

Original MC4-Evo 2

Erneuerbare Energien | Solar-Photovoltaik

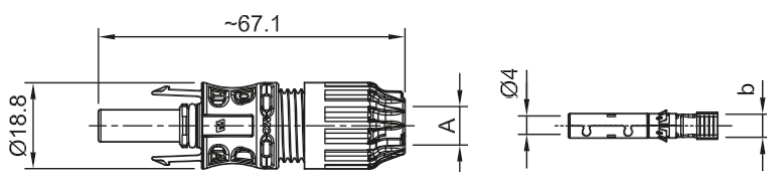
EN



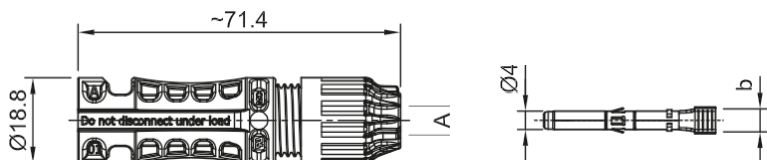
Kabelkupplung (Buchse und Stecker) MC4-Evo 2

Kabelkupplung (Buchse und Stecker) als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

PV-KBT4-EVO 2A/...



PV-KST4-EVO 2A/...



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 21

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 16

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Katalog → Werkzeuge und Zubehör



Montageanleitung siehe MA298

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Montagehinweise → MA298

International zertifiziert nach IEC, UL, JET, cTÜVus. Zugelassen für DC 1500 V (IEC, JET), DC 1500 V (UL) bei uneingeschränktem Zugang. Die MULTILAM-Technologie hat

Qualität und Langlebigkeit seit 2004 mehrere 100 Millionen Mal unter Beweis gestellt. Dank UV-Beständigkeit, Ammoniakbeständigkeit und hoher Schutzart für alle klimatischen Umgebungen geeignet. Erhältlich als vor Ort montierbarer und

vormontierter Steckverbinder, Standard-Crimpwerkzeuge können verwendet werden. Kompatibel mit der MC4-Steckverbinderfamilie.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C (IEC/UL)
Transport-/Lagertemperaturbereich	-30 °C/+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Transport/Lagerung	< 70 %
Obere Temperaturgrenze	115 °C (IEC)
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, nicht gesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,2 mΩ
Verriegelungssystem	Verriegelungsart
Klasse (IEC)	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimp
Warnung	Nicht unter Last trennen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Brennbarkeitsklasse	UL94-V0
Ammoniakbeständigkeit (TÜV Rheinland zertifiziert gemäß 2 PfG 1911/03.2011)	Q60139020-0001
TÜV Rheinland zertifiziert gemäß IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127169
UL-anerkannte Komponente gemäß UL6703	E343181
Maximale Betriebshöhe über dem Meeresspiegel	5000 m
Temperaturstufe gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

Kabelkupplung (Buchse und Stecker) MC4-Evo 2

Kabelkupplung (Buchse und Stecker) als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen	
						mm²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV Rheinland	UR
32.0310P0001	PV-KBT4-EVO 2A/2,5I	x		4,7–6,4	4	2,5	1500	39				x	x
									14	1500	30		
32.0311P0001	PV-KST4-EVO 2A/2,5I		x	4,7–6,4	4	2,5	1500	39				x	x
									14	1500	30		
32.0312P0001	PV-KBT4-EVO 2A/2,5X	x		5,9–7,3	4	2,5	1500	39				x	x
									14	1500	30		
32.0313P0001	PV-KST4-EVO 2A/2,5X		x	5,9–7,3	4	2,5	1500	39				x	x
									14	1500	30		
32.0314P0001	PV-KBT4-EVO 2A/2,5II	x		6,4–8,4	4	2,5	1500	39				x	x
									14	1500	30		
32.0315P0001	PV-KST4-EVO 2A/2,5II		x	6,4–8,4	4	2,5	1500	39				x	x
									14	1500	30		
32.0316P0001	PV-KBT4-EVO 2A/6I	x		4,7–6,4	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	35		
									10	1500	50		
32.0317P0001	PV-KST4-EVO 2A/6I		x	4,7–6,4	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	35		
									10	1500	50		
32.0318P0001	PV-KBT4-EVO 2A/6X	x		5,9–7,3	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	35		
									10	1500	50		
32.0319P0001	PV-KST4-EVO 2A/6X		x	5,9–7,3	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	35		
									10	1500	50		

Hinweis:

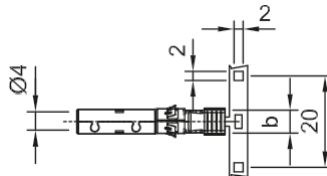
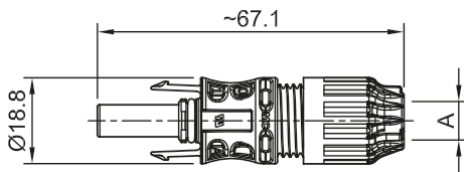
Detaillierte Informationen zum geeigneten Kabelverschraubungssortiment finden Sie in MA298.

