

# 高性能对接应用连接器

**DuraDock power**

CN



## 史陶比尔电连接器 连接美好生活



史陶比尔集团是电连接器、流体连接器、机器人和纺织机械这四大事业部构成的机电一体化解决方案的全球专业供应商。史陶比尔电连接器事业部基于可靠的 MULTILAM 技术研发先进连接解决方案。

### 携手迈向可靠和安全的连接

您愿意将功能开发需求托付给史陶比尔，这是对我们的极大认可，我们每天都在努力以赢得这份信任。得益于丰富的专业知识、行业经验和成功案例，史陶比尔电连接器事业部开发了众多原创产品，并在日后发展成为行业标杆。史陶比尔MC4系列光伏连接器就是

史陶比尔以客户为中心，为美好生活提供连接解决方案。我们坚信，长期稳固的合作伙伴关系能够实现互利共赢。

我们致力于满足合作伙伴的需求，并应对最棘手的挑战。因此，在研发、销售和技术支持

一个典型案例，目前已经成为全球市场领导者。作为史陶比尔的原创之作，MC4代表了我們不断追求创新、质量和安全的精神。

类似的案例还有CombiTac模块化连接器系统以及应用于自动充电系统的QCC快速充电连接器

史陶比尔与长期客户通力合作，为可再生能

等方面，我们始终与客户保持密切合作，以便为要求高生产力和安全标准的市场提供可靠而持久的解决方案。

源、工业自动化、输配电、铁路、焊接自动化、测试测量、医疗设备和电动交通等行业提供连接解决方案。史陶比尔，连接美好生活。

基于久经考验的MULTILAM技术研发可靠、高效和安全的解决方案，不仅能够实现高效的能量传输，还可以保证长久的使用寿命。

# 应用与优势



具有高插拔次数的自动化工业应用需要稳定且安全的电力传输,尤其对于大电流和高电压。史陶比尔为先进的自动化技术提供合适的高性能连接器。

DuraDock 电源单极连接器为安全传输高功率和大电流而开发。它们专为高达 100,000 次插拔次数,且对使用寿命、可靠性和安全性要求极高的测试应用而设计的。

## 应用领域

这些连接器适用于各种工业应用,例如电动汽车、铁路和机械工程。

## 优势:

- MULTILAM 技术极大提高了接触可靠性
- 耐用、可靠简单易用,高达 100,000 次插拔次数
- 高载流能力和极小的接触电阻,使用寿命长
- 可以与 DuraDock multi 系列其他连接器进行多种组合,几乎适用于所有应用,有四种不同的尺寸,最高72 极。

## 测试系统:

- 试验台和生产过程中的自动对接
- 电动汽车和电池生产测试
- 风力涡轮机试验台

## 制造:

- 大电流在线测试系统

## 工厂工程:

- 模块化生产线制造模块中的接口
- 提供移动机器(如移动式熔炼炉)的供电接口

# 目录

<b>第 6 页</b>	<b>概述</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 型号概述</li><li>• 产品特点</li><li>• 安装情况</li></ul>
<b>第 12 页</b>	<b>工业连接器</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 非绝缘版本</li><li>• 绝缘版本</li><li>• 屏蔽/绝缘版本</li></ul>
<b>第 22 页</b>	<b>配件</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 安装工具</li><li>• 零配件</li></ul>
<b>第 28 页</b>	<b>技术规格</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 钻孔图</li><li>• 技术参数</li><li>• 降额图</li></ul>
<b>第 34 页</b>	<b>索引</b>

# 信息概述

## 更改/保留内容

本目录中的所有数据、插图和图纸均已经过审慎核查。它们符合我们迄今为止的经验，但我们对其中可能出现的错误不承担任何责任。同时我们保留出于产品设计及技术安全原因做出变更的权利，恕不另行通知。因此，如果您设计的设备中包含我司的组件，我们的建议是不要仅以目录中的数据为依据，而应该咨询我们以确保获取的是最新信息。我们将非常乐意为您提供咨询。

## 版权所有

如未事先获得我司书面许可，不得以任何形式、出于任何其他目的使用本目录。

## RoHS ready

关于限制在电气和电子设备中使用某些有害物质的 2011/65/EC 指令。

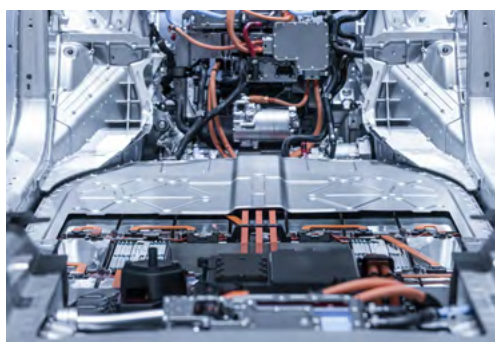
## 标识



该产品备有配件或特殊工具



本产品可参考装配说明 MA000



# 概述

## 型号概述

DuraDock 电源专门用于高达550 A 的电流，具体取决于电缆截面积与触子直径，具有高达 100,000 次的插拔次数。有三个版本可供选择：

- 无外壳非绝缘
- 塑料外壳绝缘
- 金属外壳屏蔽/绝缘

未插合状态，连接器具有 IP2X 防触摸功能。对于非绝缘版本，请确保电缆出口侧的触摸保护设计符合我们的装配说明。对于此版本，用户必须确保有防触电保护。带外壳的版本防护等级为 IP54 (绝缘) 或 IP55 至 IP57 (屏蔽/绝缘)。

DuraDock 电源可插入 10 mm 或 14 mm 厚

的对接面板，板间距为 13 mm 或 37 mm。不同的板厚度可以相互组合，例如插头侧厚度为 10mm，插座侧厚度为14mm。

触子标称直径	额定电流	最大电缆截面积		版本	电缆出口	页码
16 mm (0.63 in.)	205 A – 300 A	35 mm <sup>2</sup> – 95 mm <sup>2</sup>	2 AWG – 3/0 AWG	非绝缘	直型	12
					90° 角	14
16 mm (0.63 in.)	205 A – 300 A	35 mm <sup>2</sup> – 95 mm <sup>2</sup>	2 AWG – 3/0 AWG	绝缘	直型	16
					90° 角	18
28 mm (1.10 in.)	410 A – 550 A	120 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup>	250 MCM – 450 MCM	非绝缘	直型	12
					90° 角	14
28 mm (1.10 in.)	410 A – 550 A	120 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup>	250 MCM – 450 MCM	绝缘	直型	16
					90° 角	18
28 mm (1.10 in.)	410 A – 550 A	120 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup>	250 MCM – 450 MCM	屏蔽/绝缘	直型	20

## 型号代码

型号代码示例：

DPR28P-ISD-CB185M50

DPR28P-ISD-CB185M50	DuraDock 电源
DPR28P-ISD-CB185M50	接触直径 (mm)
DPR28P-ISD-CB185M50	P:插针;S:插座
DPR28P-ISD-CB185M50	版本, UIS: 非绝缘;ISD: 绝缘;SDD:屏蔽/绝缘
DPR28P-ISD-CB185M50	CB:压接连接;CLG:电缆接线头
DPR28P-ISD-CB185M50	电缆截面积:120 mm <sup>2</sup> ; 150 mm <sup>2</sup> ; 185 mm <sup>2</sup> ; 240 mm <sup>2</sup>
DPR28P-ISD-CB185M50	电缆格兰头螺纹尺寸:M50

