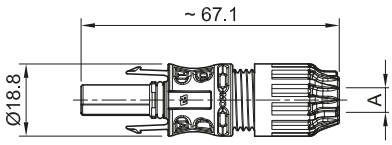
Hinweis

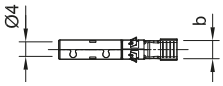
Der MC4-Evo stor ist für den Anschluss von Wechselrichtern an BESS konzipiert.
Er ist nicht steckkompatibel mit MC4 oder MC4-Evo 2.

MC4-Evo stor Kupplungsbuchse und -stecker

Kupplungsbuchse und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

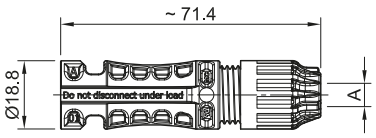
MC4-Evo stor Kupplungsbuchse

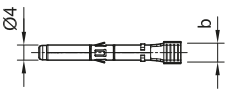




PV-KBT4-EVO ST/...

MC4-Evo stor Kupplungsstecker





PV-KST4-EVO ST/...

Bestell-Nr.	Typ	Kupplungsbuchse	Kupplungsstecker	Ø-Bereich Kabelverschraubung	Leiterquerschnitt		Distanz Crimpöffnung
				A (mm)	mm²	AWG	b (mm)
32.0256P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5I	×		4,7 – 6,4	2,5	14	4
32.0257P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5I		×				
32.0258P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5X	×		6,1 – 7,3			
32.0259P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5X		×				
32.0260P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5II	×		6,4 – 8,5			
32.0261P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5II		×				
32.0262P0001	PV-KBT4-EVO ST/6I	×		4,7 – 6,4	4; 6	12; 10	5,8
32.0263P0001	PV-KST4-EVO ST/6I		×				
32.0264P0001	PV-KBT4-EVO ST/6X	×		6,1 – 7,3			
32.0265P0001	PV-KST4-EVO ST/6X		×				
32.0266P0001	PV-KBT4-EVO ST/6II	×		6,4 – 8,5			
32.0267P0001	PV-KST4-EVO ST/6II		×				
32.0268P0001	PV-KBT4-EVO ST/10II	×			10	8	6,5
32.0269P0001	PV-KST4-EVO ST/10II		×				
32.0270P0001	PV-KBT4-EVO ST/10X	×		6,1 – 7,3			
32.0271P0001	PV-KST4-EVO ST/10X		×				

MA

Montageanleitung MA297

www.staubli.com/electrical

Hinweis:

Detaillierte Informationen zum passenden Kabelverschraubungsbereich entnehmen Sie bitte der MA297.

- DC 1500 V nach IEC 62852:2014+Amd1:2020 und UL 6703
- Die Qualität und Langlebigkeit der MULTILAM-Technologie hat sich seit 2004 viele hundert Millionen Mal bewährt
- Dank UV-Beständigkeit sowie hoher IP-Schutzklasse (IP68) für alle klimatischen Bedingungen geeignet
- Feldmontage oder vormontierter Steckverbinder, Verwendung der Standard-Crimpwerkzeuge von Stäubli möglich
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Bemessungsspannung	DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020)[1)] DC 1500 V (UL 6703)[2)]
Bemessungsstrom IEC	32 A (2,5 mm^2) 42 A (4,0 mm^2) 47 A (6,0 mm^2) 62 A (10,0 mm^2)
Bemessungsstrom UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Bemessungsstoßspannung (IEC)	16 kV (DC 1500 V)
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C (IEC/UL)
Obere Grenztemperatur	115 °C (IEC)
Schutzart, gesteckt ungesteckt	IP65/IP68 (1 h, 1 m) IP2X
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III / 3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	≤ 0,2 mΩ
Schutzklasse	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinnt
Isolationsmaterial	PA
Verriegelungssystem (UL)	Verriegelungsart
Flammklasse	UL94-V0
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2 Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt)	R 60163331 E343181

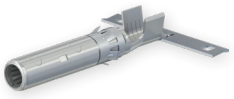
[1)] Die zu verwendenden Kabel entnehmen Sie bitte MA297

[2)] Die Steckverbinder sind mit Kabeln des Typs USE2 oder PV-Wire zu verwenden.

