

BosCon 连接器

可再生能源 | 太阳能发电

CN



BosCon 连接器, 标准长度



插座连接器 OPC16-CS...

- 适用于大尺寸铜导线 (3/0 AWG 至 500 MCM) 的光伏连接器。
- cULus 认证, 符合 UL6703 和 CSA22.2 No.
- 额定电压为 AC/DC 1500V, 电流高达 620A。
- 编码环提供 7 个位置的颜色和机械编码 (+、-、L1、L2、L3、PE、N)。
- 可在现场或工厂压接。安装所需使用的压接工具, 请参见安装说明 MA709。
- 美国制造。



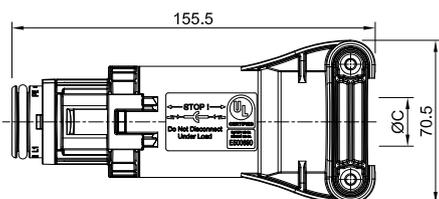
插头连接器 OPC16-CP...

技术参数

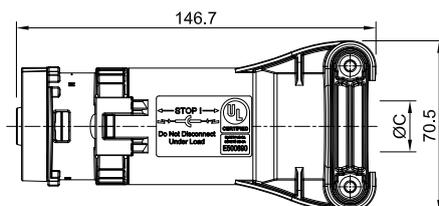
技术参数	
连接器系统	Ø 16 mm
额定电压	AC/DC 1500 V ¹⁾
额定电流	310 A (3/0 AWG) ²⁾ 360 A (4/0 AWG) ²⁾ 405 A (250 MCM) ²⁾ 445 A (300 MCM) ²⁾ 505 A (350 MCM) ²⁾ 545 A (400 MCM) ²⁾ 620 A (500 MCM) ²⁾
额定脉冲电压	16 kV
运输/存储温度范围	-30 °C...+60 °C
运输/存储相对湿度	< 70 %
最高操作温度 (MOT)	+90 °C ²⁾
防护等级, 已插合	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
防护等级, 未插合	IP2X
过压类别/污染等级	CAT III/3
连接器接触电阻	< 0.25 mΩ
连接器公母极性	插座 = 正极 插头 = 负极
锁紧系统	锁紧型
触头系统	MULTILAM
连接方式	压接
安全须知	禁止负载情况下插合和分离
触头材质	铜, 镀银
绝缘材质	PA
阻燃等级	UL94-V0
依据 UL 6703 和 CSA C22.2 No. 182.5 获得 UL 认证 (cULus Listed) ³⁾	E500690

- ¹⁾ 有关适用的电缆直径, 请参见安装说明 MA709中的表 1。
²⁾ 工程方面的考虑: 与应用相关的额定电流必须在产品的最终用途中检验, 且不得超过最高操作温度。
³⁾ 只有按照安装说明 MA 709规定的方式进行装配时, 连接器才被视为符合 UL6703 第1版标准 (订日期 06/10/2021)。

尺寸图



插座连接器 OPC16-CS...



插头连接器 OPC16-CP...

BosCon 连接器, 标准长度

订购信息

订货号	型号	插座	插头	导体截面积		电缆外径 mm	颜色*
				AWG	MCM		
55000654-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/I-*	×		3/0		17.3 – 22.8	
55000655-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/I-*		×				
55000656-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/I-*	×		4/0			
55000657-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/I-*		×				
55000658-*	OPC16-CS/HS-250MCM/I-*	×			250		
55000659-*	OPC16-CP/HS-250MCM/I-*		×				
55000660-*	OPC16-CS/HS-300MCM/I-*	×			300		
55000661-*	OPC16-CP/HS-300MCM/I-*		×				
55000590-*	OPC16-CS/HS-350MCM/I-*	×			350		
55000589-*	OPC16-CP/HS-350MCM/I-*		×				
55000596-*	OPC16-CS/HS-3/0AWG/II-*	×		3/0		22.8 – 24.8	
55000595-*	OPC16-CP/HS-3/0AWG/II-*		×				
55000598-*	OPC16-CS/HS-4/0AWG/II-*	×		4/0			
55000597-*	OPC16-CP/HS-4/0AWG/II-*		×				
55000650-*	OPC16-CS/HS-250MCM/II-*	×			250		
55000651-*	OPC16-CP/HS-250MCM/II-*		×				
55000632-*	OPC16-CS/HS-300MCM/II-*	×			300		
55000633-*	OPC16-CP/HS-300MCM/II-*		×				
55000634-*	OPC16-CS/HS-350MCM/II-*	×			350		
55000635-*	OPC16-CP/HS-350MCM/II-*		×				
55000668-*	OPC16-CS/HS-400MCM/II-*	×			400		
55000669-*	OPC16-CP/HS-400MCM/II-*		×				
55000670-*	OPC16-CS/HS-500MCM/II-*	×			500		
55000671-*	OPC16-CP/HS-500MCM/II-*		×				