## 非绝缘版本

- 直接安装在对接面板或设备中的预安装接触件
- 电缆出口呈直型或 90° 角
- 根据我们的装配说明安装时, 未插合状态下的防护等级为 IP2X



## 绝缘版本

- 塑料外壳中的预安装接触件
- 电缆出口呈直型或成 90° 角, 未使用的电缆出口用随附的盲销封闭
- 防护等级 IP54, IP2X

## 屏蔽/绝缘版本

- 金属外壳中的预安装接触件
- 电缆出口呈直型
- 防护等级 IP55 至 IP57, IP2X



# 产品特点



IP2X

## 安全性和使用

- 插针和插座端的 IP2X 触摸保护
- 快速安装的完整解决方案
- 无需特殊工具即可进行面板安装

## 多样性和灵活性

- 35 至 240 mm<sup>2</sup>范围内所有电缆横截面
- 电缆出口呈直型或 90° 角
- 非绝缘、绝缘或屏蔽/绝缘型
- 适用于厚度为 10 mm 和 14 mm 的板
- 适用于厚度为 13 mm 和 37 mm 的板



电缆出口  
呈直型或 90° 角



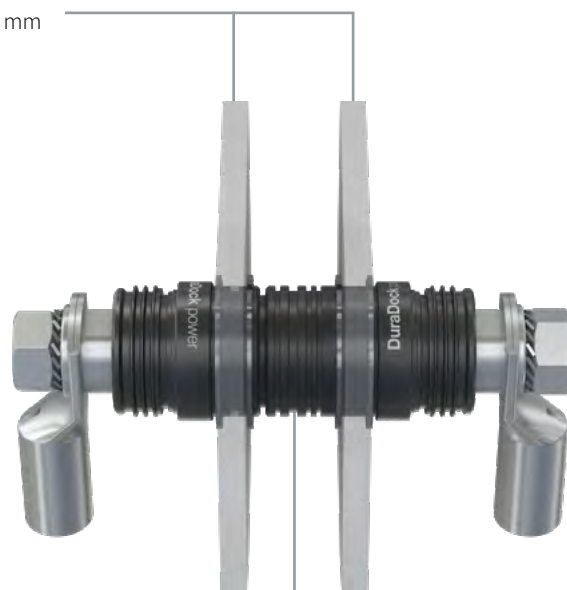
120 mm<sup>2</sup> 到 240 mm<sup>2</sup> 范围内的  
电缆截面积



性能和寿命

- 载流能力高达 550 A
- 耐受电压高达 DC 1500 V
- 高插拔次数 高达100,000次
- 设计非常坚固, 适用于工业环境
- 绝缘型, 防护等级高达 IP57

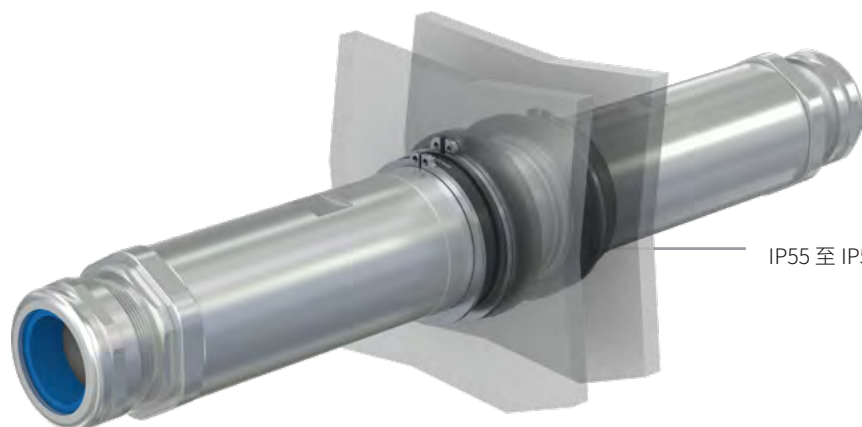
板间距为 13 mm 和 37 mm



高插拔次数



IP54



IP55 至 IP57

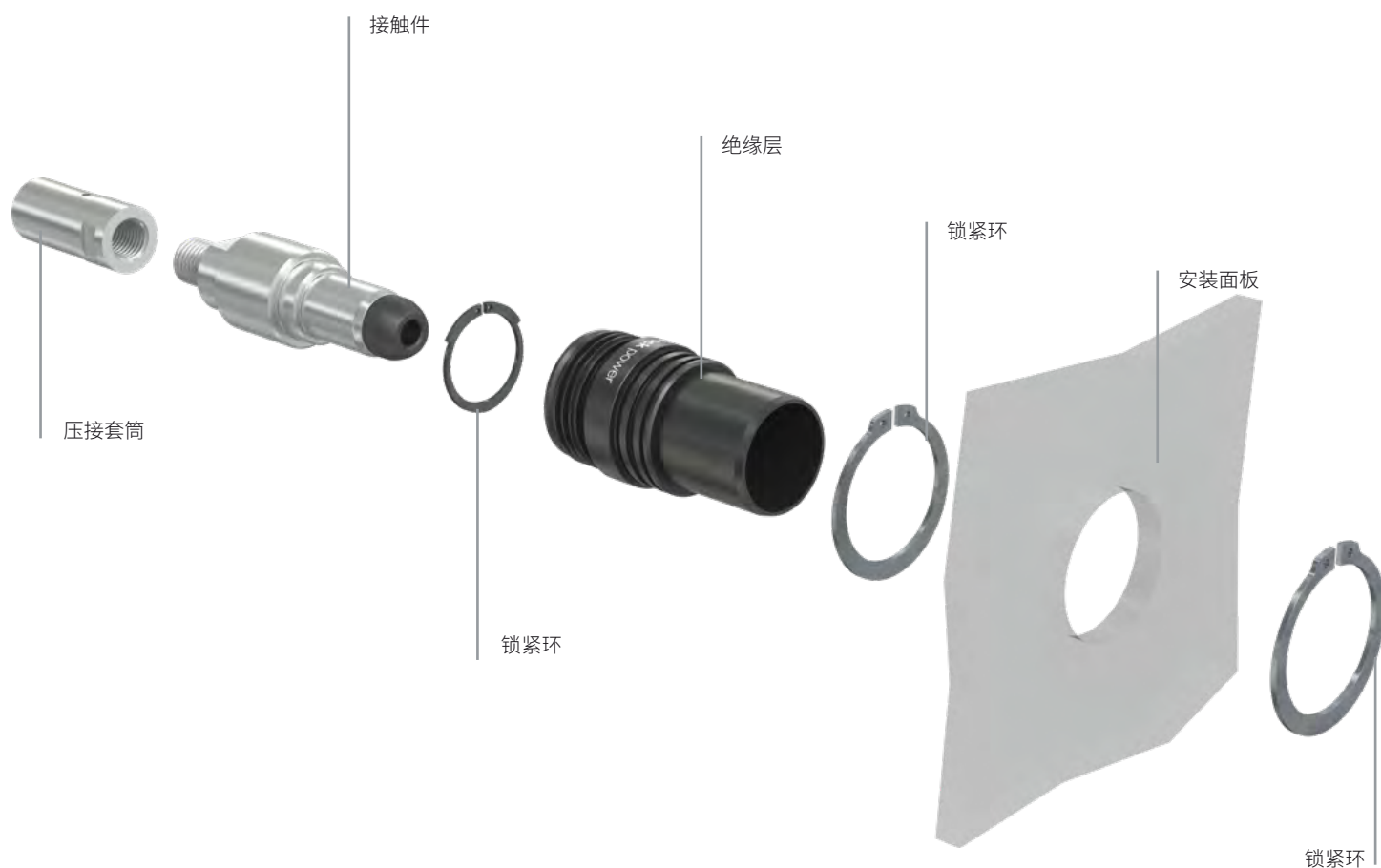
360°屏蔽

# 安装情况

DuraDock 电源可插入 10 mm 或 14 mm 厚的对接面板, 板间距为 13 mm 或 37 mm。更多详细信息, 请参见第 29 页。

## 注意事项:

外壳不得用于机械导向。为了确保安全应用和正确对准面板, 必须使用稳定的导轨元件。面板设计必须确保锁紧。





安装示例



## DURADOCK 电源连接器 非绝缘版本

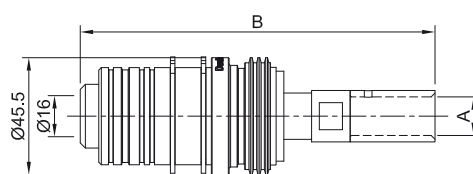
### 电缆出口呈直型

插针和插座不带外壳。电缆采用直型出口压接。连接器是预安装好的。压接套筒和锁紧环包含在供货范围内。

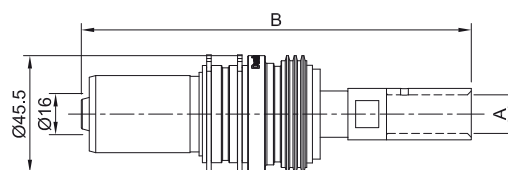
#### 注意事项

用户必须确保已在电缆侧安装触摸保护。

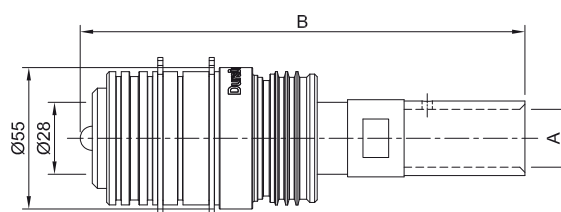
DPR16S-UIS-CB...



