

MC4-Evo 2 In-line Fuse MC4-Evo 2 Y-Splitter

Solarline | Lösungen für erneuerbare Energie

DE



DC-VERBINDUNGSLÖSUNGEN

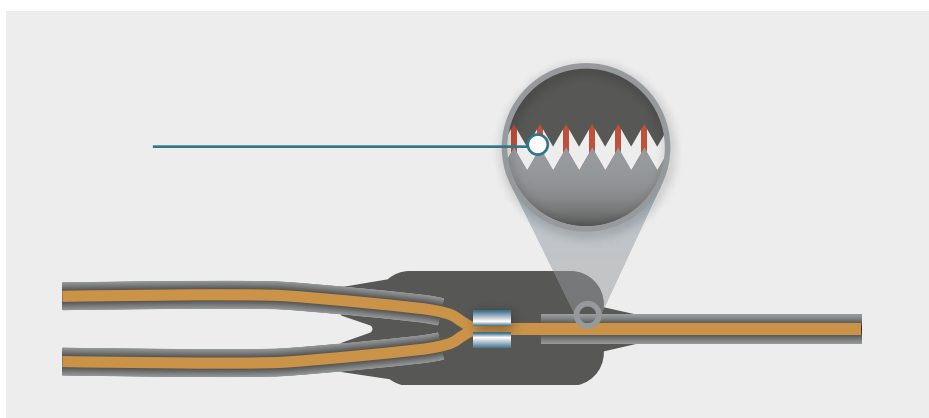
Erstklassige eBOS-Komponenten für Ihr PV-System

Unser DC-Verkabelungssystem bietet erstklassige Qualität und herausragende Funktionalitäten.

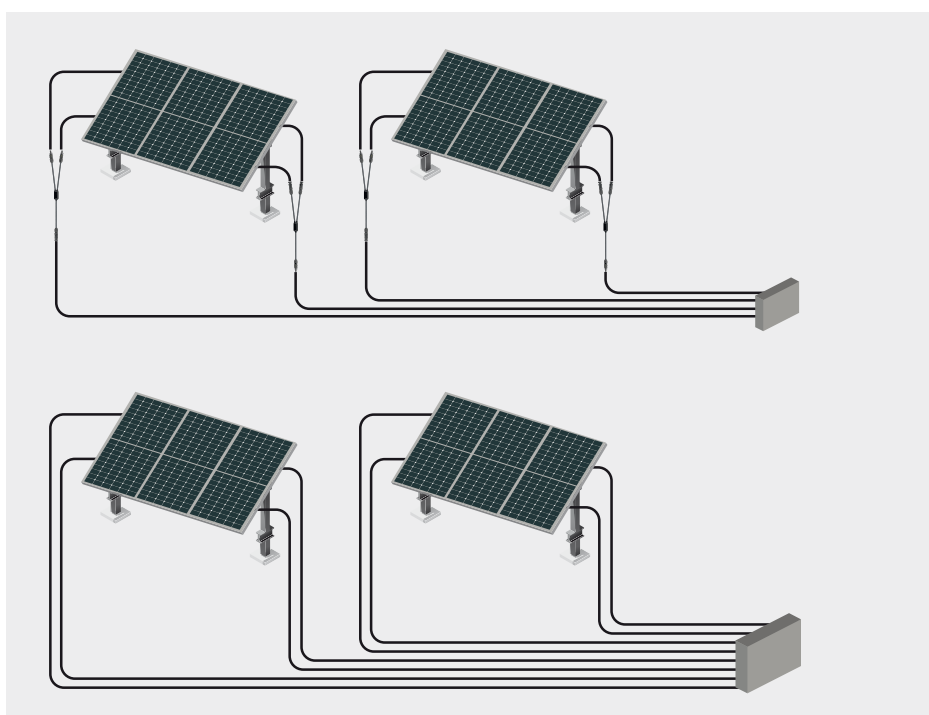
Der einzigartige Herstellungsprozess mit

Vulkanisierung liefert dauerhaft höchsten IP-Schutz und bietet erstklassige Leistung auch unter rauen klimatischen Bedingungen.

