

PerforMore 高压连接器

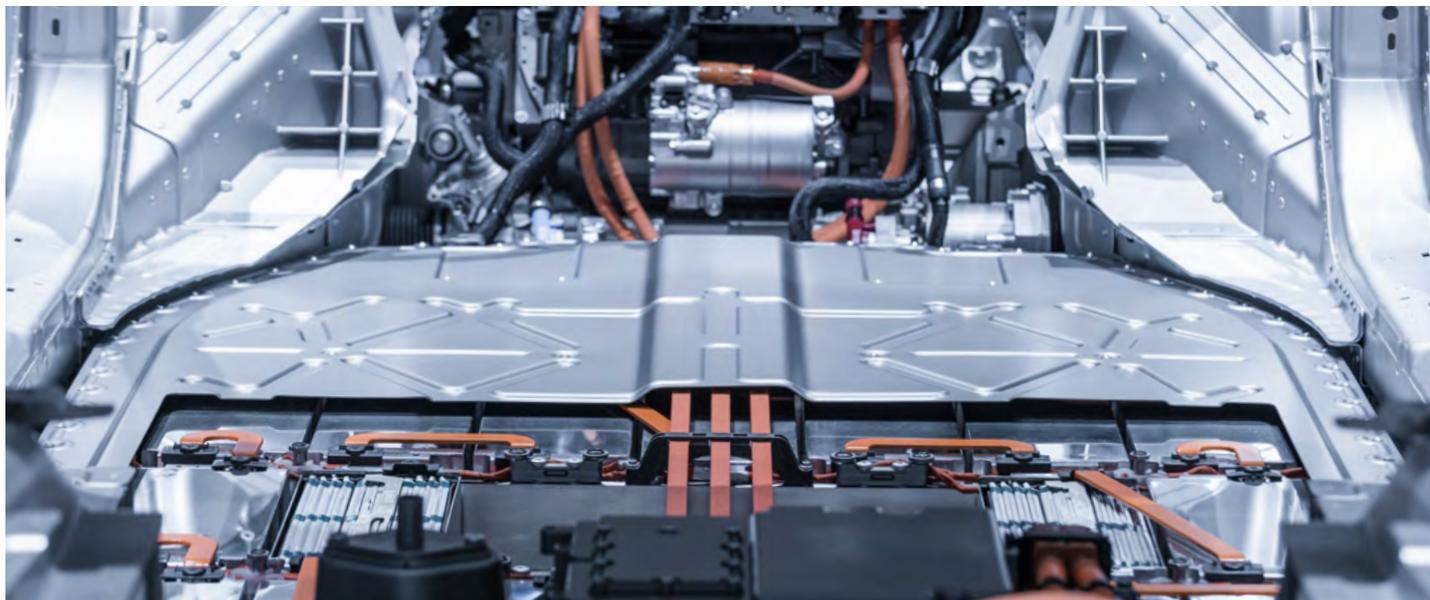
PerforMore | 工业连接器

CN



史陶比尔电连接器

专业连接成就优质性能



史陶比尔 (Stäubli) 集团是机电一体化解决方案全球专业供应商, 下设四大事业部: 电连接器、流体连接器、机器人和纺织机械。史陶比尔电连接器事业部是开创新电连接技术的全球领导者。

作为优质电触子、连接器系统和定制解决方案的领先制造商, 史陶比尔能将其几十年的经验应用于各行各业。有史陶比尔作为您的合作伙伴, 您尽可信赖我们所做每一件事的可靠性、忠诚度和杰出质量。

我们丰富的产品和服务系列专为满足最高安全和质量标准而设计, 可提供可靠持久的性能。即使在恶劣苛刻的环境中, 我们独树一帜久经考验的 MULTILAM 技术也能保证最高效率。史陶比尔电连接器适用于工业应用中所有类型的连接, 能安全可靠地实现高压性能。