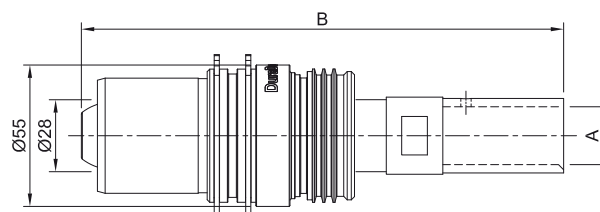
DPR16P-UIS-CB...



DPR28S-UIS-CB...



DPR28P-UIS-CB...



订货号	型号	插座	插针	触子	电缆横截面		压接套筒内径	尺寸 B		额定电流	连接类型
				标称直径	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	A (mm)	B (mm)	A		

### DuraDock power 16 (高达 300 A)

18.0393	DPR16S-UIS-CB35	×		16	35	AWG 2	9	138	205	压接连接
18.0390	DPR16P-UIS-CB35		×					152		
18.0394	DPR16S-UIS-CB50	×		16	50	AWG 1	11	138	240	
18.0391	DPR16P-UIS-CB50		×					152		
18.0395	DPR16S-UIS-CB70	×		16	70	AWG 2/0	13	138	260	
18.0392	DPR16P-UIS-CB70		×					152		
18.0541	DPR16S-UIS-CB95	×		16	95	AWG 3/0	15	138	300	
18.0540	DPR16P-UIS-CB95		×					152		

### DuraDock power 28 (高达 550 A)

18.0294	DPR28S-UIS-CB120	×		28	120	250 MCM	17	168	410	压接连接
18.0296	DPR28P-UIS-CB120		×					183		
18.0288	DPR28S-UIS-CB150	×		28	150	300 MCM	19	168	450	
18.0286	DPR28P-UIS-CB150		×					183		
18.0276	DPR28S-UIS-CB185	×		28	185	AWG 6/0 350 MCM	21	173	490	
18.0280	DPR28P-UIS-CB185		×					188		
18.0266	DPR28S-UIS-CB240	×		28	240	AWG 7/0 450 MCM	22.5	173	550	
18.0267	DPR28P-UIS-CB240		×					188		



#### 装配说明

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

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

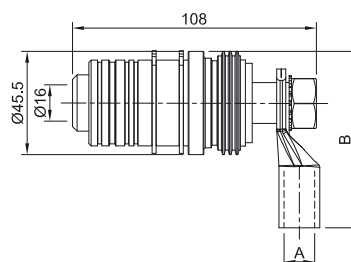
## 电缆出口呈 90° 角

插针和插座不带外壳。当电缆出线成角度时,使用电缆接头连接。连接器是预安装好的。电缆接头、锁紧环和其他安装配件包含在供货范围内。

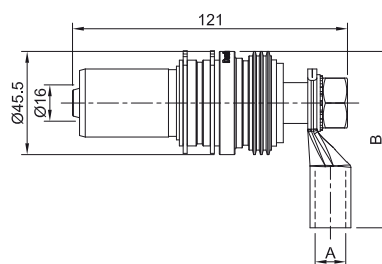
### 注意事项

用户必须确保已在电缆侧提供触摸保护。

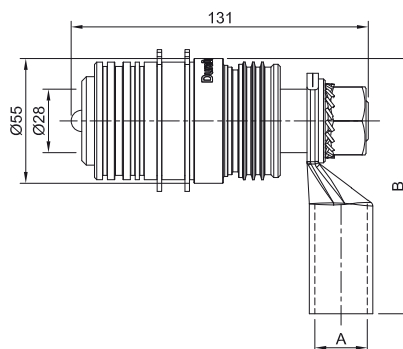
DPR16S-UIS-CLG...



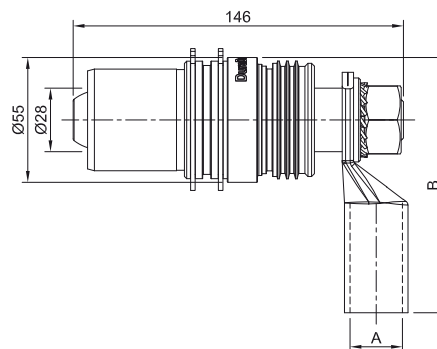
DPR16P-UIS-CLG...



DPR28S-UIS-CLG...



DPR28P-UIS-CLG...



订货号	型号	插座	插针	触子 标称直径	电缆横截面		电缆接头内径		额定电流	连接类型
					mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	A (mm)	B (mm)		

#### DuraDock power 16 (高达 300 A)

18.0544	DPR16S-UIS-CLG35	×		16	35	AWG 2	9,2	66	205	带压连接的电缆接头
18.0547	DPR16P-UIS-CLG35		×							
18.0545	DPR16S-UIS-CLG50	×		16	50	AWG 1	11	71	240	
18.0548	DPR16P-UIS-CLG50		×							
18.0546	DPR16S-UIS-CLG70	×		16	70	AWG 2/0	13.1	74	260	
18.0549	DPR16P-UIS-CLG70		×							
18.0543	DPR16S-UIS-CLG95	×		16	95	AWG 3/0	14.5	78	300	
18.0542	DPR16P-UIS-CLG95		×							

#### DuraDock power 28 (高达 550 A)

18.0293	DPR28S-UIS-CLG120	×		28	120	250 MCM	16.2	93.5	410	带压连接的电缆接头
18.0292	DPR28P-UIS-CLG120		×							
18.0284	DPR28S-UIS-CLG150	×		28	150	300 MCM	18	97.5	450	
18.0282	DPR28P-UIS-CLG150		×							
18.0278	DPR28S-UIS-CLG185	×		28	185	AWG 6/0 350 MCM	20.6	99.5	490	
18.0274	DPR28P-UIS-CLG185		×							
18.0250	DPR28S-UIS-CLG240	×		28	240	AWG 7/0 450 MCM	23.1	112.5	550	
18.0249	DPR28P-UIS-CLG240		×							



#### 装配说明

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

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

# 绝缘版本

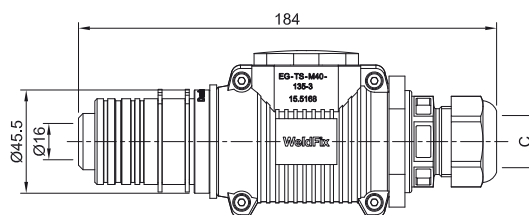
## 电缆出口呈直型

插针和插座在由两个半球组成的塑料外壳中。连接器是预安装好的。压接套筒、外壳、锁紧环和其他安装配件包含在供货范围内。

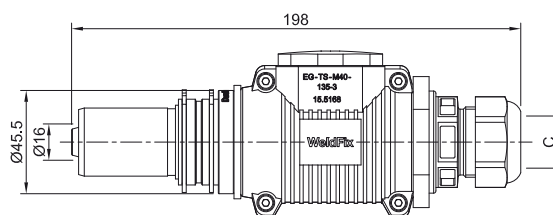
### 说明:

