

Original MC4-Evo 2 Steckverbinder

Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics

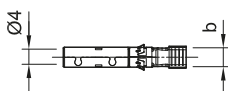
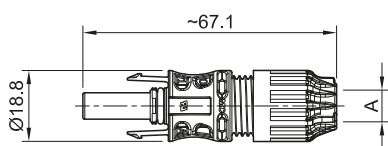
DE



MC4-Evo 2 Kupplungsbuchse, -stecker

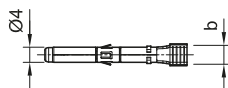
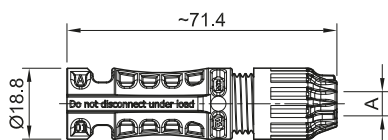
Kabelkupplungsbuchse und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

MC4-Evo 2 Kupplungsbuchse



PV-KBT4-EVO 2A/...

MC4-Evo 2 Kupplungsstecker



PV-KST4-EVO 2A/...



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 18

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 15

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



Montageanleitung siehe MA298

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitungen → MA298

International zertifiziert gemäß IEC, UL, JET. Für 1500 V DC (IEC, JET), 1500 V DC (UL) uneingeschränkt zugelassen. Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar. Die Qualität und Langlebigkeit der MULTILAM-

Technologie hat sich seit 2004 viele hundert Millionen Mal bewährt. Geeignet für alle klimatischen Umgebungen dank UV-Beständigkeit, Ammoniakbeständigkeit und hoher IP-Schutzart. Feldmontage oder vor-

montierter Steckverbinder, Verwendung der Standard-Crimpzange möglich. Steckkompatibel mit der MC4-Steckverbinderfamilie. MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C
Temperaturbereich, Transport/Lagerung	-30 °C/+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Transport/Lagerung	< 70 %
Obere Grenztemperatur	115 °C (IEC)
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 168 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,2 mΩ
Verriegelungssystem	Locking type
Klasse (IEC)	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpanschluss
Warnung	Nicht unter Last trennen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Flammklasse	UL94-V0
Ammoniakbeständigkeit (TÜV Rheinland zertifiziert nach 2 PFG 1911/03.2011)	Q60139020-0001
TÜV-Rheinland zertifiziert nach IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127169
UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2 Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt)	E343181
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel für den Betrieb	5000 m
Temperaturbereich gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

MC4-Evo 2 Kupplungsbuchse, -stecker

Kupplungsbuchse und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen	
						mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV Rheinland	cULus
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	39		
									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	39		
									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	39		
									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	39		
									10	1500	50		

Hinweis:

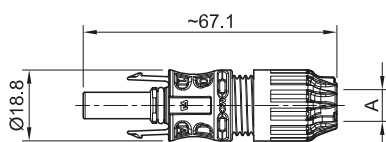
Detaillierte Informationen zur passenden Kabelverschraubung entnehmen Sie bitte der MA298.

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen	
						mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV Rheinland	cULus
32.0320P0001	PV-KBT4-EVO 2A/6II	x		6,4-8,4	5,8	4	1500	45				x	x
						6	1500	53					
									12	1500	39		
									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	39		
									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		

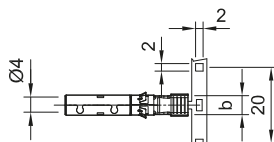
MC4-Evo 2 Kupplungsbuchse, -stecker

Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)

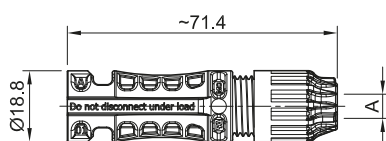
MC4-Evo 2 Kupplungsbuchse



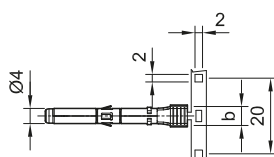
PV-KBT4-EVO 2A/...