订货号	型号	插座	插头	导体截面积		电缆外径 mm	颜色*
				AWG	MCM		
55000874-*	OPC16-CS/HS-250MCM/III-*	×			250	24.8 – 27.5	
55000875-*	OPC16-CP/HS-250MCM/III-*		×				
55000876-*	OPC16-CS/HS-300MCM/III-*	×			300		
55000877-*	OPC16-CP/HS-300MCM/III-*		×				
55000662-*	OPC16-CS/HS-350MCM/III-*	×			350		
55000663-*	OPC16-CP/HS-350MCM/III-*		×				
55000664-*	OPC16-CS/HS-400MCM/III-*	×			400		
55000665-*	OPC16-CP/HS-400MCM/III-*		×				
55000666-*	OPC16-CS/HS-500MCM/III-*	×			500		
55000667-*	OPC16-CP/HS-500MCM/III-*		×				

注释:

* 添加所需的颜色代码

有关适用的电缆格兰头范围的详细信息, 请查看 MA709。

更多信息



装配说明

有关“BosCon 连接器”的装配说明, 请参考:

www.staubli.com/re-downloads.html → 中文 → 装配信息 → MA709

BosCon 电缆连接器, 加长版加长版



- 标准 BosCon 连接器的绝缘外壳加长版本。
- 美国制造。

插座连接器 OPC16-CSXL...



插座连接器 OPC16-CPXL...

技术参数

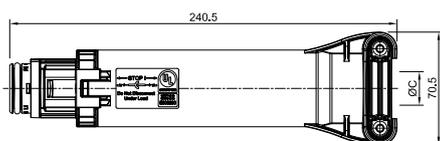
技术参数	
连接器系统	Ø 16 mm
额定电压	AC/DC 1500 V ¹⁾
额定电流	310 A (3/0 AWG) ²⁾ 360 A (4/0 AWG) ²⁾ 405 A (250 MCM) ²⁾ 445 A (300 MCM) ²⁾ 505 A (350 MCM) ²⁾ 545 A (400 MCM) ²⁾ 620 A (500 MCM) ²⁾
额定脉冲电压	16 kV
运输/存储温度范围	-30 °C...+60 °C
运输/存储相对湿度	< 70 %
最高操作温度 (MOT)	+90 °C ²⁾
防护等级, 已插合	IP65/IP68 (1 m, 1 h)
防护等级, 未插合	IP2X
过压类别/污染等级	CAT III/3
连接器接触电阻	< 0.25 mΩ
连接器公母极性	插座 = 正极 插头 = 负极
锁紧系统	锁紧型
触头系统	MULTILAM
连接方式	压接
安全须知	禁止负载情况下插合和分离
触头材质	铜, 镀银
绝缘材质	PA
阻燃等级	UL94-V0
依据 UL 6703 和 CSA C22.2 No. 182.5 获得 UL 认证 (cULus Listed) ³⁾	E500690

¹⁾ 有关适用的电缆直径, 请参见安装说明 MA709 中的表 1。

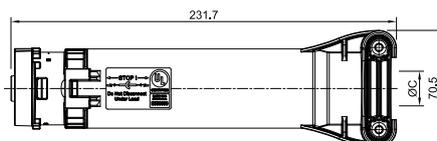
²⁾ 工程方面的考虑: 与应用相关的额定电流必须在产品的最终用途中检验, 且不得超过最高操作温度。

³⁾ 只有按照安装说明 MA709 规定的方式进行组装时, 连接器才被视为符合 UL6703 第1版标准 (订日期 06/10/2021)。

尺寸图



插座连接器 OPC16-CSXL...



插座连接器 OPC16-CPXL...