Weltweit einzigartiger Vulkanisierungsprozess



Weniger Materialverbrauch und kurze Montagezeit



Produkteigenschaften und Ihr Nutzen

Produkteigenschaften und Vorteile

Kundennutzen

<p>Konzept/Design des Gehäuses (Vulkanisierungsprozess)</p>	<p>Erstklassige Produktzuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lebenserwartung des Produkts • Performance der Isolierung • Konform mit rauen Umgebungsbedingungen 	
<p>Zertifizierte Produktsicherheit</p>	<p>Produktvertrauen in Sicherheit und Zuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erfüllung der einschlägigen Industrienormen (2PFG 1911, 2PFG 2380) • Verifiziert durch unabhängige Dritten 	
<p>Erfolgsbilanz</p>	<p>Bewährte dauerhafte Zuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installierte Basis (>4 GW) • Systeme für den Betrieb in rauer Umgebung und unter schwierigen Bedingungen 	
<p>Original MC4-Evo 2 Steckverbinder</p>	<p>Erstklassige Steckverbindertechologie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässigerer und langlebiger Betrieb • Weniger Ausfallzeiten und Leistungsverluste 	

Lösungseigenschaften und Vorteile

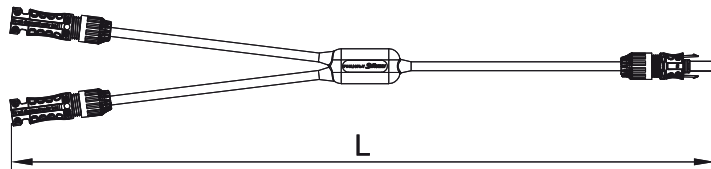
Kundennutzen

<p>Niedrigere Gesamtbetriebskosten</p>	<p>Kosteneinsparungen gegenüber herkömmlicher DC-Verkabelung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verminderter Material- und Komponenteneinsatz (optimierter CAPEX) • Unempfindlichkeit durch weniger Komponenten und Wartung (optimierter CAPEX) 	
<p>Plug and Play</p>	<p>Zeit- und Kostenersparnis im Vergleich zur Montage vor Ort</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebrauchsfertiges Produktdesign mit montierten Steckverbindern • Verringerung potenzieller Ausfallrisiken aufgrund falscher Installation 	
<p>Stäubli Excellence</p>	<p>Anerkannte Stäubli Qualität</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertrauenswürdige Produkt- und Lösungsquelle • Gesicherte Lieferkette mit modernsten Qualitätskomponenten 	
<p>In Europa entwickelt und nachhaltig hergestellt</p>	<p>Erfüllung modernster ESG-Anforderungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höchste Produktqualität • Nachhaltige Lieferkette und niedriger CO2-Fußabdruck 	

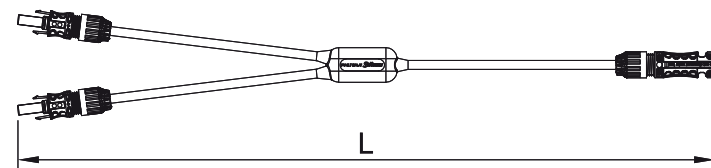
Y-SPLITTER

MC4-Evo 2 Y-Splitter (PV-K/SPL-Y)

PV-K/SPL-Y...ES...



PV-K/SPL-Y...EP...



Technische Daten

Steckverbindersystem	MC4-Evo 2
Bemessungsspannung	DC 1500 V
Prüfspannung	8 kV
Schutzklasse	II
Überspannungskat. Verschmutzungsgrad	CATIII/3
Gegensteckverbinder Es dürfen ausschließlich Original-Stäubli- Steckverbinder verwendet werden!	Original MC4 Kabelkupplungen und Aufbaudosen Original MC4-Evo 2 Kabelkupplungen und Aufbaudosen
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-30 °C ... + 60 °C
Relative Feuchtigkeit Transport/Lagerung	< 70 %
Schutzart (IP) gesteckt ungesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Isolationsmaterial	PA, EVA, XLPE
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders	< 0.5 mΩ
Zertifiziert gemäß TÜV Rheinland 2PFG 1913	R 60164319

Der MC4-Evo 2 Y-Splitter hat eine TÜV Rheinland Zertifizierung und garantiert eine langfristige, stabile Verbindung innerhalb eines PV-DC-String: Minimaler Energieverlust,

geringe Hitzeentwicklung. Robustes Gehäuse, Schutzklasse IP68 (1 m, 1 h). Leiterquerschnitt 6 mm².

