FAST MOVING TECHNOLOGY

STÄUBLI

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

可再生能源 | 太阳能发电

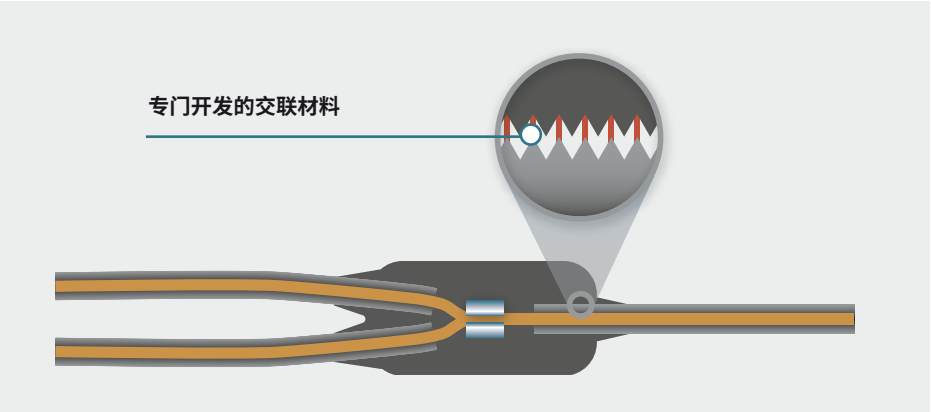
CN

直流侧连接解决方案

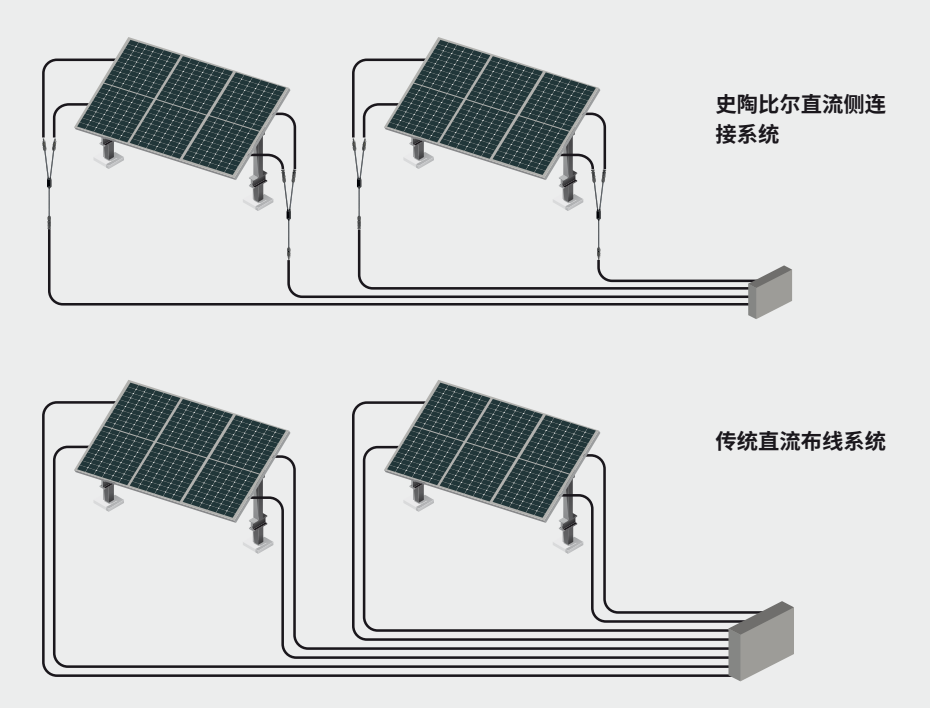
性能卓越的光伏系统eBOS部件

史陶比尔直流连接系统具备一流的质量和出色的性能。
在生产过程中采用特殊硫化技术，拥有最高防护等级，即使在恶劣气候条件下，也能提供卓越性能。

全球独一无二的硫化工艺



材料用量少，装配时间短



产品特性和收益

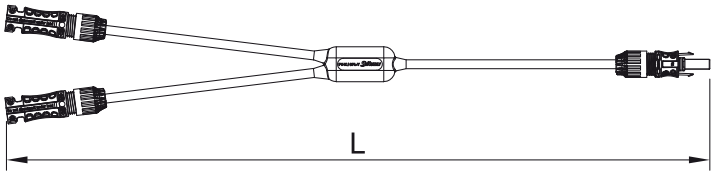
产品特性和优势	客户收益
采用外壳设计理念（硫化工艺）	性能卓越产品可靠性 • 产品耐用 • 卓越绝缘性能 • 抵御恶劣环境
产品安全经过认证	产品安全和可靠 • 符合相关行业标准（2PfG 1911, 2PfG 2380） • 经独立第三方测试
业绩记录	久经验证的可靠性 • 基于出货数据（>4 GW） • 系统可在恶劣环境和条件下运行
原版MC4-Evo 2 连接器	一流的电连接技术 • 运行更可靠、更持久 • 降低系统停机时间和功率损耗

解决方案特点和优势	客户收益
降低总体拥有成本	相比传统直流布线系统节省成本 • 减少材料和部件用量（优化CAPEX） • 降低运维成本（优化OPEX）
即插即用	与现场安装相比，节约时间和成本 • 自带线束，即用型产品设计 • 减少因安装不当而导致的潜在故障风险
史陶比尔信誉保障	广受认可的史陶比尔品质 • 值得信赖的产品和解决方案 • 优质零部件供应商
欧洲设计和 可持续制造	满足ESG高标准要求 • 高 品质 • 可持续供应链和低碳足迹

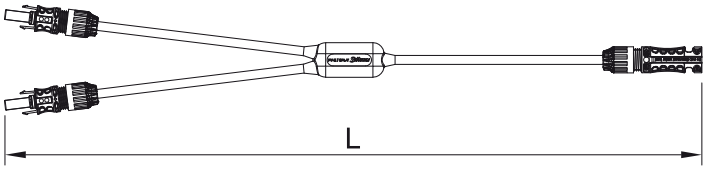
Y-SPLITTER

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

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