史陶比尔集团
源自瑞士, 拥有 130 多年的经验积淀

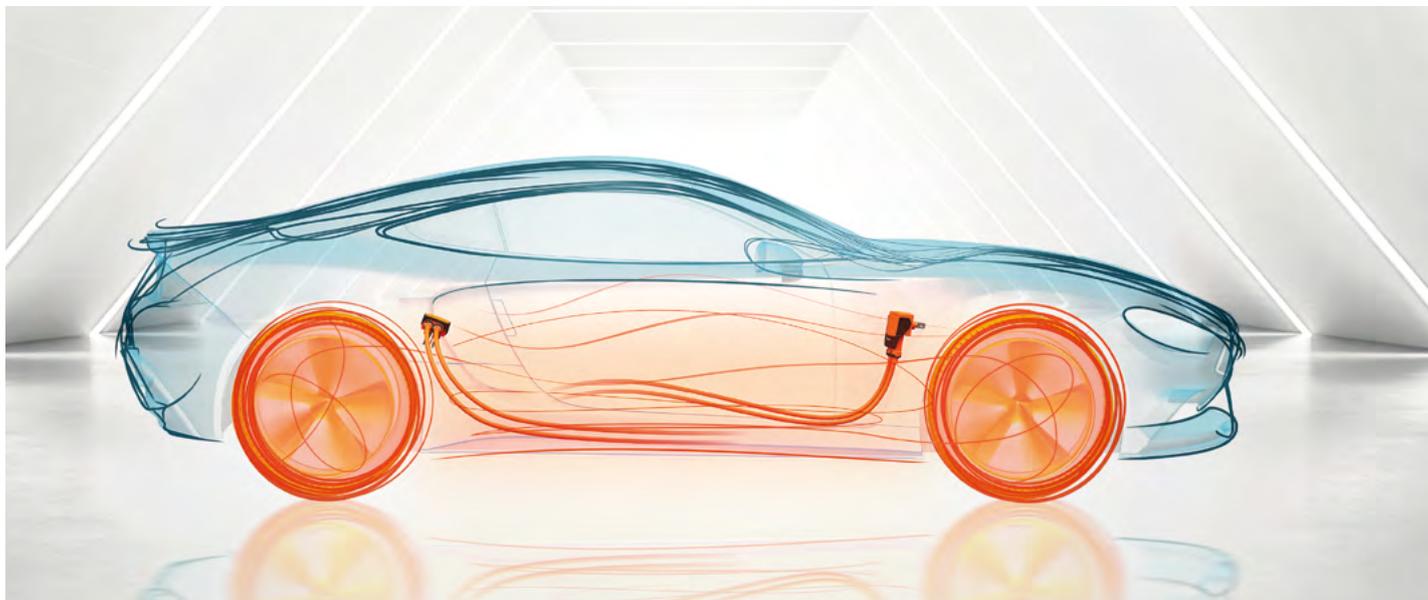


全球专业人才
在 28 个国家/地区
有 6,000 名员工



MULTILAM
超耐久可靠的电连接

应用和优势



PerforMore: 电力传动系统连接器

电动和混动动力系统要求连接器满足安全、可靠性和性能最高标准。

基于LV-215标准，史陶比尔设计开发的PerforMore连接器可以满足电动汽车最严格的连接要求。我们的紧凑型两极连接器是大功率充电 (HPC) 系统、高压电池、逆变器和高压配电装置 (HVDU) 的理想之选。

根据环境温度，PerforMore 能以最低功耗传输高达 600 A 的连续电流。Ø 10 mm 连接系统使用了我们久经考验的 MULTILAM 技术，具有抗振性、耐高温等特性，可以很好地满足电力传动系统的要求。

作为汽车行业资深合作伙伴，在为面向未来的交通工具开发可靠连接器时，我们始终高瞻远瞩。即使是最为雄心勃勃的目标，就算需要现场工作支持，我们也会努力提供超预期的定制化解决方案。

PerforMore 连接器是要求卓越效率、安全性和可靠性的车载应用不可或缺的组件。电力传动系统高压连接器是高性能车辆、商用车和工程机械的理想之选。

产品概述

PerforMore 优势概览

PerforMore 专为克服固有的操作困难、有限的安装空间、提高载流能力而设计,可以实现可靠的持续性电连接。

其紧凑的尺寸能更加有效地利用安装空间,同时满足高操作电压所需的所有电气间隙和爬电距离。PerforMore安装便捷,并且得益于两步解锁系统,拆卸也十分安全、方便。