Bestell-Nr.	Typ	TÜV Rheinland (2PFG 1913)		Leitungslänge L (cm)	Steckverbinder-system	Eingang	Ausgang	Zulassungen
		DC V	A					TÜV
32.0333	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15EPP/ES-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	Stecker (2 x)	Buchse (1 x)	x
32.0334	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15ESS/EP-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	Buchse (2 x)	Stecker (1 x)	x



Montageanleitung MA706

www.staubli.com/electrical

IN-LINE FUSE

MC4-Evo 2 In-line Fuse (PV-K/ILF3)

PV-K/ILF3...



Technische Daten	
Steckverbindersystem	MC4-Evo 2
Bemessungsspannung	DC 1500 V
Prüfspannung	8 kV
Schutzklasse	II
Überspannungskat. Verschmutzungsgrad	CATIII/3
Gegensteckverbinder Es dürfen ausschließlich Original-Stäubli- Steckverbinder verwendet werden!	Original MC4 Kabelkupplungen und Aufbaudosen Original MC4-Evo 2 Kabelkupplungen und Aufbaudosen
Bemessungsstrom gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +50 °C
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-40 °C ... + 50 °C
Relative Feuchtigkeit Transport/Lagerung	< 70 %
Schutzart (IP) gesteckt ungesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Isolationsmaterial	PA, EVA, XLPE
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders	< 0,25 mΩ
Zertifiziert gemäß TÜV Rheinland 2PFG 2380	R 60163375

Die In-line Fuse MC4-Evo 2 (PV-K/ILF3) mit Crimpanschluss garantiert eine dauerhafte, stabile Verbindung im Vergleich zu herkömmlichen Omega-Klemmen: Minimaler Energieverlust, geringe Hitzeentwicklung.

Robustes Gehäuse, Schutzklasse IP68 (1 m, 1 h). Leiterquerschnitt 6 mm².

Bestell-Nr.	Typ	TÜV Rheinland (2PFG 2380)		Leitungslänge L (cm)	Steckverbinder- system	Zulassungen TÜV
		DC V	A			
32.0326	PV-K/1500ILF3-4/6E-0059	1500	4	59	MC4-Evo 2	×
32.0327	PV-K/1500ILF3-5/6E-0059	1500	5	59	MC4-Evo 2	×
32.0328	PV-K/1500ILF3-6/6E-0059	1500	6	59	MC4-Evo 2	×
32.0399	PV-K/1500ILF3-10/6E-0059	1500	10	59	MC4-Evo 2	×
32.0329	PV-K/1500ILF3-15/6E-0059	1500	15	59	MC4-Evo 2	×
32.0330	PV-K/1500ILF3-20/6E-0059	1500	20	59	MC4-Evo 2	×
32.0331	PV-K/1500ILF3-25/6E-0059	1500	25	59	MC4-Evo 2	×
32.0332	PV-K/1500ILF3-30/6E-0059	1500	30	59	MC4-Evo 2	×



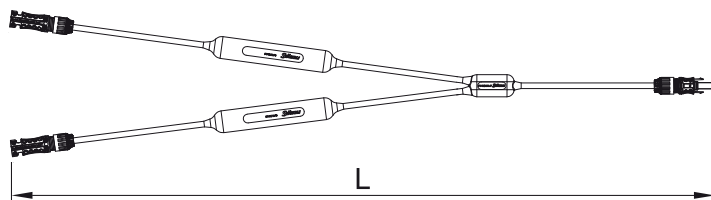
Montageanleitung MA707

www.staubli.com/electrical

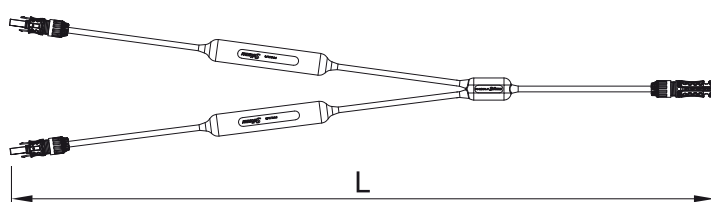
Y-SPLITTER + IN-LINE FUSE

MC4-Evo 2 Y-Splitter und In-line Fuse (PV-K/SPL-Y/ILF3)