使用直型电缆出口时,未使用的弯型电缆出口用盲销封闭(在交付货物范围内)。

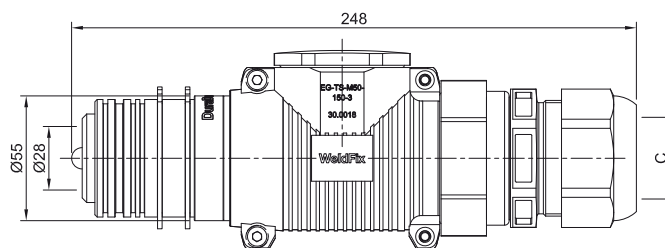
DPR16S-ISD-CB...M32



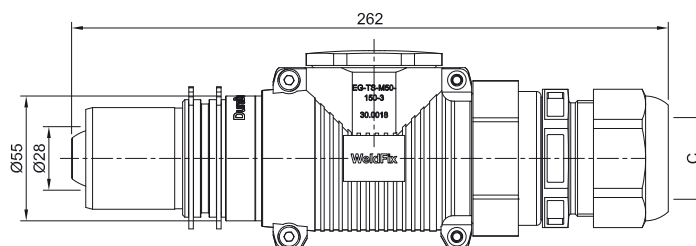
DPR16P-ISD-CB...M32



DPR28S-ISD-CB...M50



DPR28P-ISD-CB...M50





订货号	型号	插座	插针	触子标称直径	电缆横截面	压接套筒内径	额定电流	电缆直径	连接类型
				mm	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	mm	A	C (mm)

#### DuraDock power 16 (高达 300 A)

18.0524	DPR16S-ISD-CB35M32	×		16	35	AWG 2	9	205	最小 9 最大 21	压接连接	
18.0396	DPR16P-ISD-CB35M32		×								
18.0525	DPR16S-ISD-CB50M32	×		16	50	AWG 1	11	240			
18.0397	DPR16P-ISD-CB50M32		×								
18.0526	DPR16S-ISD-CB70M32	×		16	70	AWG 2/0	13	260			
18.0398	DPR16P-ISD-CB70M32		×								
18.0521	DPR16S-ISD-CB95M32	×		16	95	AWG 3/0	15	300			最小 19 最大 25
18.0520	DPR16P-ISD-CB95M32		×								

#### DuraDock power 28 (高达 550 A)

18.0295	DPR28S-ISD-CB120M50	×		28	120	250 MCM	17	410	最小 16 最大 35	压接连接
18.0297	DPR28P-ISD-CB120M50		×							
18.0289	DPR28S-ISD-CB150M50	×		28	150	300 MCM	19	450		
18.0287	DPR28P-ISD-CB150M50		×							
18.0277	DPR28S-ISD-CB185M50	×		28	185	AWG 6/0 350 MCM	21	490		
18.0281	DPR28P-ISD-CB185M50		×							
18.0253	DPR28S-ISD-CB240M50	×		28	240	AWG 7/0 450 MCM	22.5	550		
18.0262	DPR28P-ISD-CB240M50		×							



#### 装配说明

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

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

# 绝缘版本

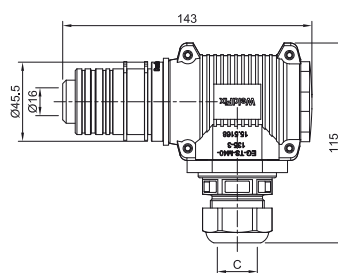
## 电缆出口呈 90° 角

插针和插座在由两个半球组成的塑料外壳中。连接器是预安装好的。电缆接线头、外壳和其他安装配件包含在供货范围内。

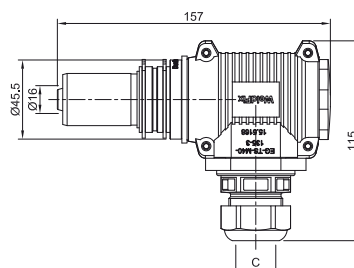
**说明:**

使用弯型电缆出口时,未使用的直型电缆出口用盲销封闭(在交付货物范围内)。

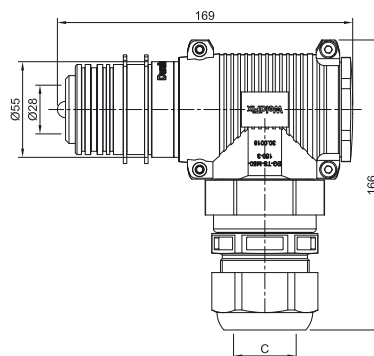
DPR16S-ISD-CLG...M32



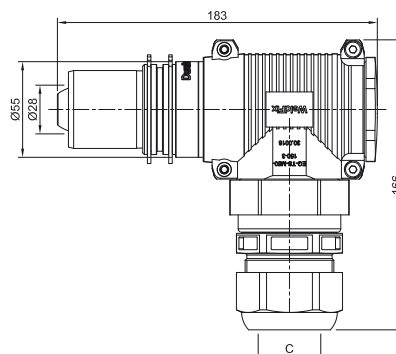
DPR16P-ISD-CLG...M32



DPR28S-ISD-CLG...M50



DPR28P-ISD-CLG...M50



订货号	型号	插座	插针	触子 标称直径	电缆横截面	电缆接头内径	额定电流	电缆直径	连接类型
				mm	mm <sup>2</sup> / AWG/MCM	mm	A	C (mm)	

#### DuraDock power 16 (高达 300 A)

18.0527	DPR16S-ISD-CLG35M32	×		16	35	AWG 2	9.2	205	带压连接的电缆接头
18.0530	DPR16P-ISD-CLG35M32		×						
18.0528	DPR16S-ISD-CLG50M32	×		16	50	AWG 1	11	240	
18.0531	DPR16P-ISD-CLG50M32		×						
18.0529	DPR16S-ISD-CLG70M32	×		16	70	AWG 2/0	13.1	260	
18.0532	DPR16P-ISD-CLG70M32		×						
18.0523	DPR16S-ISD-CLG95M32	×		16	95	AWG 3/0	14.5	300	
18.0522	DPR16P-ISD-CLG95M32		×						

#### DuraDock power 28 (高达 550 A)

18.0290	DPR28S-ISD-CLG120M50	×		28	120	250 MCM	16.2	410	带压连接的电缆接头
18.0291	DPR28P-ISD-CLG120M50		×						
18.0285	DPR28S-ISD-CLG150M50	×		28	150	300 MCM	18	450	
18.0283	DPR28P-ISD-CLG150M50		×						
18.0279	DPR28S-ISD-CLG185M50	×		28	185	AWG 6/0 350 MCM	20.6	490	
18.0275	DPR28P-ISD-CLG185M50		×						
18.0254	DPR28S-ISD-CLG240M50	×		28	240	AWG 7/0 450 MCM	23.1	550	
18.0255	DPR28P-ISD-CLG240M50		×						



#### 装配说明

DuraDock power 16: MA313

DuraDock power 28: MA312

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

# 屏蔽/绝缘版本

## 电缆出口呈直型

插针和插座在屏蔽/绝缘的金属外壳中。  
连接器是预安装好的。压接套筒、外壳、锁紧环和其他安装配件包含在供货范围内。

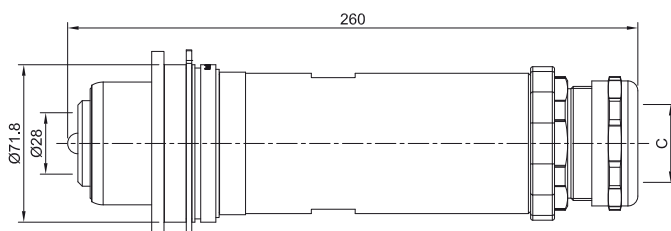
### 屏蔽原理

史陶比尔 MULTILAM 用作外壳壳体之间的接触元件。它们能扩展屏蔽并确保最佳 360° 屏蔽。EMC 电缆格兰头连接屏蔽层。

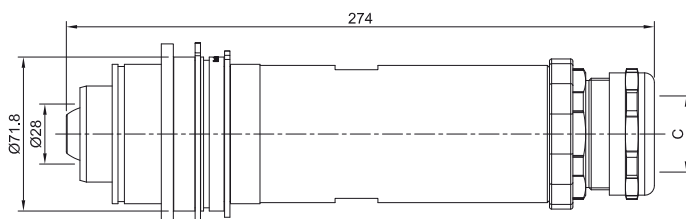
### 优势

- 使用 EMC 电缆格兰头轻松布线
- 外壳和安装面板之间没有电气连接
- 安装过程中防止出现屏蔽回路

DPR28S-SDD-CB...