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen	
						mm²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV Rheinland	UR
32.0320P0001	PV-KBT4-EVO 2A/6II	x		6,4–8,4	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	35		
									10	1500	50		
32.0321P0001	PV-KST4-EVO 2A/6II		x	6,4–8,4	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	35		
									10	1500	50		
32.0322P0001	PV-KBT4-EVO 2A/10X	x		5,9–7,3	6,5	10	1500	69				x	x
									8	1500	70		
32.0323P0001	PV-KST4-EVO 2A/10X		x	5,9–7,3	6,5	10	1500	69				x	x
									8	1500	70		
32.0324P0001	PV-KBT4-EVO 2A/10II	x		6,4–8,4	6,5	10	1500	69				x	x
									8	1500	70		
32.0325P0001	PV-KST4-EVO 2A/10II		x	6,4–8,4	6,5	10	1500	69				x	x
									8	1500	70		

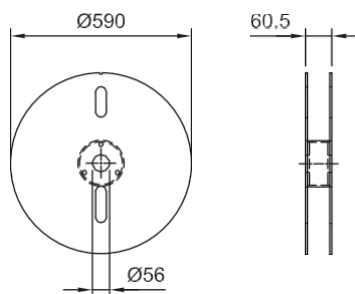
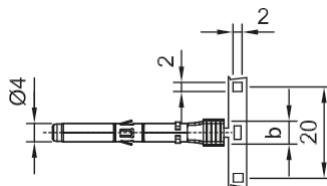
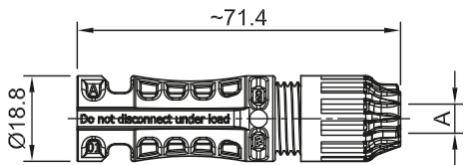
Kabelkupplung, Buchse und Stecker, MC4-Evo 2

Kontakte auf Trägerband (einschließlich Isolierteil)

PV-KBT4-EVO 2A/...



PV-KST4-EVO 2A/...



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 21

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 16

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Katalog → Werkzeuge und Zubehör



Montageanleitung siehe MA298

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Montagehinweise → MA298

International zertifiziert nach IEC, UL, JET, cTÜVus. Zugelassen für DC 1500 V (IEC, JET), DC 1500 V (UL) bei uneingeschränktem Zugang. Die MULTILAM-Technologie hat ihre Qualität

und Langlebigkeit seit 2004 mehrere 100 Millionen Mal unter Beweis gestellt. Dank UV-Beständigkeit, Ammoniakbeständigkeit und hoher Schutzart für alle klimatischen Umgebungen geeignet. Erhältlich als vor Ort montierbarer und vormontierter

; es können handelsübliche Crimpwerkzeuge verwendet werden. Kompatibel mit der MC4-Steckverbinderfamilie.

Technische Daten	
Steckersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C (IEC) -40 °C ... +90 °C (UL)
Transport-/Lagertemperaturbereich	-30 °C/+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Transport/Lagerung	< 70 %
Obere Temperaturgrenze	115 °C
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, nicht gesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,2 mΩ
Verriegelungssystem	Verriegelungsart
Klasse (IEC)	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimp
Warnung	Nicht unter Last trennen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Brennbarkeitsklasse	UL94-V0
Ammoniakbeständigkeit (TÜV Rheinland zertifiziert gemäß 2 PFG 1911/03.2011)	Q60139020-0001
TÜV Rheinland zertifiziert gemäß IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127169
UL-anerkannte Komponente gemäß UL6703	E343181
Maximale Betriebshöhe über dem Meeresspiegel	5000 m
Temperaturstufe gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

Kabelkupplung (Buchse und Stecker) MC4-Evo 2

Kontakte auf Trägerband (einschließlich Isolierteil)

