

# 原版MC4-Evo 2000

可再生能源 | 太阳能发电

CN



# MC4-Evo 2000 连接器

## 绝缘件和压接触头



母电缆连接器PV-KBT4-EVO 2000



公电缆连接器PV-KST4-EVO 2000

2000 V 项目的首选连接器：

- 结合了原版 MC4 和原版 MC4-Evo 2 久经考验的优秀特性。
- 经批准, 可适用于电压高达直流 2000V 的应用场景。
- 具有降低度电成本 (LCOE) 的巨大潜力。
- 市场先锋: 获得 TÜV Rheinland 和 UL 双认证。
- 久经考验的 MULTILAM 技术具有长期稳定性, 保证连接器在整个使用寿命期间始终保持低功率损耗。
- 全球各地的光伏电站中已使用 50 多亿个史陶比尔连接器。
- 与 MC4 系列产品中可适配的产品以及合适

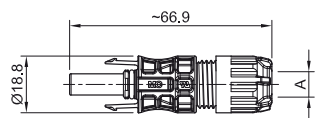
的导线共同使用。

- 适用于现场组装和工厂组装。
- 可使用史陶比尔现有工具进行装配。

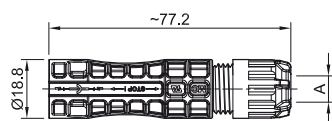
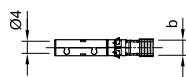
## 技术参数

技术参数	
环境温度范围 (IEC)	-40 °C ... +85 °C
操作温度范围 (UL)	-40 °C ... +85 °C
温度上限	115 °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, 已插合	IP65/IP68 (1 米, 1 小时)
防护等级, 未插合	IP2X
过电压类别	III
等级 (IEC)	II
连接器接触电阻	< 0.2 mΩ
额定脉冲电压	27.2 kV (直流 2000 V)
系统	MULTILAM
连接类型	压接
触头材质	铜、镀锡
绝缘材料	PC
锁紧系统	锁紧型
阻燃等级符合 UL94 标准	V0 级
内部盐雾测试符合 IEC60068-2-52 (测试方法6)	是
TÜV-Rheinland 认证证书编号 (2PFG 2925/01.23)	R 50608124
UL 认证证书编号 (UL6703 和 CSA C22.2 No. 182.5) (cULus 认证和 UL 认可)	E343181
温度等级符合 IEC TS 63126 的规定。	2 级

尺寸图



母电缆连接器PV-KBT4-EVO 2000



公电缆连接器PV-KST4-EVO 2000



## 订购信息

订货号	型号	插座	插头	电缆外径	2PFG 2925/01.23			UL 6703			认证	
					A (mm)	mm <sup>2</sup>	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV
32.0484P0001	PV-KBT4-EVO HV2/6X	×		5.5 – 7.4	4	2000	42				×	×
					6	2000	47					
								12	2000	39		
								10	2000	50		
32.0485P0001	PV-KST4-EVO HV2/6X		×	5.5 – 7.4	4	2000	42				×	×
					6	2000	47					
								12	2000	39		
								10	2000	50		
32.0482P0001	PV-KBT4-EVO HV2/6II	×		7.0 – 8.8	4	2000	42				×	×
					6	2000	47					
								12	2000	39		
								10	2000	50		
32.0483P0001	PV-KST4-EVO HV2/6II		×	7.0 – 8.8	4	2000	42				×	×
					6	2000	47					
								12	2000	39		
								10	2000	50		
32.0488P0001	PV-KBT4-EVO HV2/10X	×		5.5 – 7.4	10	2000	58				×	×
								8	2000	70		
32.0489P0001	PV-KST4-EVO HV2/10X		×	5.5 – 7.4	10	2000	58				×	×
								8	2000	70		
32.0486P0001	PV-KBT4-EVO HV2/10II	×		7.0 – 8.8	10	2000	58				×	×
								8	2000	70		
32.0487P0001	PV-KST4-EVO HV2/10II		×	7.0 – 8.8	10	2000	58				×	×
								8	2000	70		

### 说明:

如需获取更多关于电缆格兰头的信息, 请参考相应的装配说明(参见“更多信息”)。

### 说明:

未插合的连接器必须配备史陶比尔保护帽, 以防止污染。有关史陶比尔保护帽的订购信息, 请查阅相应的目录(参见“更多信息”)。

## 更多信息



### 工具和配件

有关史陶比尔工具和配件, 请咨询:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → 中文 → 目录 → **产品和配件**



### 装配说明

有关“连接器 MC4-Evo 2000”的装配说明, 请咨询:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → 中文 → 装配信息 → **MA719**