DPR28P-SDD-CB...



订货号	型号	插座	插针	触子 标称直径	电缆横截面		压接套筒内径	额定电流	电缆直径	连接类型	螺纹连接
				mm	mm <sup>2</sup>	AWG/MCM	mm	A	C (mm)		

**DuraDock power 28 (高达 550 A)**

18.0271	DPR28S-SDD-CB120M40	×		28	120	250 MCM	17	410	最小 15 最大 25	压接连接	EMC (M40)
18.0268	DPR28P-SDD-CB120M40		×								
18.0272	DPR28S-SDD-CB150M40	×		28	150	300 MCM	19	450	最小 15 最大 25		
18.0269	DPR28P-SDD-CB150M40		×								
18.0273	DPR28S-SDD-CB185M40	×		28	185	AWG 6/0 350 MCM	21	490	最小 15 最大 25		
18.0270	DPR28P-SDD-CB185M40		×								
18.0252	DPR28S-SDD-CB240M50	×		28	240	AWG 7/0 450 MCM	22.5	550	最小 31 最大 42		EMC (M50)
18.0251	DPR28P-SDD-CB240M50		×								



装配说明

DuraDock power 28: MA312

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

## 配件

# 工具

### 开口扳手头(用于扭矩扳手)

制造商	订货号	型号	描述	扳手开口宽度	需要	扭矩
-----	-----	----	----	--------	----	----

#### 史陶比尔工具



史陶比尔	18.0551	DE SW57_A	夹紧工具头	AF 57	屏蔽/绝缘版本	 参见MA 312
	18.0550	DE SW65-A	夹紧工具头	AF 65		

#### 其他制造商的工具(史陶比尔不提供)



达威力	731/100 SW 55	开口扳手头 No 731/100	夹紧工具头, 规格 22 mm x 28 mm	AF 55	绝缘版本和屏蔽/绝 缘版本	 参见 MA 312
	731/100 SW 60			AF 60		

# 压接钳

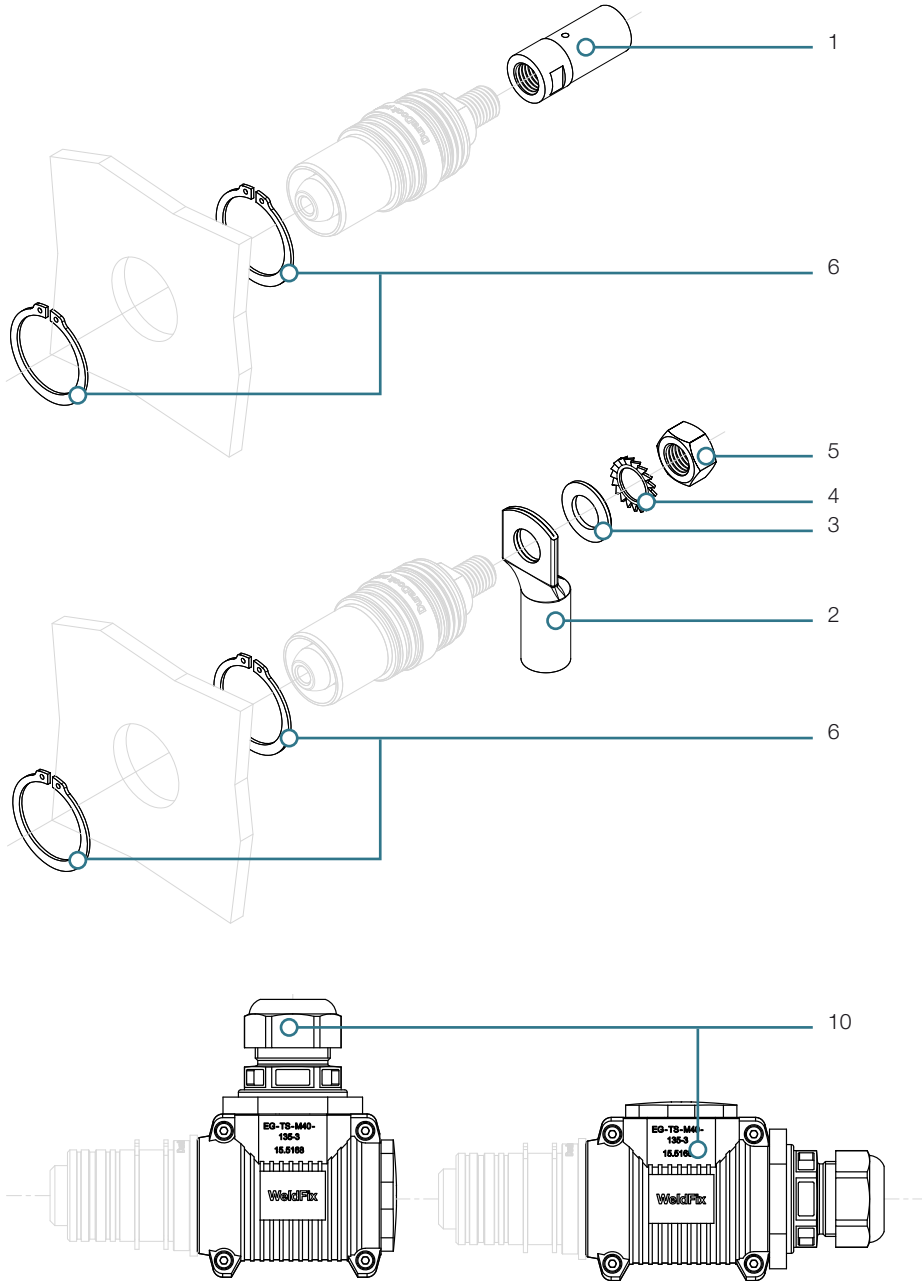
压接钳可以确保可靠和高质量的压接连接。

史陶比尔推荐使用电动液压钳或分体式压接钳进行压接, 手动压接钳则用于更小直径电缆或进行单独装配 (参见下表建议)。

制造商	电动压接钳	手动压接钳	分体式压接钳	电缆截面积	型号	备注
柯劳克	×			16 mm <sup>2</sup> – 300 mm <sup>2</sup>	EK60VPFTCFM	5 类和 6 类电缆
		×		10 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup>	HK 60 VP	
		×		16 mm <sup>2</sup> – 300 mm <sup>2</sup>	HK 60 VP/FT	
			×	10 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup>	PK 60 VP	
			×	16 mm <sup>2</sup> – 300 mm <sup>2</sup>	PK 60 VP/FT	

# 零配件

## DuraDock power 16 (高达 300 A)





Pos.	订货号	型号	描述	版本		
				非绝缘	绝缘	屏蔽

#### 压接套筒 (直型电缆出口)

1	18.7577	H35N/M14	压接连接, 电缆截面积 35 mm <sup>2</sup>	×	×	×
1	18.7580	H50N/M14	压接连接, 电缆截面积 50 mm <sup>2</sup>	×	×	×
1	18.7574	H70N/M14	压接连接, 电缆截面积 70 mm <sup>2</sup>	×	×	×
1	07.0022	H95N/M14	压接连接, 电缆截面积 95 mm <sup>2</sup>	×	×	×