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



技术参数	
连接器系统	**MC4-Evo 2**
额定电压	**DC 1500 V**
测试电压	**8 kV**
安全等级	**II**
过电压类别/ 污染等级	**CAT III/3**
互插仅限于原版史陶比尔连接器产品	**原版MC4电缆和板端连接器** **原版MC4-Evo 2电缆和板端连接器**
环境温度范围	**-40°C ... +85°C**
运输/存储 温度范围	**-30°C ... +60°C**
运输/存储 相对湿度	**< 70%**
防护等级(IP), 插合 未插合	**IP65/IP68 (1 m, 1 h)** **IP2X**
绝缘材料	**PA, EVA, XLPE**
触头材质	**铜、镀锡**
接触电阻	**< 0.5 mΩ**
通过TÜV莱茵2PfG 1913 认证	**R 60164319**

MC4-Evo 2 Y-Splitter已通过TÜV莱茵认证，可确保光伏组串的持久和稳定连接：低能耗，低发热；坚固外壳，安全等级IP68（1m，1h）；电缆截面积可达 6 mm^2。

订货号	型号	TÜV Rheinland (2PfG 1913)		电缆长度	连接器系统	输入连接器	输出连接器	认证
		DC V	A	L (cm)				TÜV
32.0333	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15EPP/ES-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	插头 (2 ×)	插座 (1 ×)	×
32.0334	PV-K/SPL-Y-6-15/15-15ESS/EP-0050	1500	53	50	MC4-Evo 2	插座 (2 ×)	插头 (1×)	×

MA

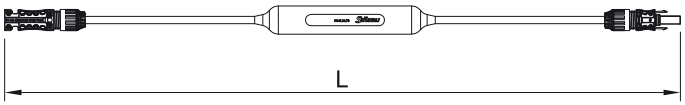
安装说明 MA706

www.staubli.com/electrical

IN-LINE FUSE

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

PV-K/ILF3...