PV-K/SPL-Y/ILF3...-PPS



PV-K/SPL-Y/ILF3...-SSP



Technische Daten	
Steckverbindersystem	MC4-Evo 2
Bemessungsspannung	DC 1500 V
Prüfspannung	8 kV
Schutzklasse	II
Überspannungskat. Verschmutzungsgrad	CATIII/3
Gegensteckverbinder Es dürfen ausschließlich Original- Stäubli-Steckverbinder verwendet werden!	Original MC4 Kabelkupplungen und Aufbaudosen Original MC4-Evo 2 Kabelkupplungen und Aufbaudosen
Bemessungsstrom gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +50 °C
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-40 °C ... + 50 °C
Relative Feuchtigkeit Transport/Lagerung	< 70 %
Schutzart (IP) gesteckt ungesteckt	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
Isolationsmaterial	PA, EVA, XLPE
Kontaktmaterial	Kupfer, verzinkt
Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders	< 0,25 mΩ
Zertifiziert gemäß TÜV Rheinland 2PFG 1913 und 2PFG 2380	in Arbeit

Das Kombinationsprodukt von MC4-Evo 2 Y-Splitter mit der In-line Fuse vereinbart die einmaligen Vorteile in einem Artikel. Die Crimpanschlüsse garantieren eine dauerhafte, stabile Verbindung mit minimalem Ener-

gieverlust und geringer Hitzeentwicklung. Robustes Gehäuse, Schutzklasse IP68 (1 m, 1 h). Leiterquerschnitt 6 mm².

Bestell-Nr.	Typ	TÜV Rheinland (2PFG 2380 und 2PFG 1913)		Leitungs- länge L (cm)	Stecker- binder- system	Eingang	Ausgang	Zulassun- gen TÜV
		DC V	A					
32.0373	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-PPS	1500	4	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0374	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-SSP	1500	4	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0375	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-PPS	1500	5	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0376	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-SSP	1500	5	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0377	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-PPS	1500	6	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0378	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-SSP	1500	6	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0379	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-PPS	1500	10	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0380	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-SSP	1500	10	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0381	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-PPS	1500	15	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0382	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-SSP	1500	15	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0383	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-PPS	1500	20	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0384	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-SSP	1500	20	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0391	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-PPS	1500	25	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0392	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-SSP	1500	25	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x
32.0393	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-PPS	1500	30	84	MC4-Evo 2	Buchse (1 x)	Stecker (2 x)	x
32.0394	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-SSP	1500	30	84	MC4-Evo 2	Stecker (1 x)	Buchse (2 x)	x



Montageanleitung MA715

www.staubli.com/electrical

Standard-Kabelkonfektionen

PV-K4..../PV-KBT4/6X/1PV-KST4/6X/...
Kabelkonfektion MC4

PV-K4..../PV-EVO2-BI/PV-EVO2-BI/...
Kabelkonfektion MC4-Evo 2



Diese Kabelverlängerungen helfen beim Anschluss Ihrer PV-Komponenten an das PV-System. Konfektioniertes DC PV Kabel

mit IEC 62930 Zertifizierung. Bitte überprüfen Sie die Spezifikationen für Ihre Installation.

Technische Daten	
Steckverbindersystem	MC4 / MC4-Evo 2
Bemessungsspannung IEC 62852:2014+Amd 2:2020 2 PFG 2330/03.23 UL6703	MC4: DC 1000 V / MC4-Evo 2: DC 1500 V MC4: DC 1500 V ¹⁾ MC4: DC 1500 V
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+85 °C (UL)
Temperaturbereich Transport/Lagerung	-30 °C/+60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit Transport/Lagerung	< 70 %
Sicherheitshinweis	Nicht unter Last trennen
Gegensteckverbinder: Es dürfen ausschließlich Original-Stäubli-Steckverbinder verwendet werden!	