#### 电缆接线头和配件 (90°电缆出口)

2	17.1015	K-SCH35-14/K	电缆接线头, 电缆截面积 35 mm <sup>2</sup>	×	×	
2	17.1014	K-SCH50-14/K	电缆接线头, 电缆截面积 50 mm <sup>2</sup>	×	×	
2	17.1013	K-SCH70-14/K	电缆接线头, 电缆截面积 70 mm <sup>2</sup>	×	×	
2	17.0067	K-SCH95-14/K	电缆接线头, 电缆截面积 95 mm <sup>2</sup>	×	×	
3	08.0404	UE/M14X1 AG	垫圈, 适配所有电缆	×	×	
4	08.0708	F/M14 DIN6798A BN781	弹簧垫圈, 适配所有电缆	×	×	
5	08.0108	MU0,8D/M14 AG	螺母, 适配所有电缆	×	×	

#### 锁紧环

6	18.5627	SI-RG A38 DIN471 FS	锁紧环	×	×	
---	---------	---------------------	-----	---	---	--

#### 外壳

10	18.0569	SPD-DPR16-ISD	带格兰头外壳, 电缆截面积 35 – 70 mm <sup>2</sup>		×	
10	18.0572	SPD-DPR16S/95-ISD	带格兰头外壳, 电缆截面积 95 mm <sup>2</sup>		×	



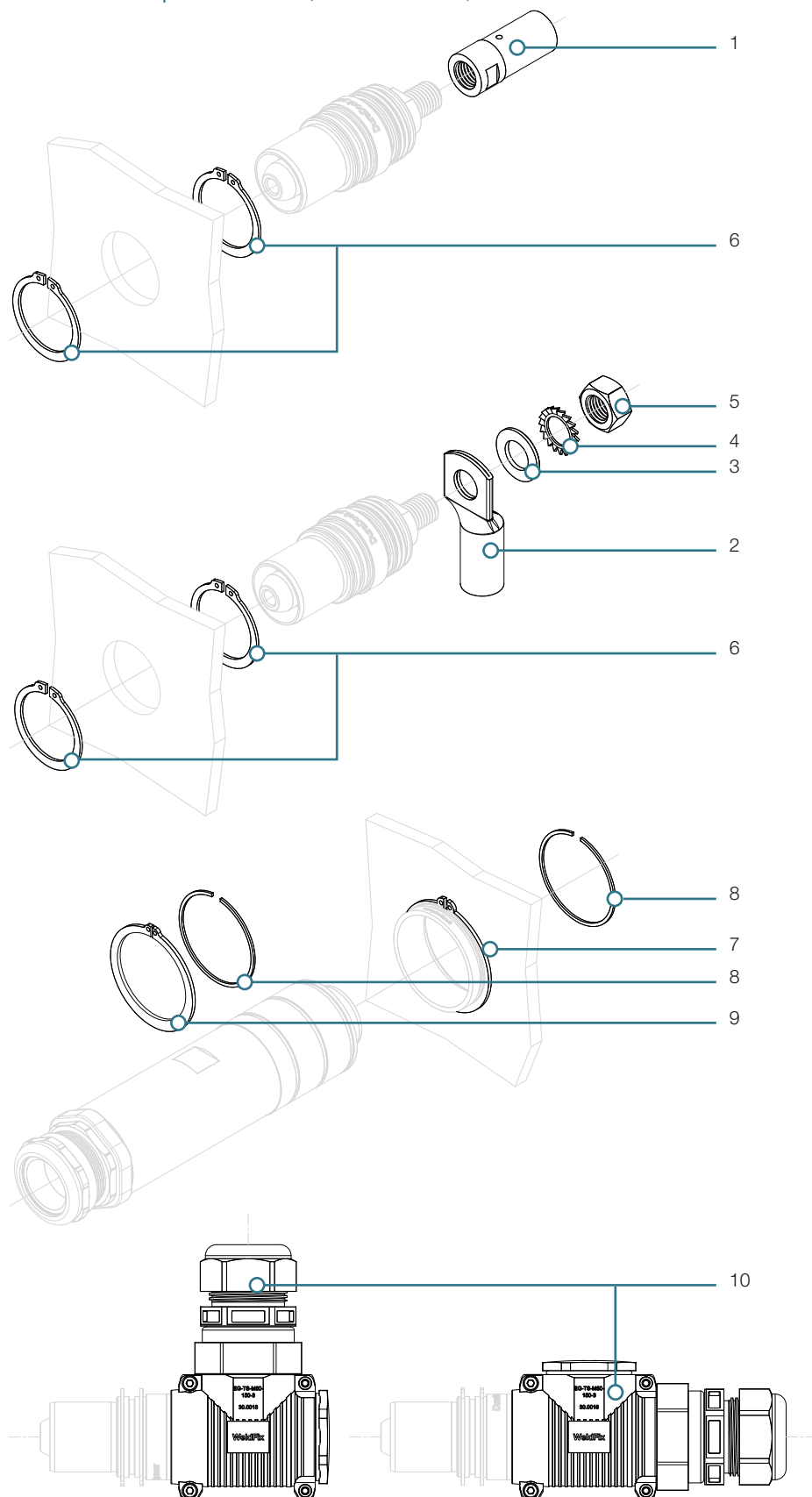
#### 装配说明

DuraDock power 16: MA313

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

# 零配件

## DuraDock power 28 (高达 550 A)



Pos.	订货号	型号	描述	版本		
				非绝缘	绝缘	屏蔽

#### 压接套筒 (直型电缆出口)

1	18.7566	H120N/M20	压接连接, 电缆截面积 120 mm <sup>2</sup>	×	×	×
1	18.7563	H150N/M20	压接连接, 电缆截面积 150 mm <sup>2</sup>	×	×	×
1	18.7560	H185N/M20	压接连接, 电缆截面积 185 mm <sup>2</sup>	×	×	×
1	33004292	H240N/M20/DDP	压接连接, 电缆截面积 240 mm <sup>2</sup>	×	×	×

#### 电缆接线头和配件 (90° 电缆出口)

2	17.1011	K-SCH120-20/K	压接连接, 电缆截面积 120 mm <sup>2</sup>	×	×	
2	17.1010	K-SCH150-20/K	压接连接, 电缆截面积 150 mm <sup>2</sup>	×	×	
2	17.1009	K-SCH185-20/K	压接连接, 电缆截面积 185 mm <sup>2</sup>	×	×	
2	17.0066	K-SCH240-20/K	压接连接, 电缆截面积 240 mm <sup>2</sup>	×	×	
3	08.0311	U/M20 AG	垫圈, 适配所有电缆	×	×	
4	08.0711	F/M20 DIN6798A BN781	弹簧垫圈, 适配所有电缆	×	×	
5	08.0111	MU0,8D/M20 AG	螺母, 适配所有电缆	×	×	

#### 锁紧环和卡环 (面板安装)

6	18.5609	SI-RG A52 DIN471 FS	锁紧环	×	×	
7	18.5805	SI-RG A72 DIN471	锁紧环, 将绝缘套筒固定在面板上			×
8	33004186	SW65	卡环, 将连接器固定在绝缘套筒上			×
9	33004360	SI-RG A65 DIN471 BN682	锁紧环, 用于板间距37mm (仅在插针侧)			×

#### 外壳

10	18.0570	SPD-DPR28-ISD	带格兰头外壳, 电缆截面积		×	
----	---------	---------------	---------------	--	---	--