技术参数	
连接器系统	MC4-Evo 2
额定电压	DC 1500 V
测试电压	8 kV
安全等级	II
过电压类别/ 污染等级	CAT III/3
互插仅限于原版史陶比尔连接器产品	原版MC4电缆和板端连接器 原版MC4-Evo 2电缆和板端连接器
额定电流 gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
环境温度范围	-40°C ... +50°C
运输/存储 温度范围	-40°C ... +50°C
运输/存储 相对湿度	< 70%
防护等级(IP), 插合 未插合	IP65/IP68 (1 m, 1 h) IP2X
绝缘材料	PA, EVA, XLPE
触头材质	铜、镀锡
接触电阻	< 0.25 mΩ
通过TÜV莱茵2PfG 2380认证	R 60163375

相比于传统的欧米茄夹式连接，MC4-Evo 2 In-Line-Fus (PV-K/ILF3)采用压接式，能够确保连接的长期稳定性：低能耗，低发热；坚固外壳，安全等级IP68 (1m, 1h)；电缆截面积可达6 mm²。

订货号	型号	TÜV Rheinland (2PfG 2380)		电缆长度	连接器系统	认证
		DC V	A	L (cm)		TÜV
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	×

MA

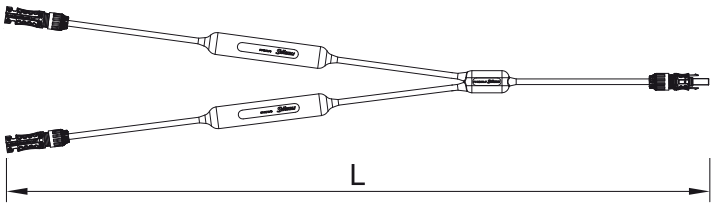
安装说明 MA707

www.staubli.com/electrical

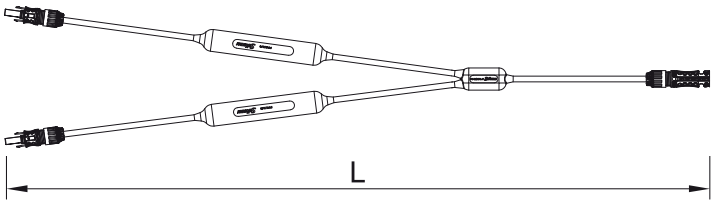
Y-SPLITTER + IN-LINE FUSE

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

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



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



技术参数	
连接器系统	**MC4-Evo 2**
额定电压	**DC 1500 V**
测试电压	**8 kV**
安全等级	**II**
过电压类别/ 污染等级	**CAT III/3**
互插仅限于原版史陶比尔连接器产品	**原版MC4电缆和板端连接器** **原版MC4-Evo 2电缆和板端连接器**
额定电流 gPV	4 A 15 A 5 A 20 A 6 A 25 A 10 A 30 A
环境温度范围	**-40°C ... +50°C**
运输/存储 温度范围	**-40°C ... +50°C**
运输/存储 相对湿度	**< 70%**
防护等级(IP), 插合 未插合	**IP65/IP68 (1 m, 1 h)** **IP2X**
绝缘材料	**PA, EVA, XLPE**
触头材质	**铜、镀锡**
接触电阻	**< 0.25 mΩ**
通过TÜV莱茵1913和 2PfG 2380 认证	**进行中**

把MC4-Evo 2 Y-Splitter 和 In-line Fuse 集成在一个产品上具有多种独特优势。
确保光伏组串的持久和稳定连接：低能耗，低发热；坚固外壳，安全等级IP68 (1m, 1h)；电缆截面积可达 6 mm²。