独一无二的专利 MULTILAM 表带触指技术

载流能力高, 尺寸紧凑

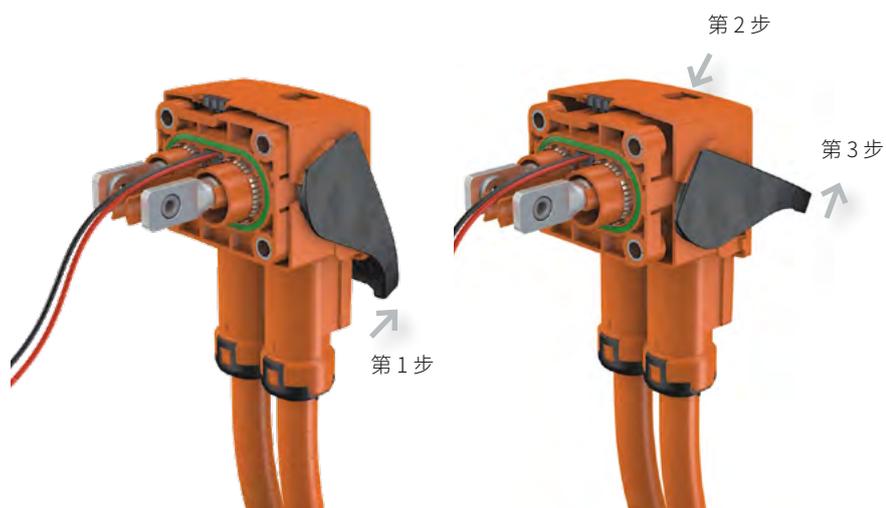
- 久经考验的 MULTILAM 表带触指技术
- 小尺寸 (10 mm) 高性能
- 接触电阻极小
- 长期可靠性
- 节约空间的直角连接器设计



IP68, IP6K9K

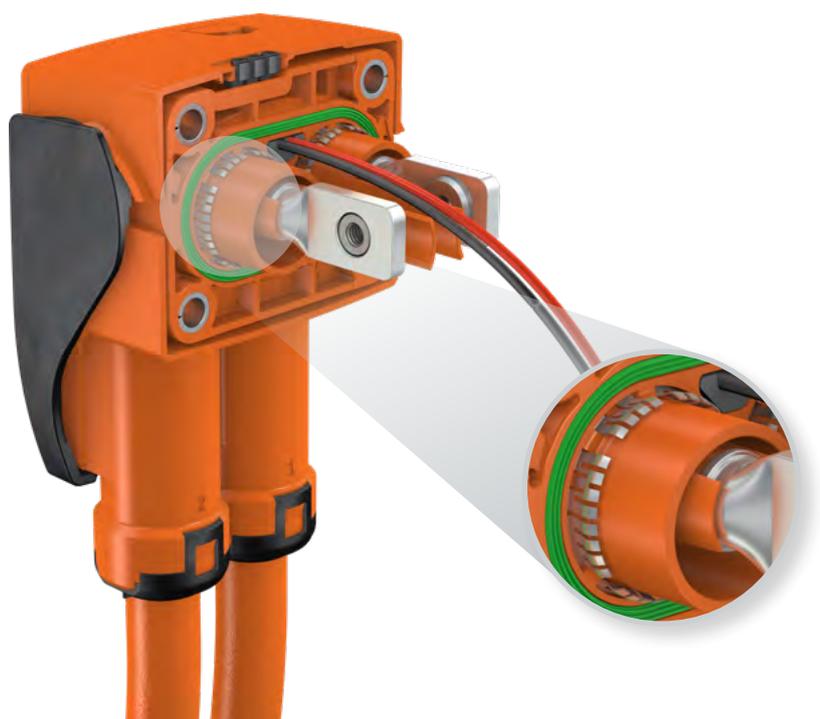
结实、安全和可靠

- 参照 IEC 60529 标准, 在插入状态下防水防尘 (IP68, IP6K9K)
- 在插入状态下能防止直径大于 12.5 mm (IP2X) 的固体异物进入
- 抗振性
- 适用于高达 180 °C 的工作温度