MC4-Evo stor Kupplungsbuchse und -stecker

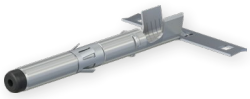
Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)

MC4-Evo stor Kupplungsbuchse



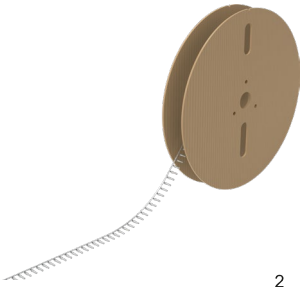
PV-KBT4-EVO ST/...

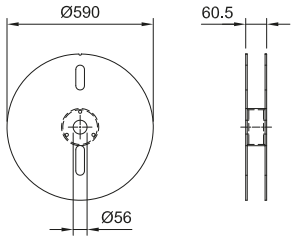
MC4-Evo stor Kupplungsstecker

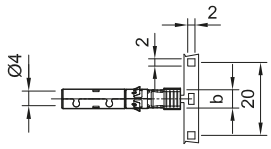


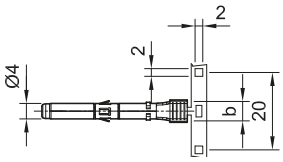
PV-KST4-EVO ST/...

Kontakte auf Trägerband









Bestell-Nr.	Typ	Kupplungsbuchse	Kupplungsstecker	Ø-Bereich Kabelverschraubung	Leiterquerschnitt		Distanz Crimpöffnung	Crimpwerkzeug	Kontakte pro Rolle[2]
				A (mm)	mm²	AWG	b (mm)		
32.0256P2000	PV-KBT4-EVO ST/2,5I	×		4,7 – 6,4	2,5	14	4	[1]	2000
32.0257P2000	PV-KST4-EVO ST/2,5I		×					[1]	2000
32.0258P2000	PV-KBT4-EVO ST/2,5X	×		6,1 – 7,3				[1]	2000
32.0259P2000	PV-KST4-EVO ST/2,5X		×					[1]	2000
32.0260P2000	PV-KBT4-EVO ST/2,5II	×		6,4 – 8,5				[1]	2000
32.0261P2000	PV-KST4-EVO ST/2,5II		×					[1]	2000
32.0262P2000	PV-KBT4-EVO ST/6I	×		4,7 – 6,4	4; 6	12; 10	5,8	[1]	2000
32.0263P2000	PV-KST4-EVO ST/6I		×					[1]	2000
32.0264P2000	PV-KBT4-EVO ST/6X	×		6,1 – 7,3				[1]	2000
32.0265P2000	PV-KST4-EVO ST/6X		×					[1]	2000
32.0266P2000	PV-KBT4-EVO ST/6II	×		6,4 – 8,5				[1]	2000
32.0267P2000	PV-KST4-EVO ST/6II		×					[1]	2000
32.0268P1500	PV-KBT4-EVO ST/10II	×			10	8	6,5	[1]	1500
32.0269P1500	PV-KST4-EVO ST/10II		×					[1]	1500
32.0270P1500	PV-KBT4-EVO ST/10X	×		6,1 – 7,3				[1]	1500
32.0271P1500	PV-KST4-EVO ST/10X		×					[1]	1500

MA

Montageanleitung MA297

www.staubli.com/electrical

[1] Informationen zu halbautomatischem Crimpgerät oder Montagegerät auf Anfrage

[2] Rollentyp vorbehalten

Hinweis:

Detaillierte Informationen zum passenden Kabelverschraubungsbereich entnehmen Sie bitte der MA297.