订货号	型号	TÜV Rheinland (2PfG 2380 and 2PfG 1913)		电缆长度	连接器系统	输入连接器	输出连接器	认证
		DC V	A	L (cm)				TÜV
32.0373	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-PPS	1500	4	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0374	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-4/6/E-SSP	1500	4	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0375	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-PPS	1500	5	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0376	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-5/6/E-SSP	1500	5	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0377	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-PPS	1500	6	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0378	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-6/6/E-SSP	1500	6	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0379	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-PPS	1500	10	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0380	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-10/6/E-SSP	1500	10	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0381	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-PPS	1500	15	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0382	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-15/6/E-SSP	1500	15	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0383	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-PPS	1500	20	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0384	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-20/6/E-SSP	1500	20	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0391	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-PPS	1500	25	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0392	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-25/6/E-SSP	1500	25	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×
32.0393	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-PPS	1500	30	84	MC4-Evo 2	插座 (1 ×)	插头 (2 ×)	×
32.0394	PV-K-SPL-Y/2-ILF3-30/6/E-SSP	1500	30	84	MC4-Evo 2	插头 (1 ×)	插座 (2 ×)	×

MA

安装说明 MA715

www.staubli.com/electrical

标准电缆线束线束

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

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

这些延长线束将光伏零部件连接到光伏系统中将光伏零部件连接到光伏系统中。经 IEC 62930 认证的光伏直流预安装线束。请查看安装规格。

技术参数	
连接器系统	MC4 / MC4-Evo 2
额定电压 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
环境温度	-40 °C...+85 °C (IEC) -40 °C...+85 °C (UL)
运输/存储温度范围	-30 °C/+60 °C
运输/存储相对湿度	< 70 %
安全须知	禁止负载情况下插合和分离
配套连接器： 只能使用原版史陶比尔连接器！	

