

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

**Solarline | Lösungen für erneuerbare Energie**

DE



## DC-VERBINDUNGSLÖSUNGEN

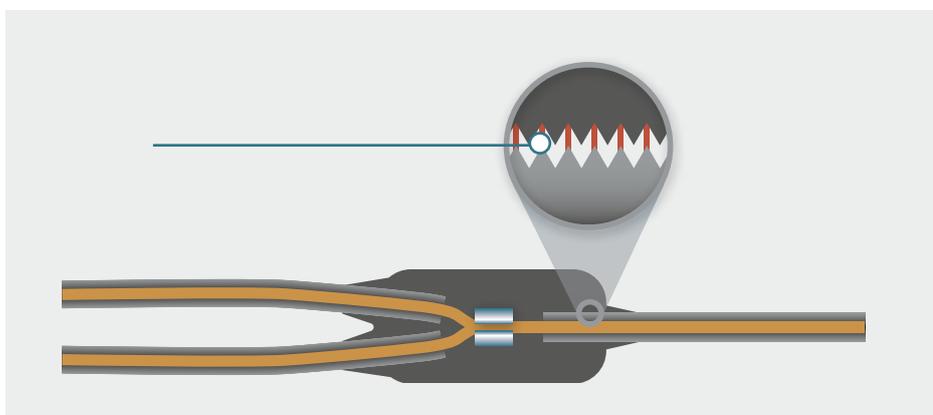
# Erstklassige eBoS-Komponenten für Ihr PV-System

Unser DC-Verkabelungssystem bietet erstklassige Qualität und herausragende Funktionalitäten.

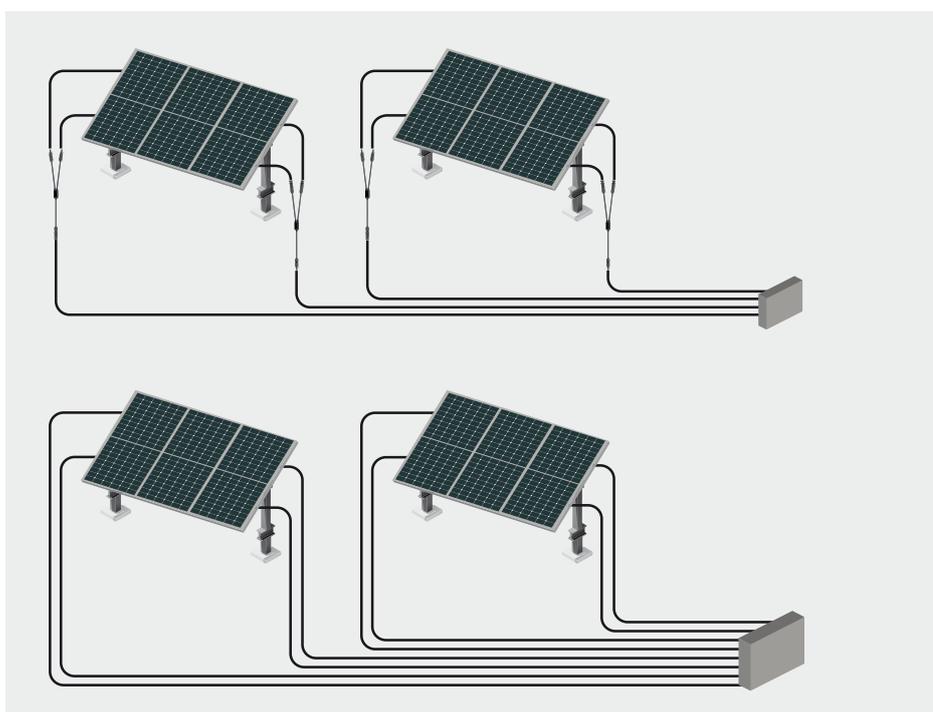
Der einzigartige Herstellungsprozess mit

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

## Lösungseigenschaften und Vorteile

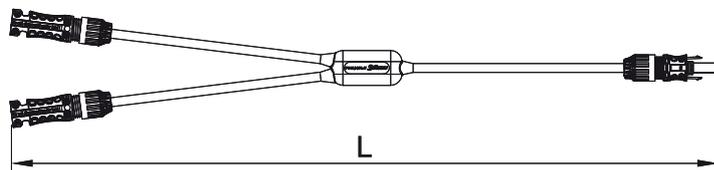
## Kundennutzen

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

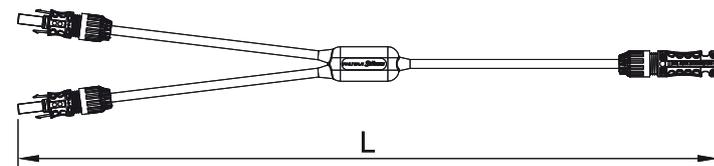
Y-SPLITTER

# 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	< 0,25 mΩ
Zertifiziert gemäß TÜV Rheinland 2PfG 1913	Patent angemeldet

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). Kabelquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>.