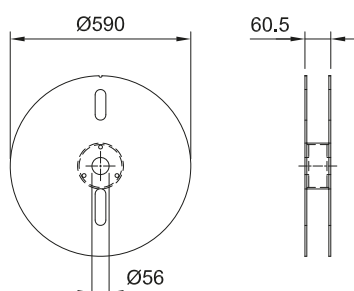
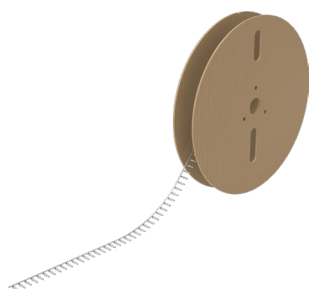
MC4-Evo 2 Kupplungsstecker



PV-KST4-EVO 2A/...



Kontakte auf Trägerband



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 15

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



Montageanleitung siehe MA298

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitungen → MA298

International zertifiziert gemäß IEC, UL, JET. Für 1500 V DC (IEC, JET), 1500 V DC (UL) uneingeschränkt zugelassen. Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar. Die Qualität und Langlebigkeit der MULTILAM-

Technologie hat sich seit 2004 viele hundert Millionen Mal bewährt. Geeignet für alle klimatischen Umgebungen dank UV-Beständigkeit, Ammoniakbeständigkeit und hoher IP-Schutzart. Feldmontage oder vor-

montierter Steckverbinder, Verwendung der Standard-Crimpzange möglich. Steckkompatibel mit der MC4-Steckverbinderfamilie. MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C
Temperaturbereich, Transport/Lagerung	-30 °C/+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit, Transport/Lagerung	< 70 %
Obere Grenztemperatur	115 °C
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 168 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	< 0,2 mΩ
Verriegelungssystem	Locking type
Klasse (IEC)	II
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpanschluss
Warnung	Nicht unter Last trennen
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Flammklasse	UL94-V0
Ammoniakbeständigkeit (TÜV Rheinland zertifiziert nach 2 PFG 1911/03.2011)	Q60139020-0001
TÜV-Rheinland zertifiziert nach IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127169
UL-Aktenzeichen (UL6703 und CSA C22.2 Nr. 182.5) (cULus-gelistet und UL-anerkannt)	E343181
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel für den Betrieb	5000 m
Temperaturbereich gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

MC4-Evo 2 Kupplungsbuchse, -stecker

Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)

Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Außendurchmesser des Kabels	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen	
						mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV Rheinland	cULus
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	39			
									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	39			
									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	39			
									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	39			
									10	1500	50			

Hinweis:

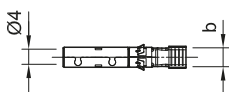
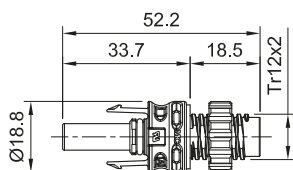
Detaillierte Informationen zur passenden Kabelverschraubung entnehmen Sie bitte der MA298.

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	cULus
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	39			
									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	39			
									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			

MC4-Evo 2 Aufbaudosenbuchse, -stecker

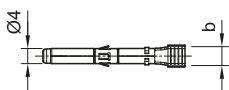
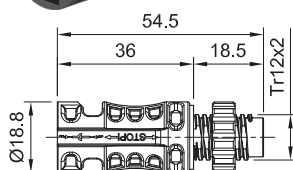
Aufbaudosenbuchsen und -stecker als Einzelteil (inklusive Isolierteil)

MC4-Evo 2 Aufbaudosenbuchse



PV-ADB4-EVO 2A/...

MC4-Evo 2 Aufbaudosenstecker



PV-ADS4-EVO 2A/...