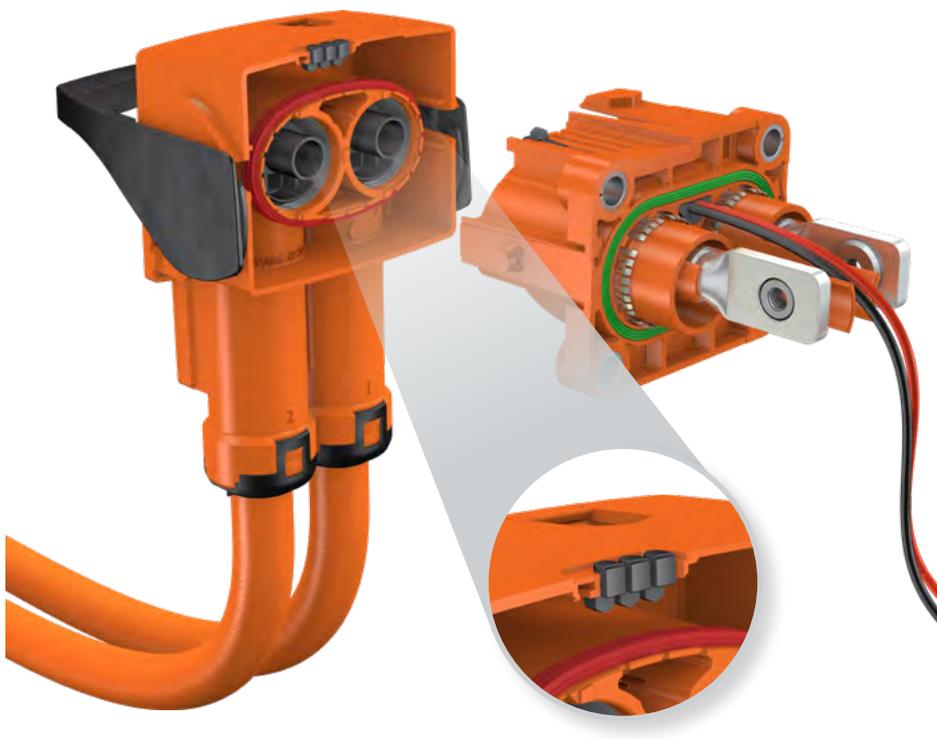
HVIL, 搭配两步解锁系统

- 高压联锁回路 (HVIL) 和电源触子断开的时间间隔能保证:
 - 即使在解锁过程第一阶段, 也会断开 HVIL
 - 只有在解锁程序第二步才会断开带电触子
- 防止意外断开, 因其可能会产生危及生命的电弧



高质量 EMC 屏蔽

- 多个接触点, 保证高屏蔽效能
- 360° 屏蔽: 屏蔽触子在电源触子周围均匀分布



机械编码和颜色编码

- 有四种不同的机械编码可选, 以防止误插
- 颜色编码系统能够保证安全性, 可快速识别相关连接器并配对



安装快速、简便和安全

适用于所有生产类型的电缆组件 (小型和大型系列)

- 得益于只有一种安装方向的预装电缆, 安装简单
- 预定义结构形状可防止错接, 更安全
- 大多数连接器交付时已预装, 减少了安装时间

技术参数

通用数据	
额定电流 LV-215	600 A @ 40 °C (df 1) ¹⁾ 475 A @ 70 °C (df 0.9) ¹⁾ 400 A @ 85 °C (LV-215, df 0.8) ¹⁾²⁾
额定电压	DC 1000 V
导体截面积	50 mm ² / 70 mm ² / 95 mm ² , 符合 LV-216-2《电动汽车高压屏蔽铠装电缆标准》
防护等级, 已插合 未插合	IP6K9K, IP68 (1 m; 1 h) IP2X
连接类型 (插针)	螺纹连接
连接类型 (插座)	压接 焊接
测试电压	AC 4260 V, 1 min/50 Hz
屏蔽, 符合 LV215-2	2 mHz 时 90 db (5 mΩ/m) 30 mHz 时 84 db (10 mΩ/m) 100 mHz 时 75 db (30 mΩ/m) 300 mHz 时 65 db (80 mΩ/m)
环境温度	焊接: -40 °C 到 +140 °C 压接: -40 °C 到 +120 °C
温度范围, 上限	焊接: +180 °C 压接: +120 °C
下限	-40 °C
振动	测试 IX: 商用车, 非簧载质量) (ISO16750-3)

具备编码或颜色代码的订购编号说明

针对某些特定产品, 其订购编号之后还有额外的代码:

15.0727C...*	
15.0727C1-*	编码 1
15.0727C2-*	编码 2
15.0727C3-*	编码 3
15.0727C4-*	编码 4
15.0727C...*	
15.0727C...-21	21 黑色
15.0727C...-23	23 蓝色
15.0727C...-25	25 绿色