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



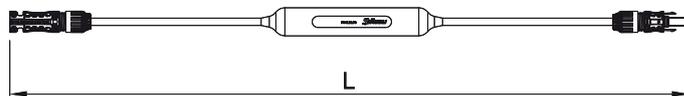
Montageanleitung MA706

[www.staubli.com/electrical](http://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 5 A 6 A 15 A 20 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	Patent angemeldet

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). Kabelquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>.

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

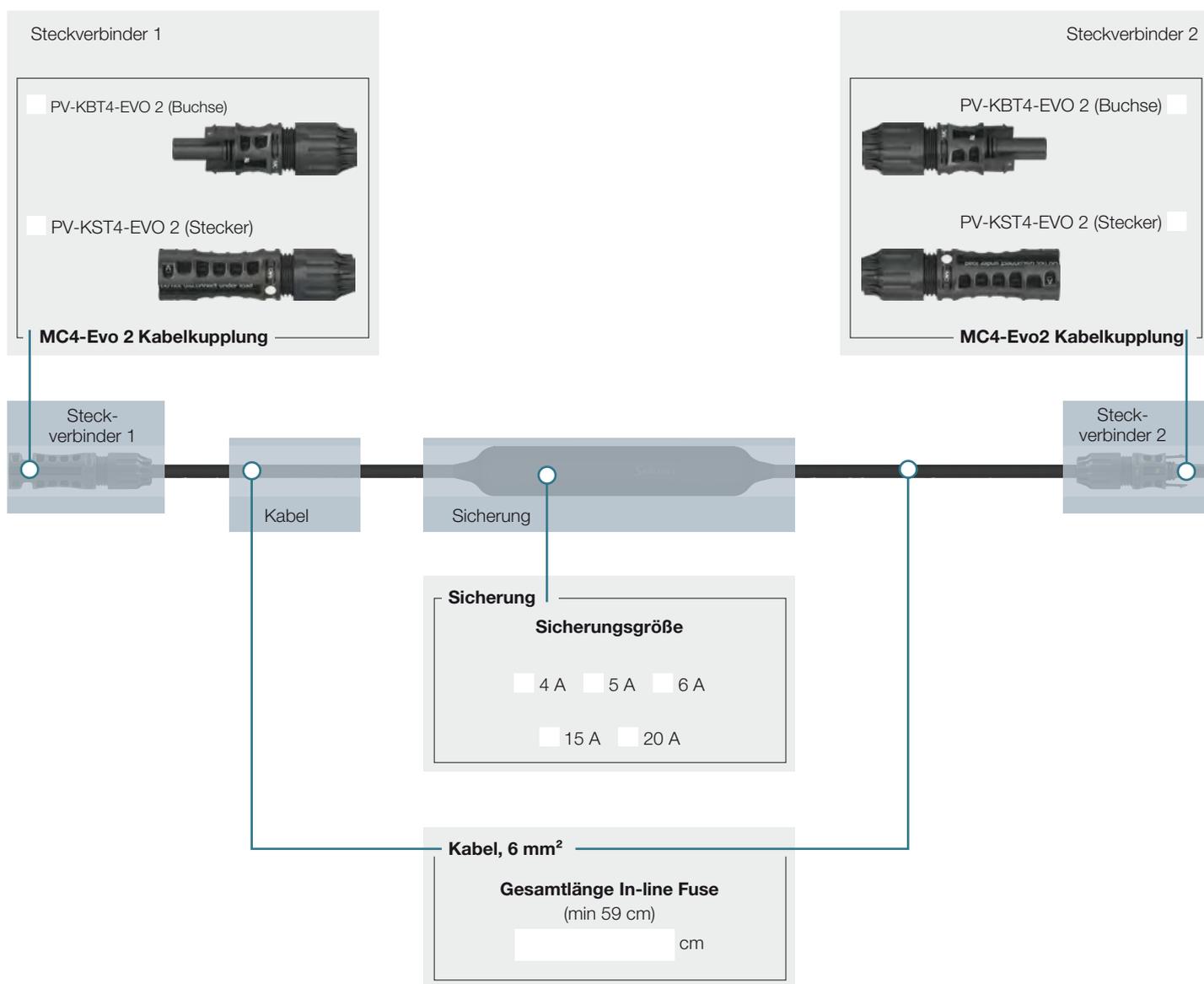


Montageanleitung MA707

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)