[1)] IEC DC 1500 V：仅用于可限制人员进出的的光伏系统。

注意事项
插合连接器时，必须确保产品的额定电流和额定电压与配套使用的连接器相匹配。请遵循所用连接器安装说明中的信息。

订货号	电缆长度	电缆截面积	连接器系统
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		

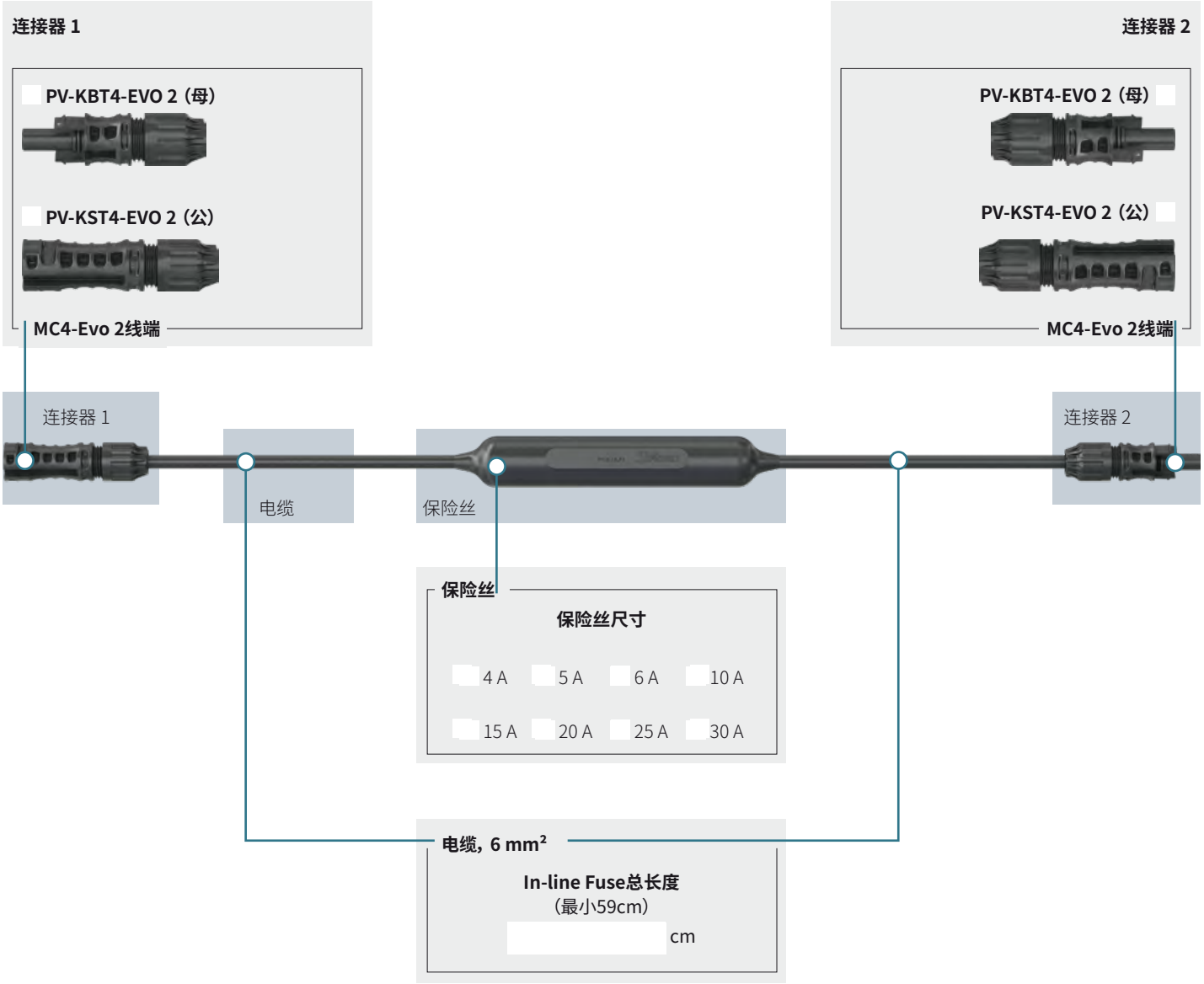
MA

安装说明 MA711

www.staubli.com/electrical

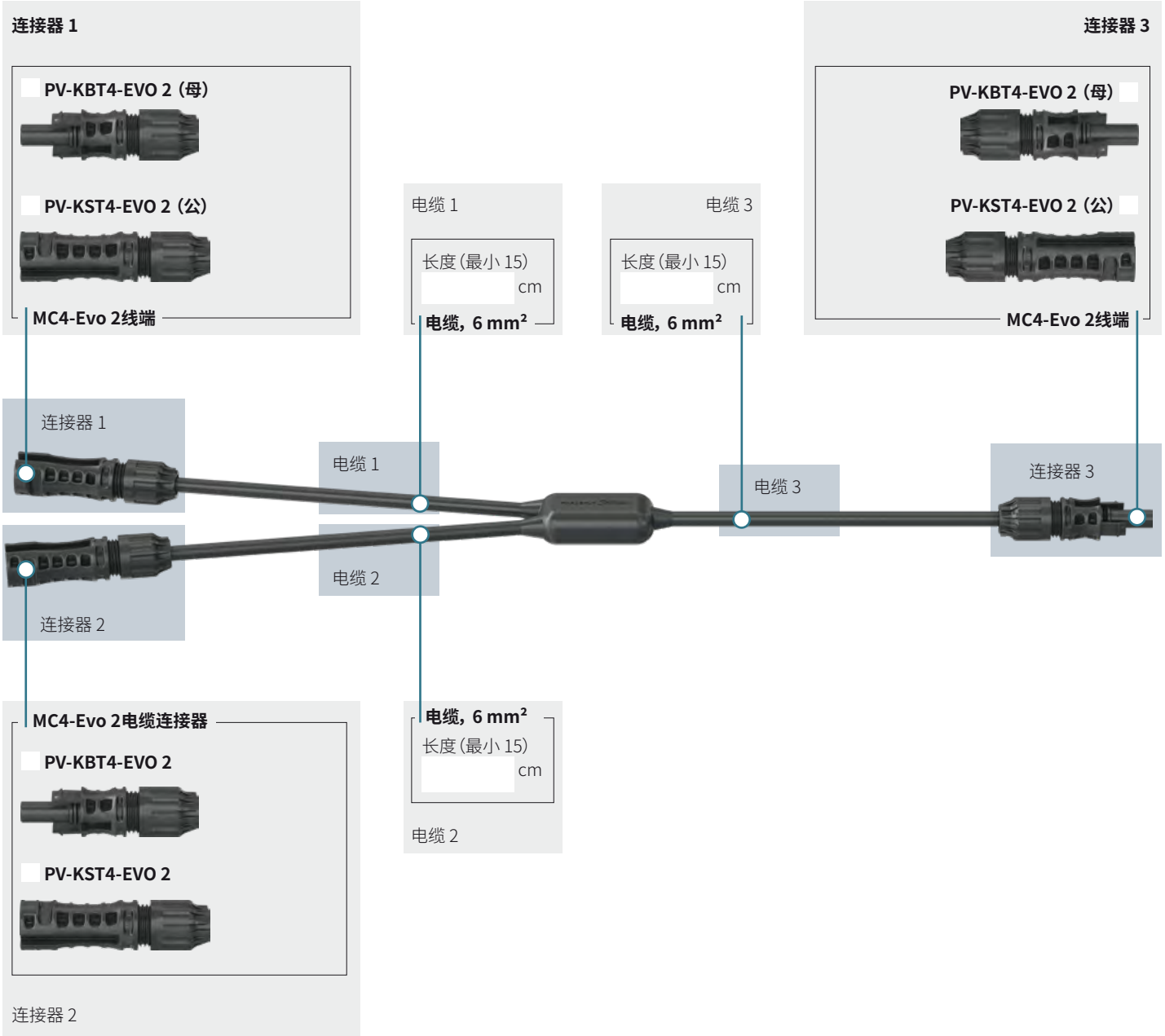
根据客户需求及应用参数，定制线束

符合您需求的MC4-Evo 2 In-line Fuse (PV-K/ILF3)