¹⁾ IEC DC 1500 V: Nur für zugangsbeschränkte Standorte zugelassen

Achtung

Beim Anschluss der Steckverbinder ist darauf zu achten, dass die Bemessungsdaten (Strombelastbarkeit und Bemessungsspannung) des Produkts abhängig ist von den verwendeten Gegen-Steckverbinder. Angaben in den Montageanleitungen der verwendeten Steckverbinder.

Bestell-Nr.	Länge	Leiterquerschnitt	Steckverbindersystem
13002820-100	1 m	4 mm ²	MC4
13002820-150	1,5 m		
13002820-200	2 m		
13002820-300	3 m		
13002820-500	5 m		
13002820-10M	10 m		
13002812-100	1 m	6 mm ²	MC4
13002812-150	1,5 m		
13002812-200	2 m		
13002812-300	3 m		
13002812-500	5 m		
13002812-10M	10 m		
13002843-100	1 m	4 mm ²	MC4-Evo 2
13002843-150	1,5 m		
13002843-200	2 m		
13002843-300	3 m		
13002843-500	5 m		
13002843-10M	10 m		
13002844-100	1 m	6 mm ²	MC4-Evo 2
13002844-150	1,5 m		
13002844-200	2 m		
13002844-300	3 m		
13002844-500	5 m		
13002844-10M	10 m		