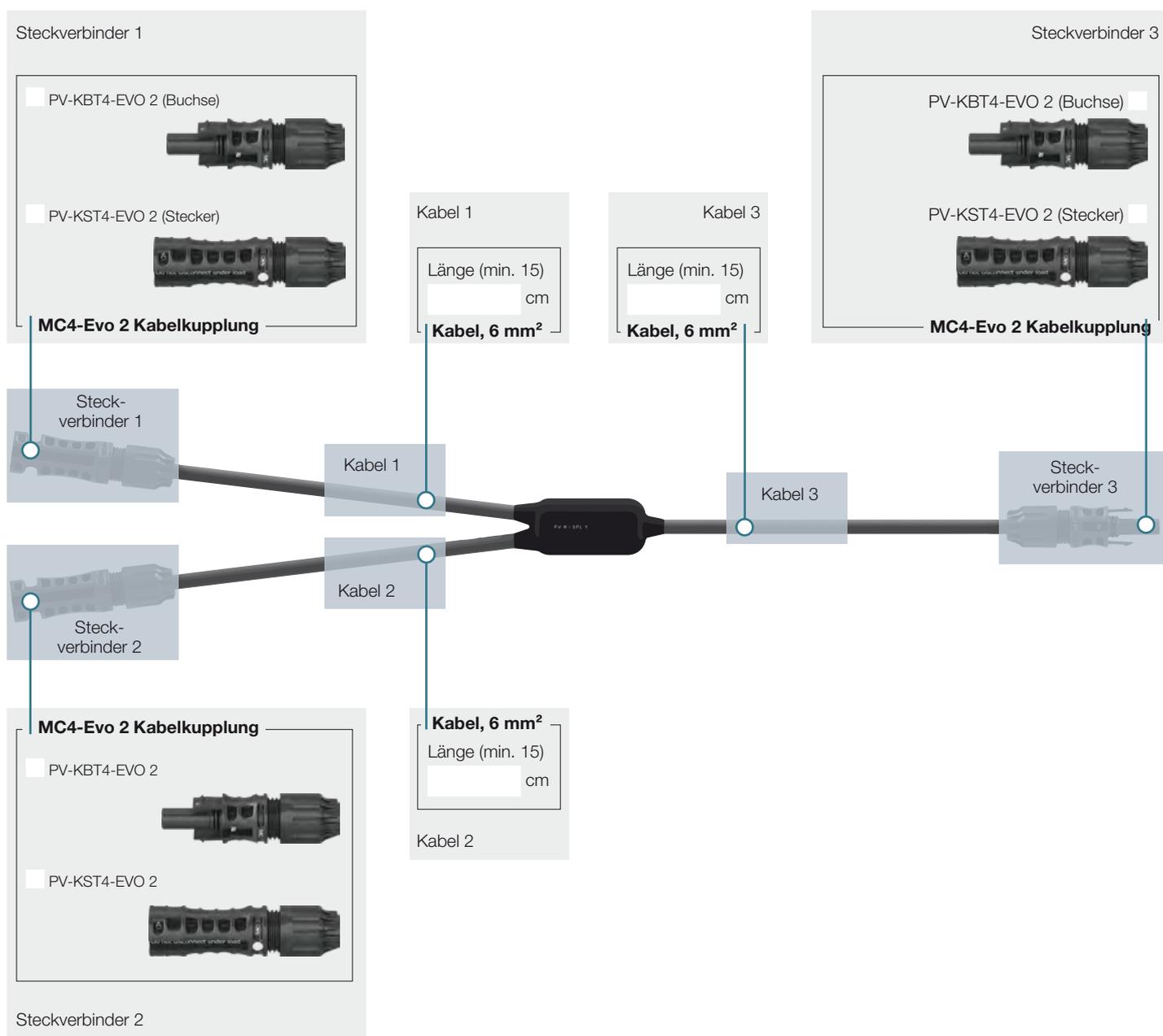
# Kunden- und anwendungsspezifische Kabelkonfektion

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



## Konfektionierte Leitung gemäß Ihrer Anforderung

**Steckverbinder 1**

**MC4 Kabelkupplung**

PV-KBT4 (Buchse)



PV-KST4 (Stecker)



**MC4 Aufbaudosen**

PV-ADBP4-S2 (Buchse)



PV-ADSP4-S2 (Stecker)



**MC4-Evo 2 Kabelkupplung**

PV-KBT4-EVO 2 (Buchse)



PV-KST4-EVO 2 (Stecker)



**MC4-Evo 2 Aufbaudosen**

PV-ADB4-EVO 2 (Buchse)



PV-ADS4-EVO 2 (Stecker)



**Kabel**

**Querschnitt: (mm<sup>2</sup>)**

2,5  4  6  10

**Gesamtlänge der Leitung**

cm

**Steckverbinder 2**

**MC4 Kabelkupplung**

PV-KBT4 (Buchse)



PV-KST4 (Stecker)



**MC4 Aufbaudosen**

PV-ADBP4-S2 (Buchse)



PV-ADSP4-S2 (Stecker)



**MC4-Evo 2 Kabelkupplung**

PV-KBT4-EVO 2 (Buchse)



PV-KST4-EVO 2 (Stecker)



**MC4-Evo 2 Aufbaudosen**

PV-ADB4-EVO 2 (Buchse)



PV-ADS4-EVO 2 (Stecker)





Steckverbinder 1



Kabel



Steckverbinder 2

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





● Staubli Standorte ○ Vertretungen / Agenten

# Weltweite Präsenz des Staubli-Konzerns

[www.staubli.com](http://www.staubli.com)