BosCon 电缆连接器, 加长版

订购信息

订货号	型号	插座	插头	导体截面积		电缆外径 mm	颜色*		
				AWG	MCM				
55000672-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/I-*	×		3/0		17.3 - 22.8			
55000673-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/I-*		×						
55000674-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/I-*	×		4/0					
55000675-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/I-*		×						
55000676-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/I-*	×			250				
55000677-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/I-*		×						
55000678-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/I-*	×			300				
55000679-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/I-*		×						
55000748-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/I-*	×			350				
55000749-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/I-*		×						
55000614-*	OPC16-CSXL/HS-3/0AWG/II-*	×		3/0				22.8 - 24.8	
55000615-*	OPC16-CPXL/HS-3/0AWG/II-*		×						
55000616-*	OPC16-CSXL/HS-4/0AWG/II-*	×		4/0					
55000617-*	OPC16-CPXL/HS-4/0AWG/II-*		×						
55000652-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/II-*	×			250				
55000653-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/II-*		×						
55000693-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/II-*	×			300				
55000694-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/II-*		×						
55000695-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/II-*	×			350				
55000696-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/II-*		×						
55000686-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/II-*	×			400				
55000687-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/II-*		×						
55000688-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/II-*	×			500				
55000689-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/II-*		×						

订货号	型号	插座	插头	导体截面积		电缆外径 mm	颜色*
				AWG	MCM		
55000882-*	OPC16-CSXL/HS-250MCM/III-*	×			250	24.8 – 27.5	
55000883-*	OPC16-CPXL/HS-250MCM/III-*		×				
55000884-*	OPC16-CSXL/HS-300MCM/III-*	×			300		
55000885-*	OPC16-CPXL/HS-300MCM/III-*		×				
55000680-*	OPC16-CSXL/HS-350MCM/III-*	×			350		
55000681-*	OPC16-CPXL/HS-350MCM/III-*		×				
55000682-*	OPC16-CSXL/HS-400MCM/III-*	×			400		
55000683-*	OPC16-CPXL/HS-400MCM/III-*		×				
55000684-*	OPC16-CSXL/HS-500MCM/III-*	×			500		
55000685-*	OPC16-CPXL/HS-500MCM/III-*		×				

注释:

* 添加所需的颜色代码

有关适用的电缆格兰头范围的详细信息, 请查看 MA709。

更多信息



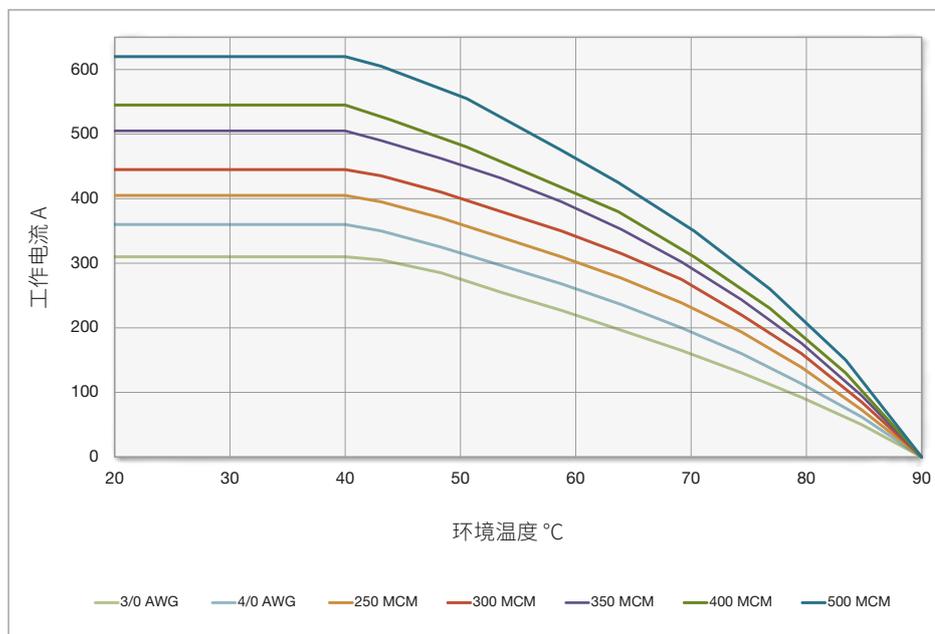
装配说明

有关“BosCon 连接器”的装配说明, 请参考:

www.staubli.com/re-downloads.html → 中文 → 装配信息 → MA709

降额曲线

BosCon 连接器的载流能力



测试按照 IEC60512-5-2 标准进行。衰减系数 0.9。测试值未经 UL 确认。

解锁工具



解锁工具 (OPC16-DT)

- 断开插合的插头连接器和插座连接器。

订购信息

订货号	型号	名称
55000788	OPC16-DT	解锁工具

更多信息



装配说明

有关“解锁工具”的装配说明, 请咨询:

www.staubli.com/re-downloads.html → 中文 → 装配信息 → MA709

防尘盖



用于插头连接器/插座连接器的防尘盖。

- 防尘盖用于临时防护未插合的连接器。
- 提供 IP54 防水防护。

订购信息

订货号	型号	适用于插座端	适用于插头端	材料
55000769	I-OPC16-DC	×	×	Si



● 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