屏蔽版本外壳不作为备件提供



#### 装配说明

DuraDock power 28: MA312

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

## 技术规格

## 钻孔图及安装尺寸

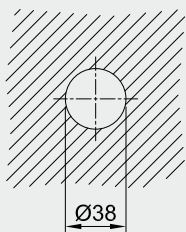
## 对接面板的钻孔图

## 可用于模型的钻孔尺寸

**DuraDock power 16 (高达300 A)**

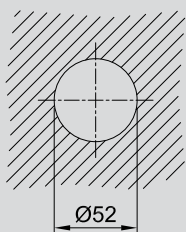
非绝缘版本

绝缘版本

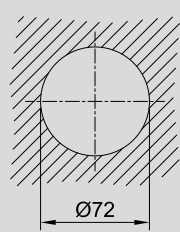
规格(mm), 容差: D<sup>E8</sup>**DuraDock power 28 (高达550 A)**

非绝缘版本

绝缘版本

规格(mm), 容差: D<sup>E8</sup>**DuraDock power 28 (高达550 A)**

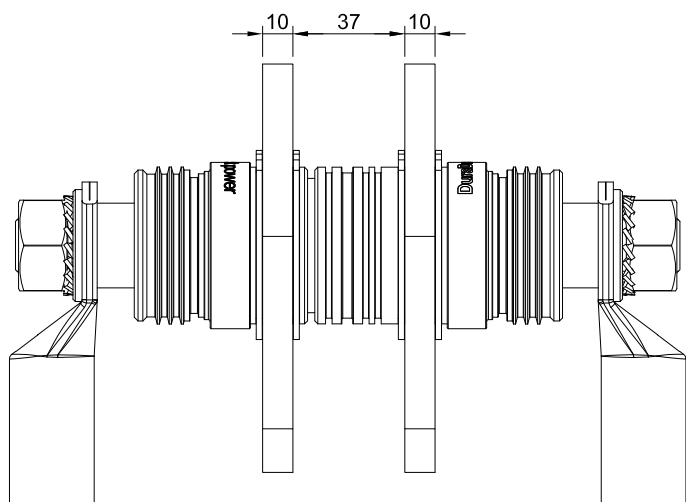
绝缘/屏蔽版本

规格(mm), 容差: D<sup>E8</sup>

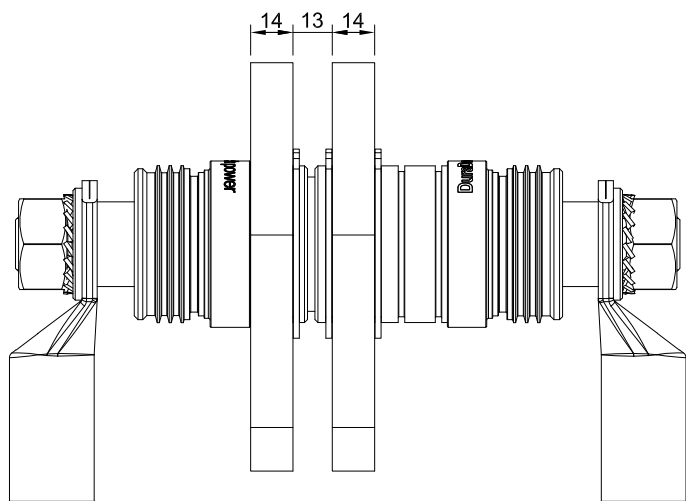
## 安装尺寸

安装面板厚度必须为 10 mm 或 14 mm。  
这些安装板之间的间距必须为 13 mm 或 37 mm。

不同的板厚度可以相互组合, 例如插头侧厚度为10mm, 插座侧厚度为14mm。



示例: 板厚度为10 mm, 板间距为 37mm



示例: 板厚度为 14 mm, 板间距为 13mm

# 技术参数

技术参数	版本		
	非绝缘	绝缘	绝缘/屏蔽
连接系统	MULTILAM		
额定电流 (降额图, 第 31 页)	DuraDock power 16 DuraDock power 28	max. 300 A max. 550 A	
额定电压	AC 25 V/DC 60 V 非绝缘区域	AC 1000 V/DC 1500 V	
电缆横截面	DuraDock power 16 DuraDock power 28	35 mm <sup>2</sup> – 95 mm <sup>2</sup> (2 AWG – 3/0 AWG) 120 mm <sup>2</sup> – 240 mm <sup>2</sup> (250 MCM – 450 MCM) (95 mm <sup>2</sup> (3/0 AWG), 根据需求)	
过压类别	CATIII		
污染等级	3		
绝缘材料组	I		
总接触电阻	DuraDock power 16 DuraDock power 28	<80 μΩ <30 μΩ	
测试电压	8.25 kV (50–60 Hz) 持续 1 分钟。		
绝缘配合 符合 IEC 60664-1、DIN VDE 0110-1	15 kV		
绝缘温度性	POM: -40 °C ... +100 °C		
环境温度	max. 40 °C <sup>1)</sup>		
操作温度	-10 °C ... +100 °C		
储存温度	-40 °C ... +80 °C		
防护类型, 未插合		IP2X <sup>2)</sup>	IP2X
防护类型, 插合		IP2X <sup>2)</sup>	IP54
连接器总插入力	DuraDock power 16 DuraDock power 28	最大 20 N 最大 100 N	最大 130 N 最大 200 N
安全等级	II		
连接方式	直型出口 90° 出口	压接连接 电缆接线头	
触子材质	镀银铜锌合金		
绝缘材料	POM		
外壳材质		PA	铝合金
屏蔽 (360°)(见33页图表33)		-	>71 dB
补充规定	IEC 60664-1:2020 DIN VDE 0627/EN 61984:2009 DIN VDE 0298-4:2003		

## 注意事项:

- 外壳不得用于机械导向。为了确保安全应用和正确对准面板, 必须使用稳定的导轨和对准元件。(见插图页 11)。

- 对于非绝缘型, 确保电缆出口侧(对接面板后面)的触摸保护设计符合我们安装说明。用户必须确保有防触电保护。

1) 在高于 40°C 的环境温度下, 电流必须根据降额图减少。

2) 仅在面板前面的插入区域(参见备注)