装配说明 MA416、MA416-1、MA416-2

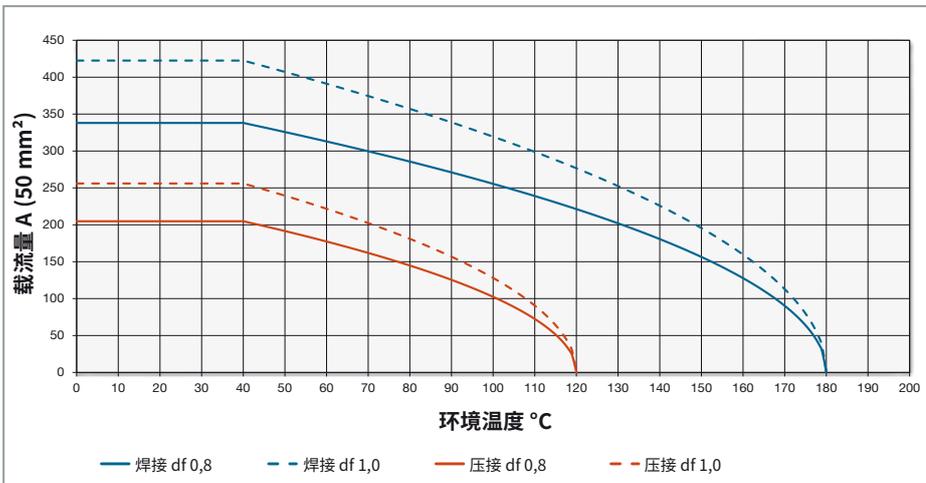
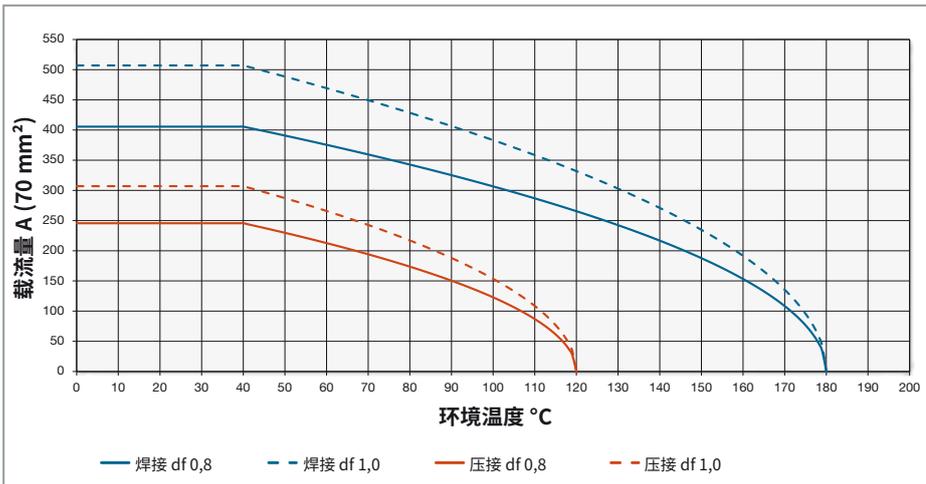
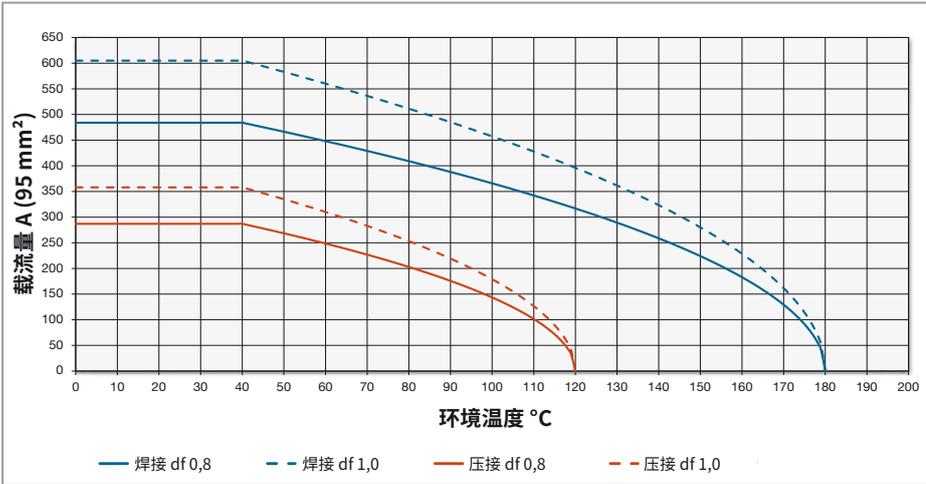
www.staubli.com/electrical