- Trägerbänder zur vollautomatischen Konfektionierung
- Speziell für MC4-Evo stor ausgelegte Werkzeugeinsätze für automatisierte Crimpung erhältlich
- Prozesssicherheit durch speziell entwickeltes Rollendepot
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Bemessungsspannung	DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020)[3] DC 1500 V (UL 6703)[4]
Bemessungsstrom IEC	32 A (2,5 mm^2) 42 A (4,0 mm^2) 47 A (6,0 mm^2) 62 A (10,0 mm^2)
Bemessungsstrom UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Bemessungsstoßspannung (IEC)	16 kV (DC 1500 V)
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C (IEC/UL)
Obere Grenztemperatur	115 °C (IEC)
Schutzart, gesteckt ungesteckt	IP65/IP68 (1 h, 1 m) IP2X
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III / 3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	≤ 0,2 mΩ
Schutzklasse	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinnt
Isolationsmaterial	PA
Verriegelungssystem (UL)	Verriegelungsart
Flammklasse	UL94-V0
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2 Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt)	R 60163331 E343181

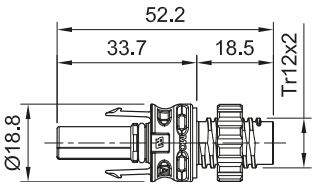
[3] Die zu verwendenden Kabel entnehmen Sie bitte MA297.

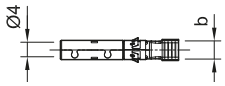
[4] Die Steckverbinder sind mit Kabeln des Typs USE2 oder PV-Wire zu verwenden.

MC4-Evo stor Aufbaudosenbuchse und -stecker

Aufbaudosenbuchsen und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

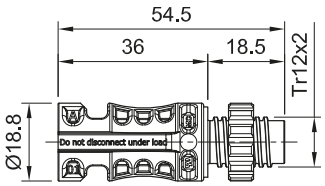
MC4-Evo stor Aufbaudosenbuchse

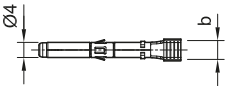




PV-ADB4-EVO ST/...

MC4-Evo stor Aufbaudosenstecker





PV-ADS4-EVO ST/...

Bestell-Nr.	Typ	Kupplungsbuchse	Kupplungsstecker	Leiterquerschnitt		Distanz Crimpöffnung
				mm²	AWG	b (mm)
32.0272P0001	PV-ADB4-EVO ST/2,5	×		2,5	14	4
32.0273P0001	PV-ADS4-EVO ST/2,5		×	2,5	14	4
32.0274P0001	PV-ADB4-EVO ST/6	×		4; 6	12; 10	5,8
32.0275P0001	PV-ADS4-EVO ST/6		×	4; 6	12; 10	5,8
32.0276P0001	PV-ADB4-EVO ST/10	×		10	8	6,5
32.0277P0001	PV-ADS4-EVO ST/10		×	10	8	6,5

MA

Montageanleitung MA702

www.staubli.com/electrical

- Montage direkt über das Gewinde oder in der Lochplatte mit Gegenmutter (im Lieferumfang enthalten)
- Aufgrund der D-Form ist die Verschraubung gegen Verdrehung gesichert
- DC 1500 V nach IEC 62852:2014+Amd1:2020 und UL 6703
- Die Schutzart IP68 (1 m/1 h) garantiert höchste Anschlusssicherheit
- Schnelles und sauberes Stecken
- Mit vormontierter Flachdichtung
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Bemessungsspannung	DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) DC 1500 V (UL 6703)
Bemessungsstrom IEC	32 A (2,5 mm^2) 42 A (4,0 mm^2) 47 A (6,0 mm^2) 62 A (10,0 mm^2)
Bemessungsstrom UL	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Bemessungsstoßspannung	16 kV (DC 1500 V)
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Obere Grenztemperatur	115 °C
Schutzart, gesteckt ungesteckt	IP65; IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III/3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	≤ 0,2 mΩ
Schutzklasse	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinnt
Isolationsmaterial	PA
Verriegelungssystem (UL)	Verriegelungsart
Flammklasse	UL94-V0
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer UL Zertifikatsnummer	R 60163467 E343181