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen	
						mm²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV Rheinland	UR
32.0310P2000	PV-KBT4-EVO 2A/2,5I	x		4,7–6,4	4,0	2,5	1500	39				2000	x	x
									14	1500	30			
32.0311P2000	PV-KST4-EVO 2A/2,5I		x	4,7–6,4	4,0	2,5	1500	39				2000	x	x
									14	1500	30			
32.0312P2000	PV-KBT4-EVO 2A/2,5X	x		5,9–7,3	4,0	2,5	1500	39				2000	x	x
									14	1500	30			
32.0313P2000	PV-KST4-EVO 2A/2,5X		x	5,9–7,3	4,0	2,5	1500	39				2000	x	x
									14	1500	30			
32.0314P2000	PV-KBT4-EVO 2A/2,5II	x		6,4–8,4	4,0	2,5	1500	39				2000	x	x
									14	1500	30			
32.0315P2000	PV-KST4-EVO 2A/2,5II		x	6,4–8,4	4,0	2,5	1500	39				2000	x	x
									14	1500	30			
32.0316P2000	PV-KBT4-EVO 2A/6I	x		4,7–6,4	5,8	4	1500	45				2000	x	x
						6	1500	53						
									12	1500	35			
									10	1500	50			
32.0317P2000	PV-KST4-EVO 2A/6I		x	4,7–6,4	5,8	4	1500	45				2000	x	x
						6	1500	53						
									12	1500	35			
									10	1500	50			
32.0318P2000	PV-KBT4-EVO 2A/6X	x		5,9–7,3	5,8	4	1500	45				2000	x	x
						6	1500	53						
									12	1500	35			
									10	1500	50			
32.0319P2000	PV-KST4-EVO 2A/6X		x	5,9–7,3	5,8	4	1500	45				2000	x	x
						6	1500	53						
									12	1500	35			
									10	1500	50			

Hinweis:

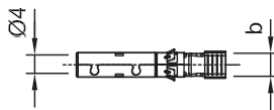
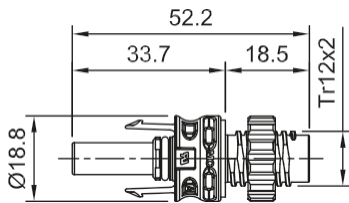
Ausführlichere Informationen zur geeigneten Kabelverschraubungsserie finden Sie in MA298.

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen	
				A (mm)	b (mm)	mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV Rheinland	UR
32.0320P2000	PV-KBT4-EVO 2A/6II	x		6,4–8,4	5,8	4	1500	45				2000	x	x
						6	1500	53						
									12	1500	35			
									10	1500	50			
32.0321P2000	PV-KST4-EVO 2A/6II		x	6,4–8,4	5,8	4	1500	45				2000	x	x
						6	1500	53						
									12	1500	35			
									10	1500	50			
32.0322P1500	PV-KBT4-EVO 2A/10X	x		5,9–7,3	6,5	10	1500	69				1500	x	x
									8	1500	70			
32.0323P1500	PV-KST4-EVO 2A/10X		x	5,9–7,3	6,5	10	1500	69				1500	x	x
									8	1500	70			
32.0324P1500	PV-KBT4-EVO 2A/10II	x		6,4–8,4	6,5	10	1500	69				1500	x	x
									8	1500	70			
32.0325P1500	PV-KST4-EVO 2A/10II		x	6,4–8,4	6,5	10	1500	69				1500	x	x
									8	1500	70			

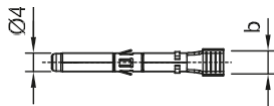
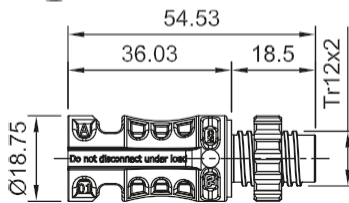
Buchse und Stecker für Schalttafel MC4-Evo 2

Buchsen und Stecker für Schalttafeleinbau als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

PV-ADB4-EVO 2A/...



PV-ADS4-EVO 2A/...



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 21

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 16

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Katalog → Werkzeuge und Zubehör



Montageanleitung siehe MA713

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Montagehinweise → MA713

MC4-Evo 2-Panel-Steckverbinder bilden die Schnittstelle zwischen dem Wechselrichter oder dem Verteilergehäuse und dem Strang. Die Montage erfolgt direkt über die Gewinde oder in der Lochplatte mit der Kunststoffmutter (im

Lieferumfang). Dank des D-Gewindes ist die Verbindung gegen Verdrehen gesichert. Für 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL) uneingeschränkt zugelassen. Schutzart IP65/IP68 (1 m, 1 h) garantiert

höchste Anschlusssicherheit. Schnelle und saubere Verbindung. Stecker kompatibel mit der originalen MC4-Steckverbinderfamilie. Mit vormontierter Flachdichtung.

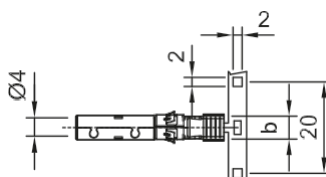
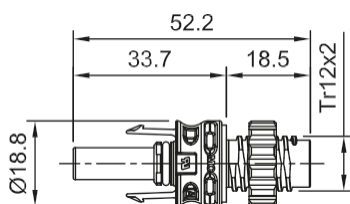
Technische Daten	
Steckersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Obere Temperaturgrenze	115 °C
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, nicht gesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Verriegelungssystem	Verriegelungsart
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimp
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Brandklasse	UL94-V0
TÜV Rheinland zertifiziert gemäß IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127171
UL-anerkannte Komponente gemäß UL6703	E343181
Maximale Betriebshöhe über dem Meeresspiegel	5000 m
Temperaturklasse gemäß IEC TS 63126	Stufe 2