# MC4-Evo 2000 连接器

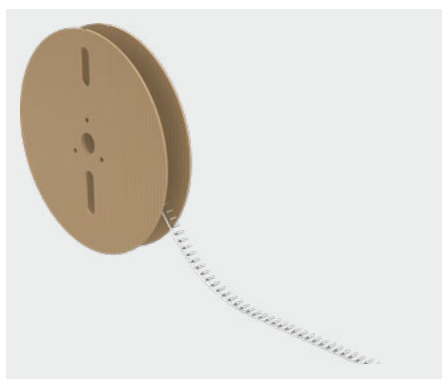
## 进料带上的绝缘件和压接触头



母电缆连接器PV-KBT4-EVO 2000



公电缆连接器PV-KST4-EVO 2000



带端子的进料带

2000 V 项目的首选连接器：

- 结合了原版 MC4 和原版 MC4-Evo 2 久经考验的优秀特性。
- 经批准, 可适用于电压高达直流 2000V 的应用场景。
- 具有降低度电成本 (LCOE) 的巨大潜力。
- 市场先锋: 获得 TÜV Rheinland 和 UL 双认证。
- 久经考验的 MULTILAM 技术具有长期稳定性, 保证连接器在整个使用寿命期间始终保持低功率损耗。
- 全球各地的光伏电站中已使用 50 多亿个史陶比尔连接器。
- 与 MC4 系列产品中可适配的产品以及合适的导线共同使用。
- 适用于现场组装和工厂组装。
- 可使用史陶比尔现有工具进行装配。

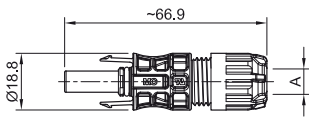
## 技术参数

技术参数	
环境温度范围 (IEC)	-40 °C ... +85 °C
操作温度范围 (UL)	-40 °C ... +85 °C
温度上限	115 °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, 已插合	IP65/IP68 (1 米, 1 小时)
防护等级, 未插合	IP2X
过电压类别	III
等级 (IEC)	II
连接器接触电阻	< 0.2 mΩ
额定脉冲电压	27.2 kV (直流 2000 V)
连接系统	MULTILAM
连接类型	压接

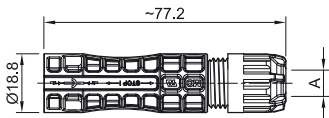
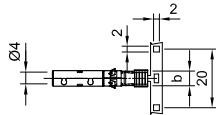
技术参数

触头材质	铜、镀锡
绝缘材料	PC
锁紧系统	锁紧型
阻燃等级符合 UL94 标准	V0 级
内部盐雾测试符合 IEC60068-2-52 (测试方法6)	是
TÜV-Rheinland 认证证书编号 (2PFG 2925/01.23)	R 50608124
UL 认证证书编号 (UL6703 和 CSA C22.2 No. 182.5) (cULus 认证和 UL 认可)	E343181
温度等级符合 IEC TS 63126 的规定。	2 级

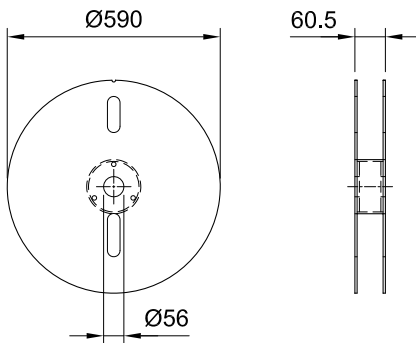
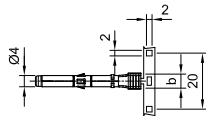
尺寸图



母电缆连接器PV-KBT4-EVO 2000



公电缆连接器PV-KST4-EVO 2000



带端子的进料带

## 订购信息

订货号	型号	插座	插头	电缆外径	2PFG 2925/01.23			UL 6703			认证		每卷盘的端子数
					A (mm)	mm <sup>2</sup>	DC V	A	AWG	DC V	A	TÜV	
32.0484P2000	PV-KBT4-EVO HV2/6X	×		5.5 – 7.4	4	2000	42				×	×	2000
					6	2000	47						
								12	2000	39			
								10	2000	50			
32.0485P2000	PV-KST4-EVO HV2/6X		×	5.5 – 7.4	4	2000	42				×	×	2000
					6	2000	47						
								12	2000	39			
								10	2000	50			
32.0482P2000	PV-KBT4-EVO HV2/6II	×		7.0 – 8.8	4	2000	42				×	×	2000
					6	2000	47						
								12	2000	39			
								10	2000	50			
32.0483P2000	PV-KST4-EVO HV2/6II		×	7.0 – 8.8	4	2000	42				×	×	2000
					6	2000	47						
								12	2000	39			
								10	2000	50			
32.0488P1500	PV-KBT4-EVO HV2/10X	×		5.5 – 7.4	10	2000	58				×	×	1500
								8	2000	70			
32.0489P1500	PV-KST4-EVO HV2/10X		×	5.5 – 7.4	10	2000	58				×	×	1500
								8	2000	70			
32.0486P1500	PV-KBT4-EVO HV2/10II	×		7.0 – 8.8	10	2000	58				×	×	1500
								8	2000	70			
32.0487P1500	PV-KST4-EVO HV2/10II		×	7.0 – 8.8	10	2000	58				×	×	1500
								8	2000	70			

### 说明:

如需获取更多关于电缆格兰头的信息, 请参考相应的装配说明(参见“更多信息”)。

### 说明:

未插合的连接器必须配备史陶比尔保护帽, 以防止污染。有关史陶比尔保护帽的订购信息, 请查阅相应的目录(参见“更多信息”)。



## 更多信息



### 工具和配件

有关史陶比尔工具和配件, 请咨询:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → 中文 → 目录 → **产品和配件**



### 装配说明

有关“连接器 MC4-Evo 2000”的装配说明, 请咨询:

[www.staubli.com/re-downloads.html](http://www.staubli.com/re-downloads.html) → 中文 → 装配信息 → **MA719**







● 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](http://www.staubli.com)