

# Steckverbinder MC4-Evo stor

### **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	
er	MC4	<b>Ø</b>	<b>Ø</b>	8	
Stecker	MC4-Evo 2	<b>Ø</b>	<b>Ø</b>		
St	MC4-Evo stor				

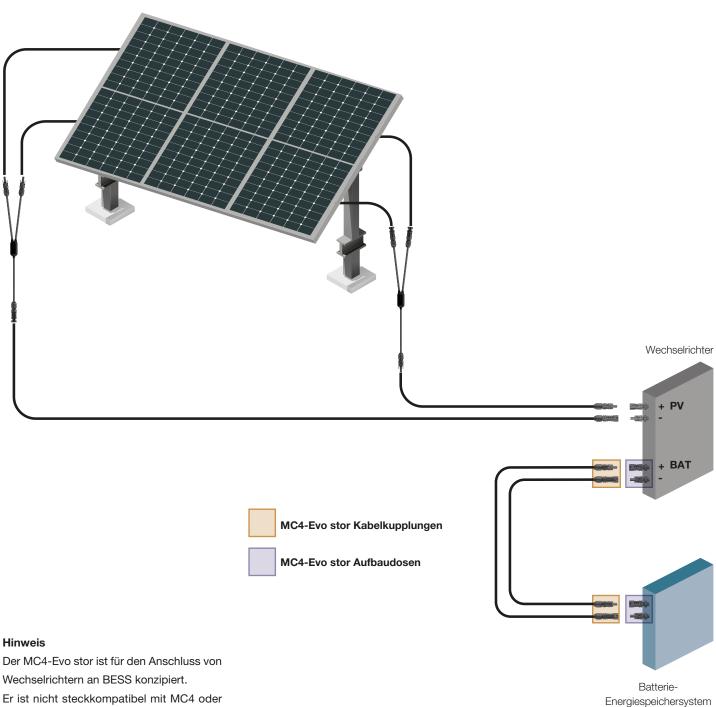




### Anwendungsbeispiel mit MC4-Evo stor

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.



Er ist nicht steckkompatibel mit MC4 oder MC4-Evo 2.

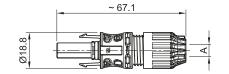
## Kupplungsbuchse und -stecker MC4-Evo stor

### Kupplungsbuchse und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

#### PV-KBT4-EVO ST/...





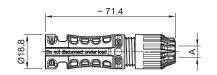




#### PV-KST4-EVO ST/...









Bestell-Nr.	Тур	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		×	6,1 – 7,3			
32.0258P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5X	×					
32.0259P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5X		×	0,1 - 7,5			
32.0260P0001	PV-KBT4-EVO ST/2,5II	×		6,4 – 8,5			
32.0261P0001	PV-KST4-EVO ST/2,5II		×	0,4 - 6,5			
32.0262P0001	PV-KBT4-EVO ST/6I	×		17 61	4; 6	12; 10	5,8
32.0263P0001	PV-KST4-EVO ST/6I		×	4,7 – 6,4			
32.0264P0001	PV-KBT4-EVO ST/6X	×		61 70			
32.0265P0001	PV-KST4-EVO ST/6X		×	6,1 – 7,3			
32.0266P0001	PV-KBT4-EVO ST/6II	×					
32.0267P0001	PV-KST4-EVO ST/6II		×	64 95			
32.0268P0001	PV-KBT4-EVO ST/10II	×		6,4 – 8,5		8	6,5
32.0269P0001	PV-KST4-EVO ST/10II		×		10		
32.0270P0001	PV-KBT4-EVO ST/10X	×		61 70	10 3		
32.0271P0001	PV-KST4-EVO ST/10X		×	6,1 – 7,3			

#### Hinweis:

Detaillierte Informationen zum passenden Kabelverschraubungsbereich entnehmen Sie bitte der MA297.



Montageanleitung MA297

www.staubli.com/electrical



- 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

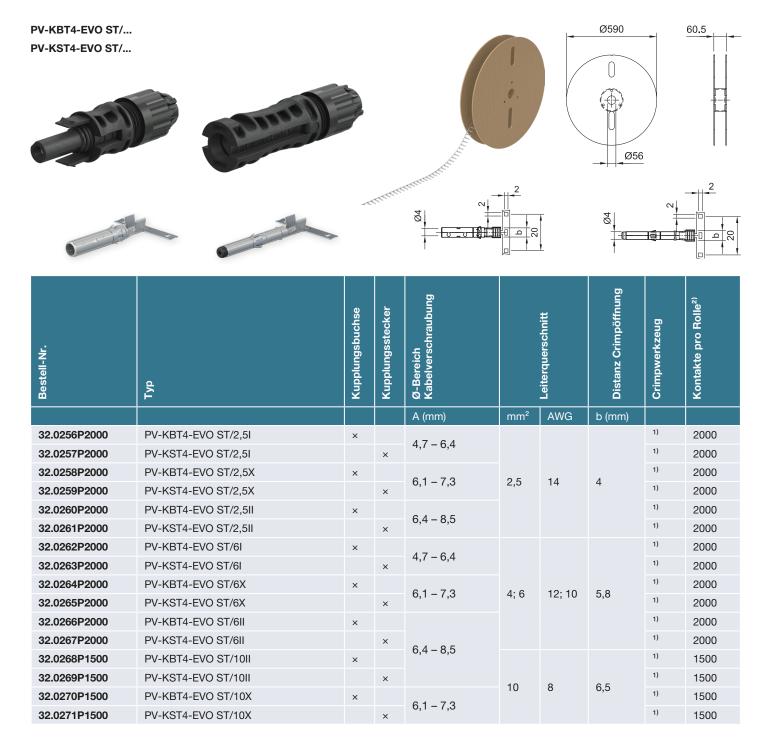
Technische Daten				
Steckverbindersystem	Ø 4 mm			
Bemessungsspannung	DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) <sup>1)</sup> DC 1500 V (UL 6703) <sup>2)</sup>			
Bemessungsstrom IEC	32 A (2,5 mm²) 42 A (4,0 mm²) 47 A (6,0 mm²) 62 A (10,0 mm²)			
Bemessungsstrom UL	30 A (14 AWG) 39 A (12 AWG) 50 A (10 AWG) 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			