¹⁾ 取决于电缆和连接类型, df = 降额系数

²⁾ 根据参考 IEC 60512-5-2 的 LV215, 0.8 的 df 参照的是此标准

降额图

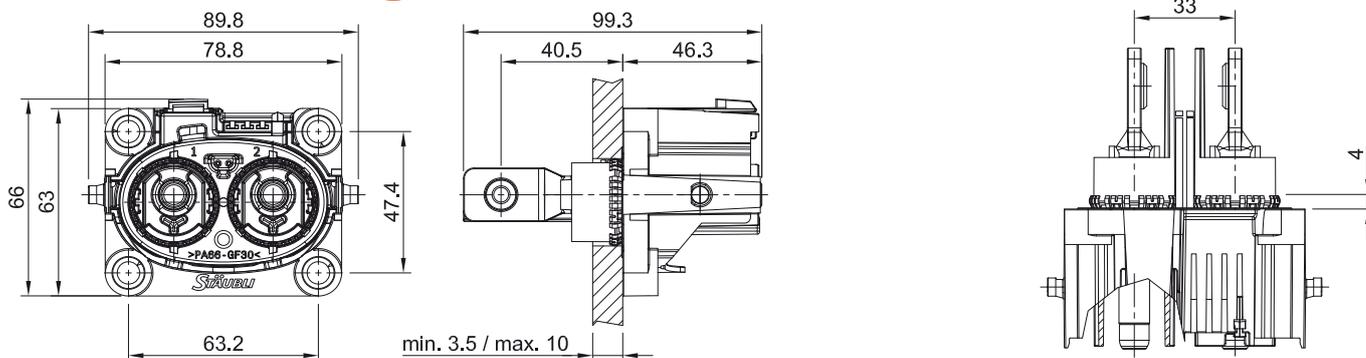
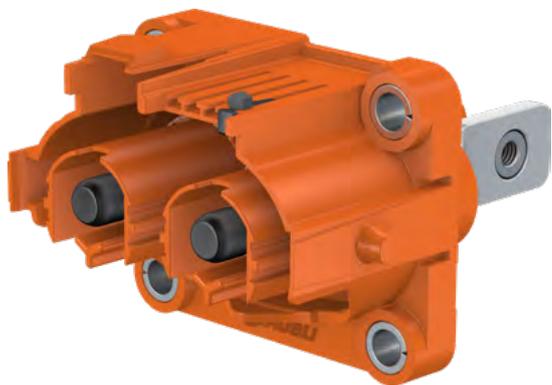
降额图中所示值代表在所降额系数“df”下绝缘层内两极配置中触子的载流能力。



PerforMore

插头端

PM-MP10-2SDD-HVIL-IT-C...



订货号	型号	描述
15.0726	PM-MP10-2SDD-IT	PerforMore 插头端, 带 M6 连接螺纹
15.0727C...-*	PM-MP10-2SDD-IT-C...	PerforMore 插头端, 带 M6 连接螺纹和编码
15.0728-0502122 ¹⁾	PM-MP10-2SDD-HVIL-IT	PerforMore 插头端, 带 M6 连接螺纹和 HVIL
15.0729C...-2122 ¹⁾	PM-MP10-2SDD-HVIL-IT-C...	PerforMore 插头端, 带 M6 连接螺纹、编码和 HVIL