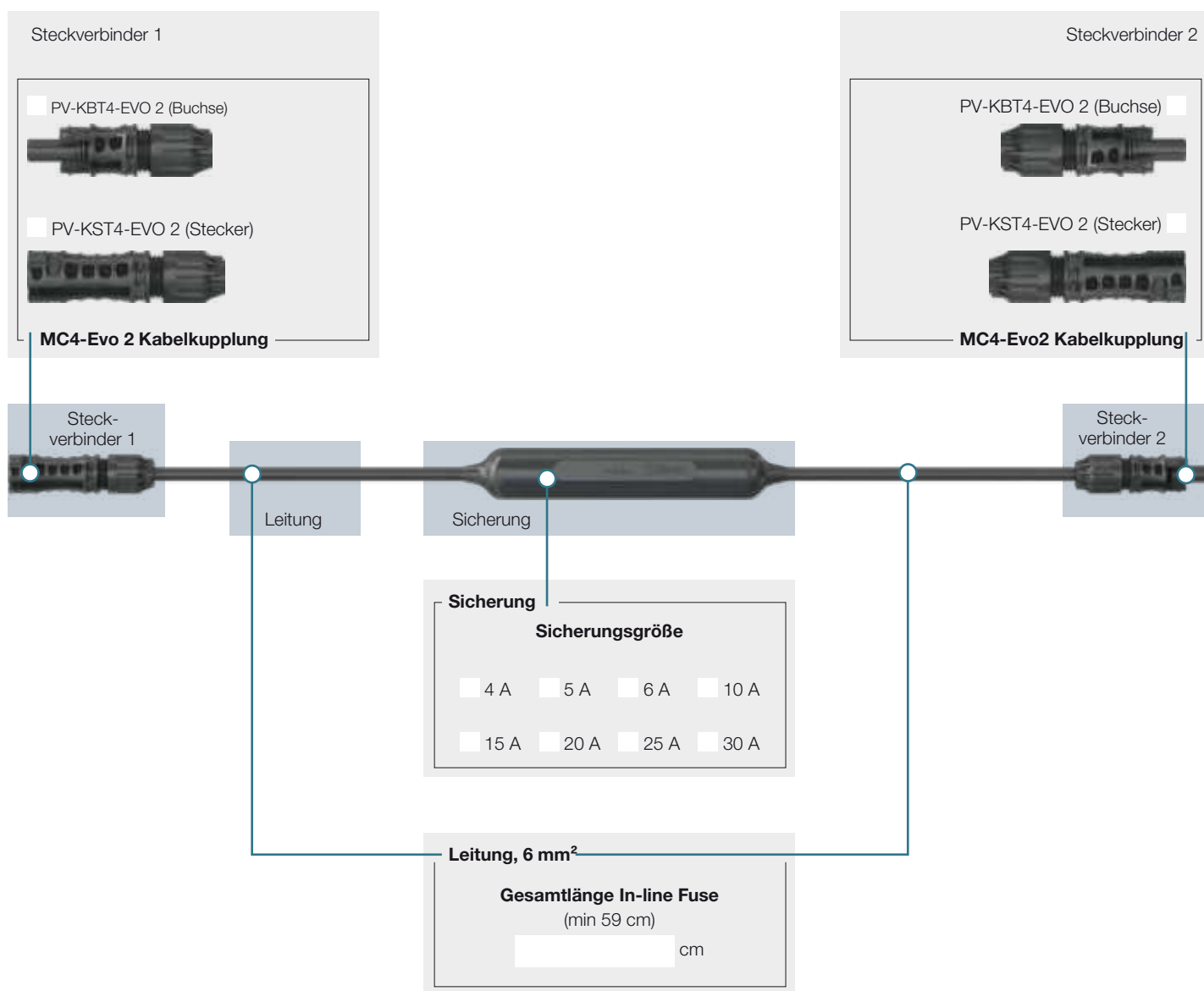


Montageanleitung MA711

www.staubli.com/electrical

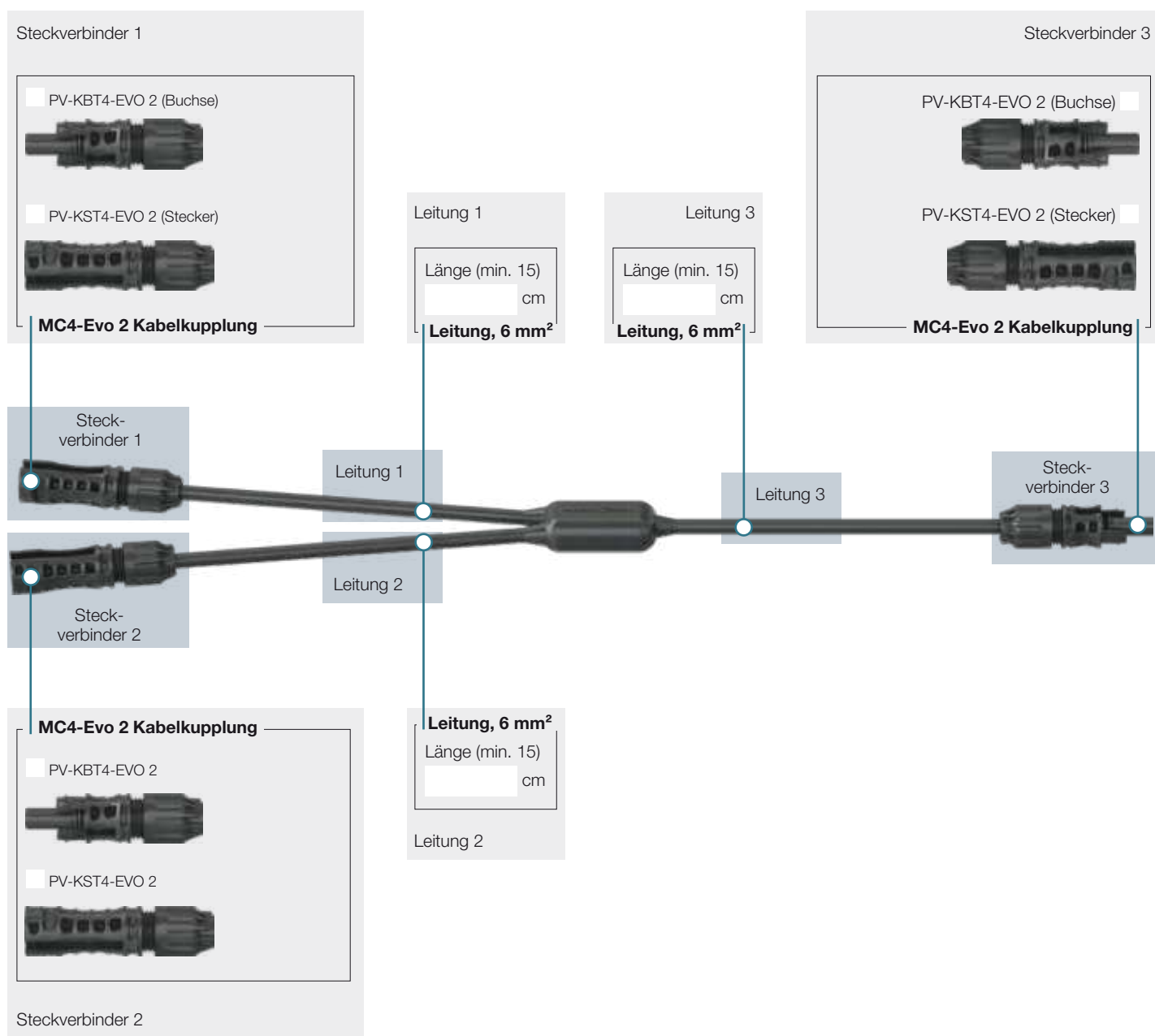
Kunden- und anwendungsspezifische Kabelkonfektion