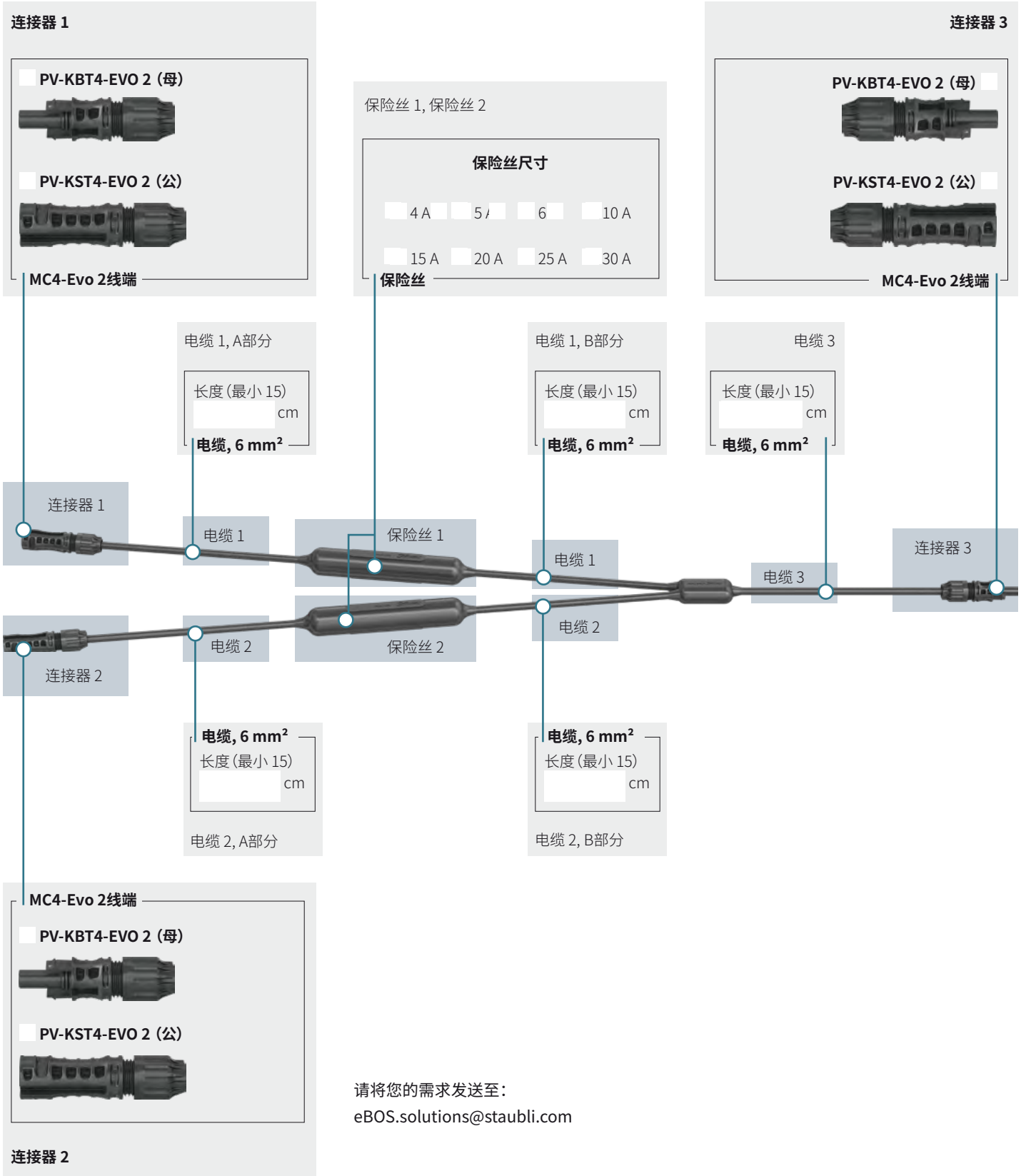


请将您的需求发送至：
eBOS.solutions@staubli.com

符合您需求的MC4-Evo 2 Y-Splitter (SPL-Y)



符合您需求的 MC4-Evo 2 Y-Splitter + In-line Fuse (PV-K/SPL-Y/ILF3)



请将您的需求发送至：
eBOS.solutions@staubli.com

符合您需求的电缆延长线

第一侧

MC4电缆连接器

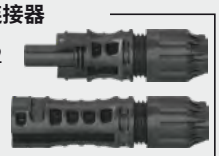
☐ PV-KBT4

☐ PV-KST4

MC4-Evo 2电缆连接器

☐ PV-KBT4-EVO 2

☐ PV-KST4-EVO 2



MC4 面板插座

☐ PV-ADBP4-S2

☐ PV-ADSP4-S2

MC4-Evo 2 面板插座

☐ PV-ADB4-EVO 2

☐ PV-ADS4-EVO 2

MC4-Evo stor

☐ PV-KBT4-EVO ST

☐ PV-KST4-EVO ST

电缆

电缆截面积 (mm²)：

☐ 4 mm ☐ 6 mm

电缆延长线长度：
(电缆依据IEC62930认证)

_____ cm

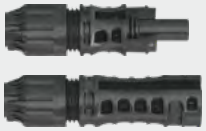
第二侧

MC4电缆连接器

PV-KBT4 ☐

PV-KST4 ☐

MC4-Evo 2电缆连接器



PV-KBT4-EVO 2 ☐

PV-KST4-EVO 2 ☐

电缆接线头

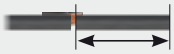
Ø _____ ☐

Ø _____ ☐

线束端套管

Ø _____ ☐

Ø _____ ☐



部分剥除 ☐

导线长度 _____ (最大45毫米)

未剥线 ☐

请将您的需求发送至：
eBOS.solutions@staubli.com

PV Sol MC4-Evo 2 ILF+Y-SPL 11014106-cn F 07.2024

● 史陶比尔公司 ○ 代表处/代理商

史陶比尔集团
在全球的分布

www.staubli.com

Staubli是Stäubli International AG 的商标，在瑞士和其他国家均已注册。
我们保留不预先通知而修改产品规格的权利。© Stäubli 2024.
ec.marcom@staubli.com | 图片来源: Stäubli