备用件

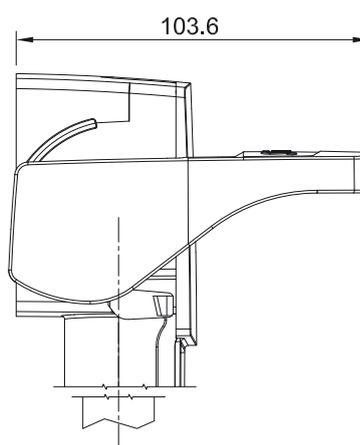
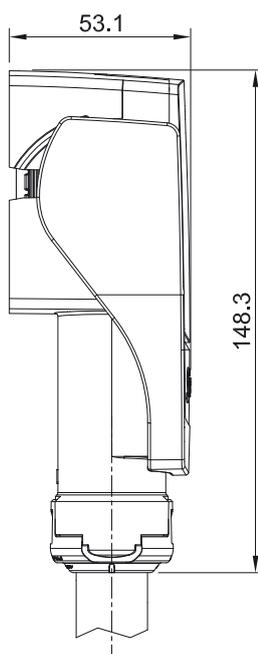
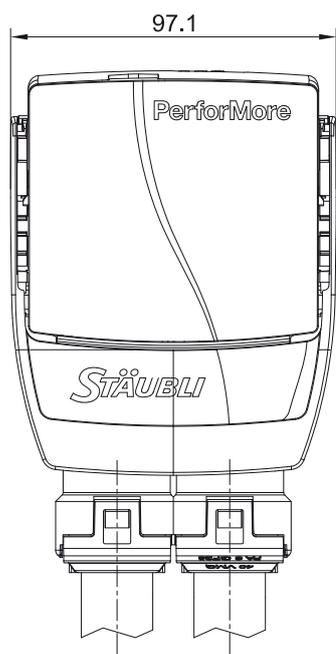
15.5402	PM-P10IT-M6	PerforMore 插头触子, 带 M6 连接螺纹
15.5406	PM-KIT-HVIL-1-2	PerforMore 套件 HVIL 插座
15.5419	PM-I-HVIL-1-2 PA	PerforMore HVIL 插座固定器
15.5420	PM-HVIL-B1-2CR0/25-0.75	PerforMore HVIL 插座
15.5894	PM-SEAL2P	PerforMore 密封 2 极插头端

^{*} 请添加编码和颜色代码——请见第 7 页的说明

¹⁾ 标准电缆颜色 (黑色和红色), 0.5 mm² 导线截面积, 标准电缆长度 (每根 50 cm)。其他导线截面积、颜色和长度按要求确定。

插座端

PM-CS10-2SDD-AV-C...



订货号	型号	描述	连接类型	导线截面积-Ø mm ²
15.0737	PM-CS10-2SDD-AV	PerforMore 插座外壳		
15.0738C...*	PM-CS10-2SDD-AV-C...	PerforMore 插座外壳, 带编码		
15.5407	PM-KIT-S10AV-CR50	PerforMore 插座连接套件, 1 极	压接	50
15.5408	PM-KIT-S10AV-CR70	PerforMore 插座连接套件, 1 极	压接	70
15.5409	PM-KIT-S10AV-CR95	PerforMore 插座连接套件, 1 极	压接	95
15.5427	PM-KIT-S10AV-WD50	PerforMore 插座连接套件, 1 极	焊接	50
15.5426	PM-KIT-S10AV-WD70	PerforMore 插座连接套件, 1 极	焊接	70
15.5425	PM-KIT-S10AV-WD95	PerforMore 插座连接套件, 1 极	焊接	95

备用件

15.5410	PM-SEAL50	PerforMore 密封罩 50 mm ²
15.5411	PM-SEAL70	PerforMore 密封罩 70 mm ²
15.5412	PM-SEAL95	PerforMore 密封罩 95 mm ²
15.5413	PM-S10AV-CR50	PerforMore 插座压接 50 mm ²
15.5414	PM-S10AV-CR70	PerforMore 插座压接 70 mm ²
15.5415	PM-S10AV-CR95	PerforMore 插座压接 95 mm ²
15.5416	PM-KIT-SDD50	PerforMore 屏蔽编织端口 50 mm ²
15.5417	PM-KIT-SDD70	PerforMore 屏蔽编织端口 70 mm ²
15.5418	PM-KIT-SDD95	PerforMore 屏蔽编织端口 95 mm ²
15.5422	PM-S10AV-WD50-95	PerforMore 插座焊接 50 mm ² - 95 mm ²
15.5895	PM-SEAL2S	PerforMore 密封 2 极插座端

工具

15.5421	PM-RMT-S	PerforMore 拔出工具
---------	----------	-----------------

颜色编码和机械编码



订货号 ²⁾	型号	描述	*颜色
15.5401-*	PM-C	颜色编码和机械编码	21 23 25

* 请添加编码和颜色代码——请见第 7 页的说明

¹⁾ 取决于电缆、母线和接线类型, 参见第 8 页的降额图

²⁾ 按要求增加的其他颜色以满足 LV-215 规格



● 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