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 18

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 15

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



Montageanleitung siehe MA713

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitungen → MA713

MC4-Evo 2 Aufbaudosenstecker bilden die Schnittstelle zwischen Wechselrichter bzw. Verteilergehäuse und String. Montage direkt über das Gewinde oder in der Lochplatte mit Gegenmutter (im Lieferumfang enthalten). Dank des D-förmigen Gewindes ist

die Verbindung gegen Verdrehen gesichert. Für 1500 DC V (IEC), 1500 DC V (UL) ohne Einschränkungen zugelassen. Die Schutzart IP65/IP68 (1 m, 1 h) garantiert höchste Anschlusssicherheit. Schnelles und sauberes Stecken. Steckkompatibel mit der Original

MC4-Steckverbinderfamilie. Mit vormontierter Flachdichtung. MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C
Obere Grenztemperatur	115 °C
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Verriegelungssystem	Locking type
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpanschluss
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Flammklasse	UL94-V0
TÜV-Rheinland zertifiziert nach IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127171
UL-anerkannte Komponente nach UL 6703	E343181
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel für den Betrieb	5000 m
Temperaturbereich gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

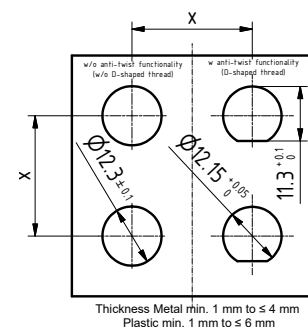
Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Zulassungen	
				b (mm)	mm²	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV Rheinland	UR
32.0344P0001	PV-ADB4-EVO 2A/2.5	x		4,0	2,5	1500	32				x	x
								14	1500	30		
32.0345P0001	PV-ADS4-EVO 2A/2.5		x	4,0	2,5	1500	32				x	x
								14	1500	30		
32.0346P0001	PV-ADB4-EVO 2A/6	x		5,8	4	1500	42				x	x
					6	1500	47					
								12	1500	39		
								10	1500	50		
32.0347P0001	PV-ADS4-EVO 2A/6		x	5,8	4	1500	42				x	x
					6	1500	47					
								12	1500	39		
								10	1500	50		
32.0352P0001	PV-ADB4-EVO 2A/10	x		6,5	10	1500	62				x	x
								8	1500	70		
32.0353P0001	PV-ADS4-EVO 2A/10		x	6,5	10	1500	62				x	x
								8	1500	70		

Hinweis

Detaillierte Informationen zur passenden Kabelverschraubung entnehmen Sie bitte der MA713.

Hinweis

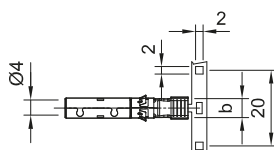
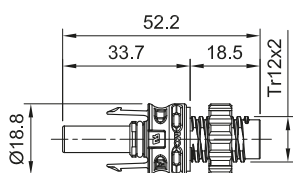
Bei der Verwendung von Einbaudosen in Gehäusen (z. B. Wechselrichter) muss die Mindestwandstärke bei Kunststoffen zwischen 1 mm und 6 mm liegen; bei Metallgehäusen muss die Wandstärke zwischen 1 mm und 4 mm liegen. Im Falle einer Unter- oder Überschreitung der Wanddicke muss die Verwendung der Dose in der Endanwendung vom Installateur überprüft werden.



MC4-Evo 2 Aufbaudosenbuchse, -stecker

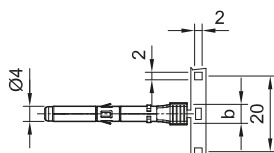
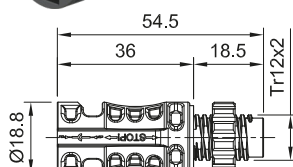
Kontakte auf Trägerband (inklusive Isolierteil)

MC4-Evo 2 Aufbaudosenbuchse



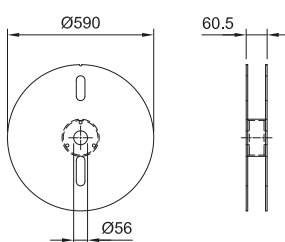
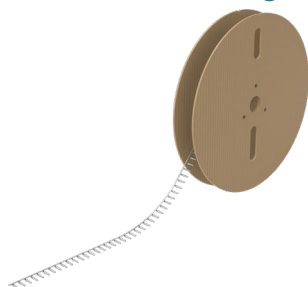
PV-ADB4-EVO 2A/...