MC4-Evo stor Aufbaudosenbuchsen und -stecker

Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)

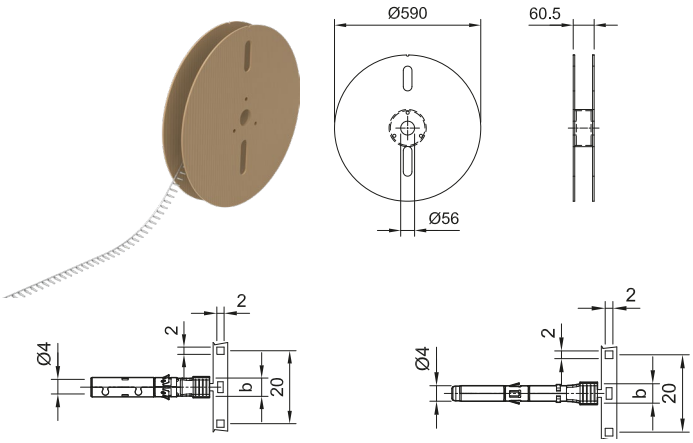
MC4-Evo stor Aufbaudosenbuchse

PV-ADB4-EVO ST/...

MC4-Evo stor Aufbaudosenstecker

PV-ADS4-EVO ST/...

Kontakte auf Trägerband



Bestell-Nr.	Typ	Kupplungsbuchse	Kupplungsstecker	Leiterquerschnitt		Distanz Crimpöffnung	Crimpwerkzeug	Kontakte pro Rolle[2)]
				mm²	AWG	b (mm)		
32.0272P2000	PV-ADB4-EVO ST/2,5	×		2,5	14	4	[1)]	2000
32.0273P2000	PV-ADS4-EVO ST/2,5		×	2,5	14	4	[1)]	2000
32.0274P2000	PV-ADB4-EVO ST/6	×		4; 6	12; 10	5,8	[1)]	2000
32.0275P2000	PV-ADS4-EVO ST/6		×	4; 6	12; 10	5,8	[1)]	2000
32.0276P1500	PV-ADB4-EVO ST/10	×		10	8	6,5	[1)]	1500
32.0277P1500	PV-ADS4-EVO ST/10		×	10	8	6,5	[1)]	1500

MA

Montageanleitung MA702

www.staubli.com/electrical

[1)] Informationen zu halbautomatischem Crimpgerät oder Montagegerät auf Anfrage

- Trägerbänder zur vollautomatischen Konfektionierung
- Speziell für MC4-Evo stor ausgelegte Werkzeugeinsätze für automatisierte Crimpung erhältlich
- Prozesssicherheit durch speziell entwickeltes Rollendepot
- MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Bemessungsspannung	DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) DC 1500 V (UL 6703)
Bemessungsstrom IEC	32 A (2,5 mm^2) 42 A (4,0 mm^2) 47 A (6,0 mm^2) 62 A (10,0 mm^2)
Bemessungsstrom UL	30 A (14 AWG) 35 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 70 A (8 AWG)
Bemessungsstoßspannung	16 kV (DC 1500 V)
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Obere Grenztemperatur	115 °C
Schutzart, gesteckt ungesteckt	IP65; IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad	CAT III/3
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	≤ 0,2 mΩ
Schutzklasse	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinnt
Isolationsmaterial	PA
Verriegelungssystem (UL)	Verriegelungsart
Flammklasse	UL94-V0
TÜV Rheinland Zertifikatsnummer UL Zertifikatsnummer	R 60163467 E343181

PV Sol MC4-Evo stor 11014103-de H 08.2025

● 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 2025.
ec.marcom@staubli.com | Bildrechte: Stäubli

STÄUBLI