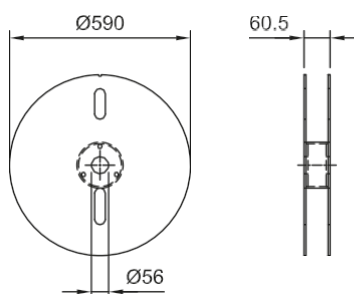
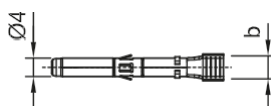
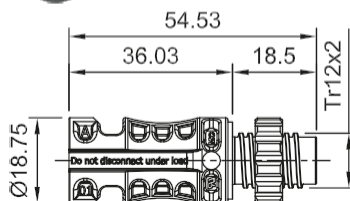
Buchse und Stecker für Schalttafel MC4-Evo 2

Kontakte auf Trägerband (einschließlich Isolierteil)

PV-ADB4-EVO 2A/...



PV-ADS4-EVO 2A/...



Verschlusskappen siehe Katalog „Werkzeuge und Zubehör“, Seite 21

Werkzeuge siehe Katalog „Werkzeuge und Zubehör“, Seite 4–16

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Katalog → Werkzeuge und Zubehör



Montageanleitung siehe MA713

www.staubli.com/re-downloads.html → Englisch → Montagehinweise → MA713

MC4-Evo 2-Panel-Steckverbinder bilden die Schnittstelle zwischen dem Wechselrichter oder dem Verteilergehäuse und dem Strang. Die Montage erfolgt direkt über die Gewinde oder in der Lochplatte mit der Kunststoffmutter (im

Lieferumfang). Dank des D-förmigen Gewindes ist die Verbindung gegen Verdrehen gesichert. Für 1500 V DC (IEC), 1500 V DC (UL) ohne Einschränkungen zugelassen. Schutzart IP65/IP68 (1 m, 1 h) garantiert

höchste Anschlusssicherheit. Schnelle und saubere Verbindung. Stecker kompatibel mit der originalen MC4-Steckverbinderfamilie. Mit vormontierter Flachdichtung.

Technische Daten	
Steckersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+90 °C (UL)
Obere Temperaturgrenze	115 °C
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, nicht gesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Verriegelungssystem	Verriegelungsart
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimp
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Brandklasse	UL94-V0
TÜV Rheinland zertifiziert gemäß IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127171
UL-anerkannte Komponente gemäß UL6703	E343181
Maximale Betriebshöhe über dem Meeresspiegel	5000 m
Temperaturklasse gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

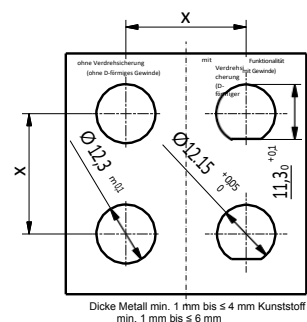
Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Breite der Crimpöffnung b (mm)	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen	
					mm²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV Rheinland	UR
32.0344P2000	PV-ADB4-EVO 2A/2,5	x		4,0	2,5	1500	32				2000	x	x
								14	1500	30			
32.0345P2000	PV-ADS4-EVO 2A/2,5		x	4,0	2,5	1500	32				2000	x	x
								14	1500	30			
32.0346P2000	PV-ADB4-EVO 2A/6	x		5,8	4	1500	42				2000	x	x
					6	1500	47						
								12	1500	35			
								10	1500	50			
32.0347P2000	PV-ADS4-EVO 2A/6		x	5,8	4	1500	42				2000	x	x
					6	1500	47						
								12	1500	35			
								10	1500	50			
32.0352P1500	PV-ADB4-EVO 2A/10	x		6,5	10	1500	62				1500	x	x
								8	1500	70			
32.0353P1500	PV-ADS4-EVO 2A/10		x	6,5	10	1500	62				1500	x	x
								8	1500	70			

Hinweis:

Für detailliertere Informationen zur geeigneten Kabelverschraubungsserie konsultieren Sie bitte MA713

Hinweis

Bei der Verwendung von Einbausteckdosen in Gehäusen (z. B. von Wechselrichterherstellern) ist sicherzustellen, dass die Mindestwandstärke bei Kunststoffgehäusen zwischen 1 mm und 6 mm und bei Metallgehäusen zwischen 1 mm und 4 mm liegt. Bei Unterschreitung oder Überschreitung der Wandstärke muss die Verwendung der Einbausteckdose in der Endanwendung vom Installateur überprüft werden.





● Stäubli-Niederlassungen ○ Vertreter / Agenten

Weltweite Präsenz der Stäubli-Gruppe

www.staubli.com