MC4-Evo 2 Aufbaudosenstecker



PV-ADS4-EVO 2A/...

Kontakte auf Trägerband



Verschlusskappen siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 18

Werkzeuge siehe Katalog Werkzeuge und Zubehör, Seite 4 – 15

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



Montageanleitung siehe MA713

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitungen → MA713

MC4-Evo 2 Aufbaudosenstecker bilden die Schnittstelle zwischen Wechselrichter bzw. Verteilergehäuse und String. Montage direkt über das Gewinde oder in der Lochplatte mit Gegenmutter (im Lieferumfang enthalten). Dank des D-förmigen Gewindes ist

die Verbindung gegen Verdrehen gesichert. Für 1500 DC V (IEC), 1500 DC V (UL) ohne Einschränkungen zugelassen. Die Schutzart IP65/IP68 (1 m, 1 h) garantiert höchste Anschlusssicherheit. Schnelles und sauberes Stecken. Steckkompatibel mit der Original

MC4-Steckverbinderfamilie. Mit vormontierter Flachdichtung. MC4 und MC4-Evo sind eingetragene Marken im Eigentum von Stäubli.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	Ø 4 mm
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C
Obere Grenztemperatur	115 °C
Schutzart, gesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
Schutzart, ungesteckt	IP2X
Überspannungskategorie	III
Verriegelungssystem	Locking type
Kontaktsystem	MULTILAM
Anschlussart	Crimpanschluss
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Isolationsmaterial	PA
Flammklasse	UL94-V0
TÜV-Rheinland zertifiziert nach IEC 62852:2014+Amd.1:2020	R 60127171
UL-anerkannte Komponente nach UL 6703	E343181
Maximale Höhe über dem Meeresspiegel für den Betrieb	5000 m
Temperaturbereich gemäß IEC TS 63126	Stufe 2

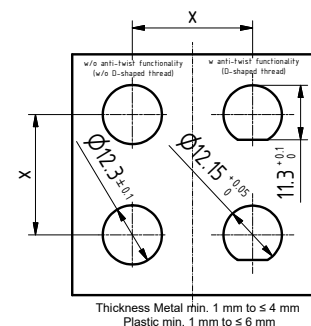
Bestell-Nr.	Typ	Buchse	Stecker	Breite der Crimpöffnung	IEC 62852			UL 6703			Kontakte pro Rolle	Zulassungen	
					mm ²	DC V	A	AWG	DC V	A		TÜV Rheinland	UR
32.0344P2000	PV-ADB4-EVO 2A/2.5	x		4,0	2,5	1500	32				2000	x	x
								14	1500	30			
32.0345P2000	PV-ADS4-EVO 2A/2.5		x	4,0	2,5	1500	32				2000	x	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	39			
								10	1500	50			
32.0347P2000	PV-ADS4-EVO 2A/6		x	5,8	4	1500	42				2000	x	x
					6	1500	47						
								12	1500	39			
								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

Detaillierte Informationen zur passenden Kabelverschraubung entnehmen Sie bitte der MA713.

Hinweis

Bei der Verwendung von Einbaudosen in Gehäusen (z. B. Wechselrichter) muss die Mindestwandstärke bei Kunststoffen zwischen 1 mm und 6 mm liegen; bei Metallgehäusen muss die Wandstärke zwischen 1 mm und 4 mm liegen. Im Falle einer Unter- oder Überschreitung der Wanddicke muss die Verwendung der Dose in der Endanwendung vom Installateur überprüft werden.





● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

www.staubli.com