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die zu verwendenden Kabel entnehmen Sie bitte MA297

<sup>2)</sup> Die Steckverbinder sind mit Kabeln des Typs USE2 oder PV-Wire zu verwenden.

## Kupplungsbuchse und -stecker MC4-Evo stor

### Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)



#### Hinweis

Detaillierte Informationen zum passenden Kabelverschraubungsbereich entnehmen Sie bitte der MA297.



Montageanleitung MA297

www.staubli.com/electrical

Informationen zu halbautomatischem Crimpgerät oder Montagegerät auf Anfrage

<sup>2)</sup> Rollentyp vorbehalten



- Trägerbänder zur vollautomatischen Konfektionierung
- Speziell für MC4-Evo stor ausgelegte Werkzeugeinsätze für automatisierte Crimpung erhältlich
- Prozesssicherheit durch speziell entwickeltes Rollendepot

Technische Daten					
Steckverbindersystem	Ø 4 mm				
Bemessungsspannung	DC 1500 V (IEC 62852:2014+Amd.1:2020) <sup>3)</sup> DC 1500 V (UL 6703) <sup>4)</sup>				
Bemessungsstrom IEC	32 A (2,5 mm²) 42 A (4,0 mm²) 47 A (6,0 mm²) 62 A (10,0 mm²)				
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				

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Die zu verwendenden Kabel entnehmen Sie bitte MA297.

<sup>4)</sup> Die Steckverbinder sind mit Kabeln des Typs USE2 oder PV-Wire zu verwenden.

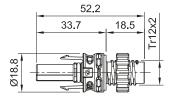
## Aufbaudosenbuchse und -stecker MC4-Evo stor

### Aufbaudosenbuchsen und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

#### PV-ADB4-EVO ST/...





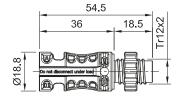




#### PV-ADS4-EVO ST/...









Bestell-Nr.	qyT	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



- 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

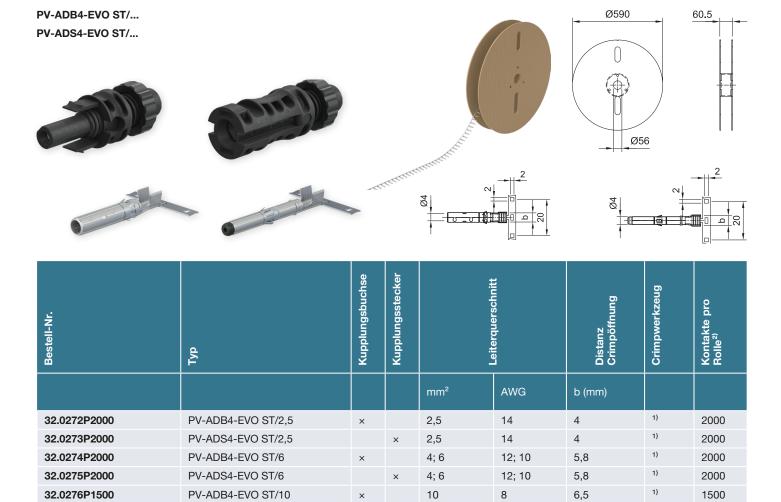
Mit vormontierter Flachdichtung

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 mm²) 42 A (4,0 mm²) 47 A (6,0 mm²) 62 A (10,0 mm²)				
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	$\leq$ 0,2 m $\Omega$				
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				

## Aufbaudosenbuchsen und -stecker MC4-Evo stor

### Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)

PV-ADS4-EVO ST/10



6,5

1500



32.0277P1500



- Trägerbänder zur vollautomatischen Konfektionierung
- Speziell für MC4-Evo stor ausgelegte Werkzeugeinsätze für automatisierte Crimpung erhältlich
- Prozesssicherheit durch speziell entwickeltes Rollendepot

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 mm²) 42 A (4,0 mm²) 47 A (6,0 mm²) 62 A (10,0 mm²)				
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	$\leq$ 0,2 m $\Omega$				
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				



Stäubli StandorteVertretungen / Agenten

## Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com