MC4-Evo 2 In-line Fuse (PV-K/ILF3) gemäß Ihrer Anforderung



bitte senden Sie Ihre Anfrage an:
eBOS.solutions@staubli.com

MC4-Evo 2 Y-Splitter (SPL-Y) gemäß Ihrer Anforderung



bitte senden Sie Ihre Anfrage an:
eBOS.solutions@staubli.com

Konfektionierte Leitungen gemäß Ihrer Anforderung

Seite 1

MC4 Kabelkupplung

PV-KBT4



PV-KST4



MC4-Evo 2 Kabelkupplung

PV-KBT4-EVO 2



PV-KST4-EVO 2



MC4 Aufbaudose

PV-ADBP4-S2



PV-ADSP4-S2



MC4-Evo 2 Aufbaudose

PV-ADB4-EVO 2



PV-ADS4-EVO 2



MC4-Evo stor

PV-KBT4-EVO ST



PV-KST4-EVO ST



Leitung

Leiterquerschnitt (mm²):

4 mm 6 mm

Länge der Leitung:

(Leitung zertifiziert nach IEC 62930)

cm

Seite 2

MC4 Kabelkupplung



PV-KBT4



PV-KST4

MC4-Evo 2 Kabelkupplung



PV-KBT4-EVO 2



PV-KST4-EVO 2

Kabelschuh



∅



∅

Aderendhülse



∅



∅

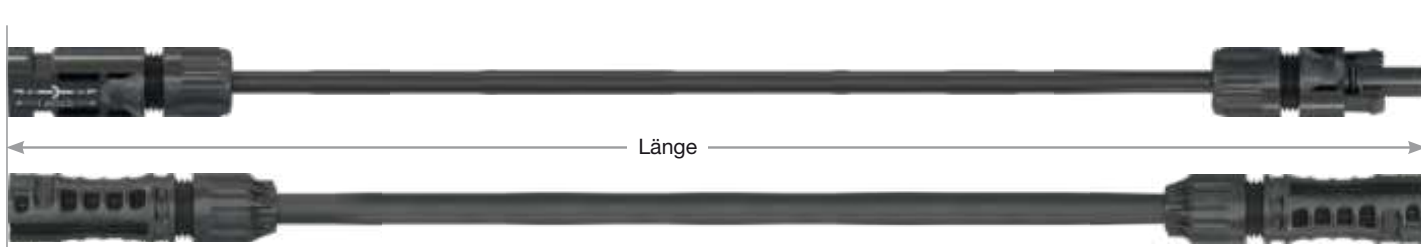


Teil-Abisolierung

Länge (max. 45 mm)



Nicht abisoliert



bitte senden Sie Ihre Anfrage an:
eBOS.solutions@staubli.com



● Stäubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

Weltweite Präsenz des Stäubli-Konzerns

www.staubli.com