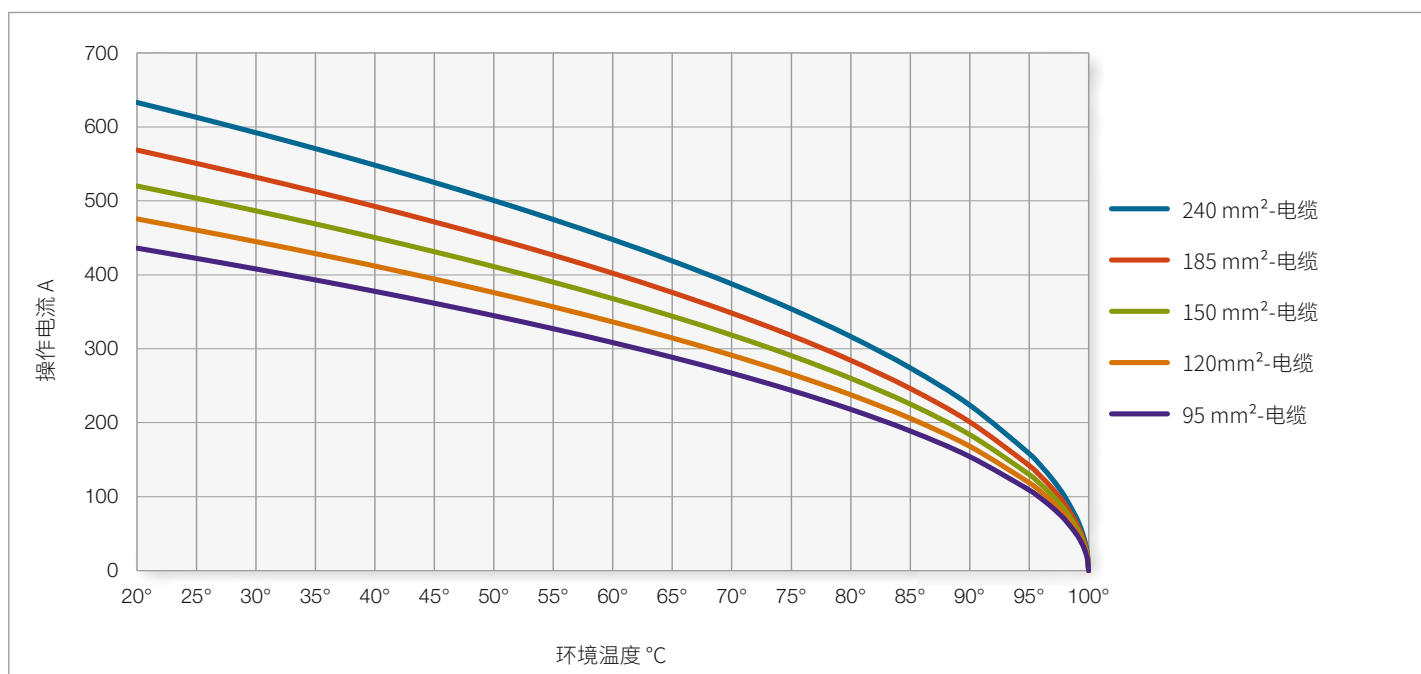
# 降额图

连接器的载流能力受到接触元件材料(包括连接件和绝缘件)的热负载能力的限制。降额曲线适用于连续而非间歇性的电流,允许流过连接器的每个接触元件,同时不会超过温度上限。

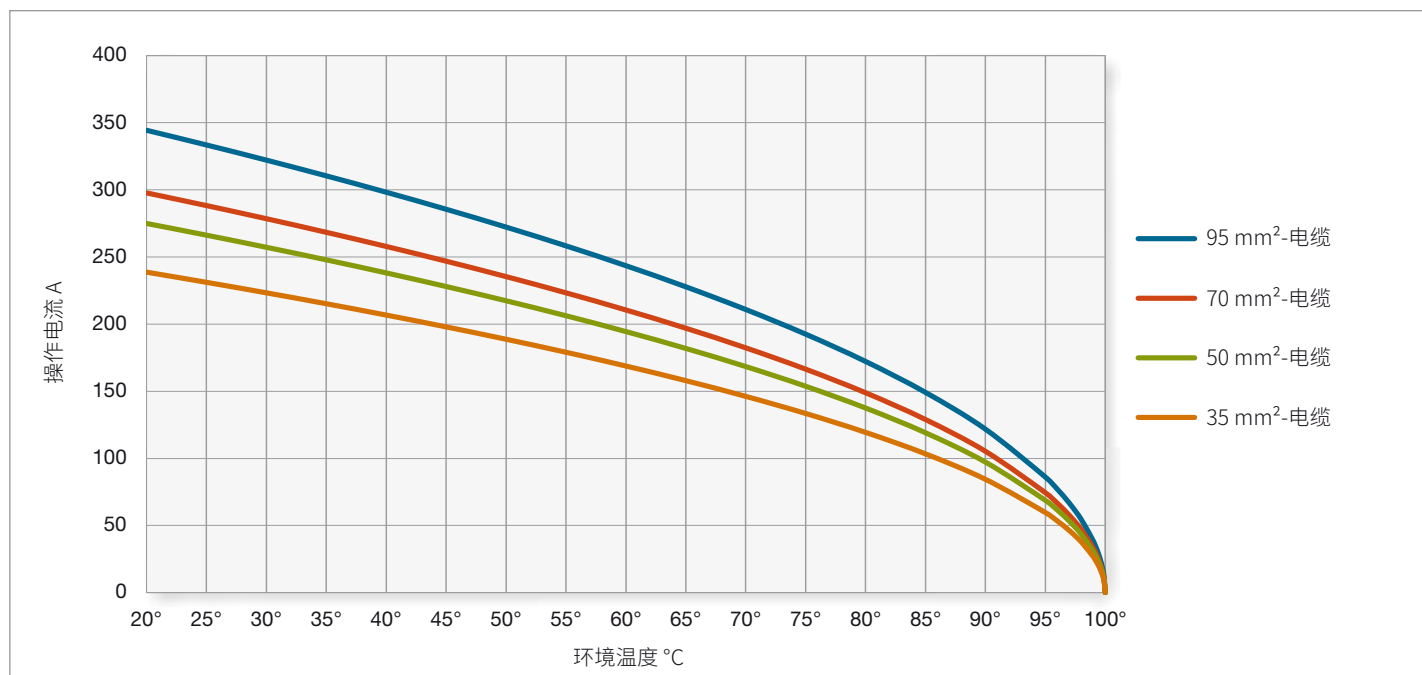
测量和试验方法符合 DIN 41640 第3部分。

降额图中给出的值适用于连接器(见标准 EN 60204)。电缆的允许负载参考 DIN VDE 0298-4 和 DIN EN 60204-1、IEC 60204-1 等相关规定。

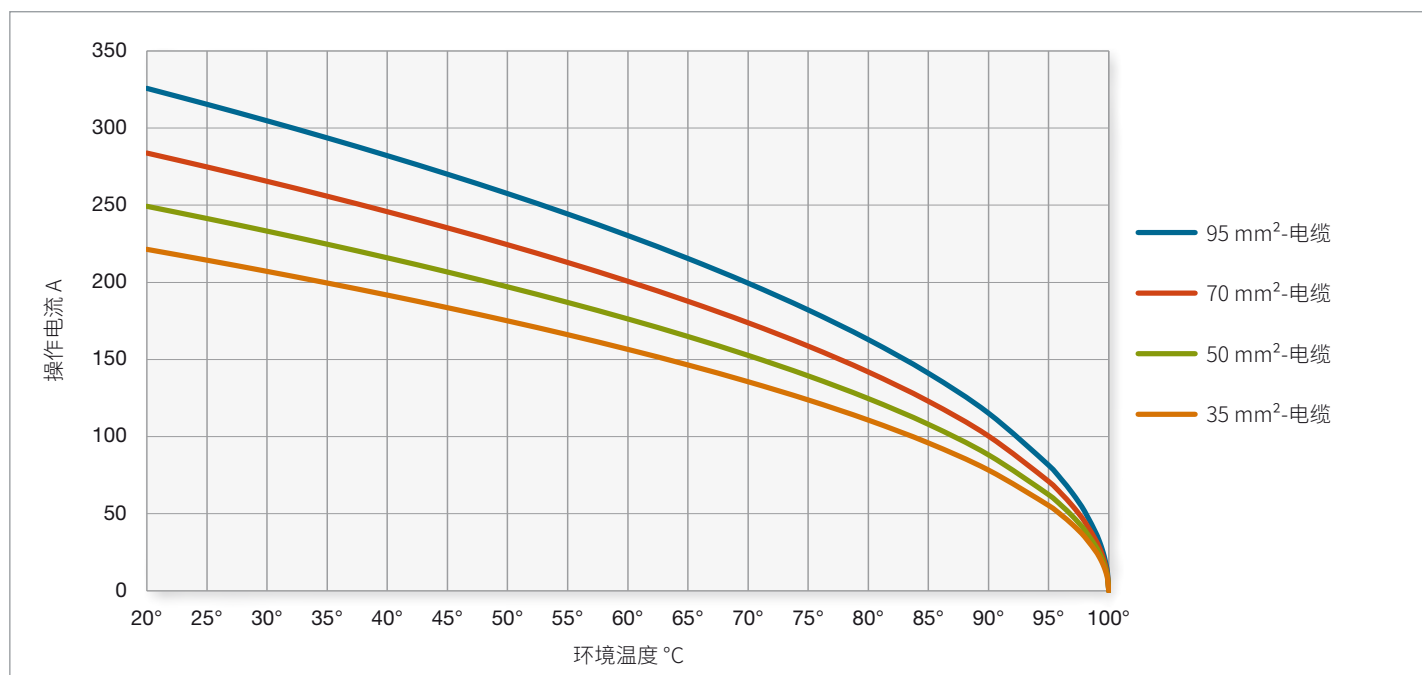
## 载流能力DuraDock power 28



### 载流能力DuraDock power 16, 非绝缘与绝缘



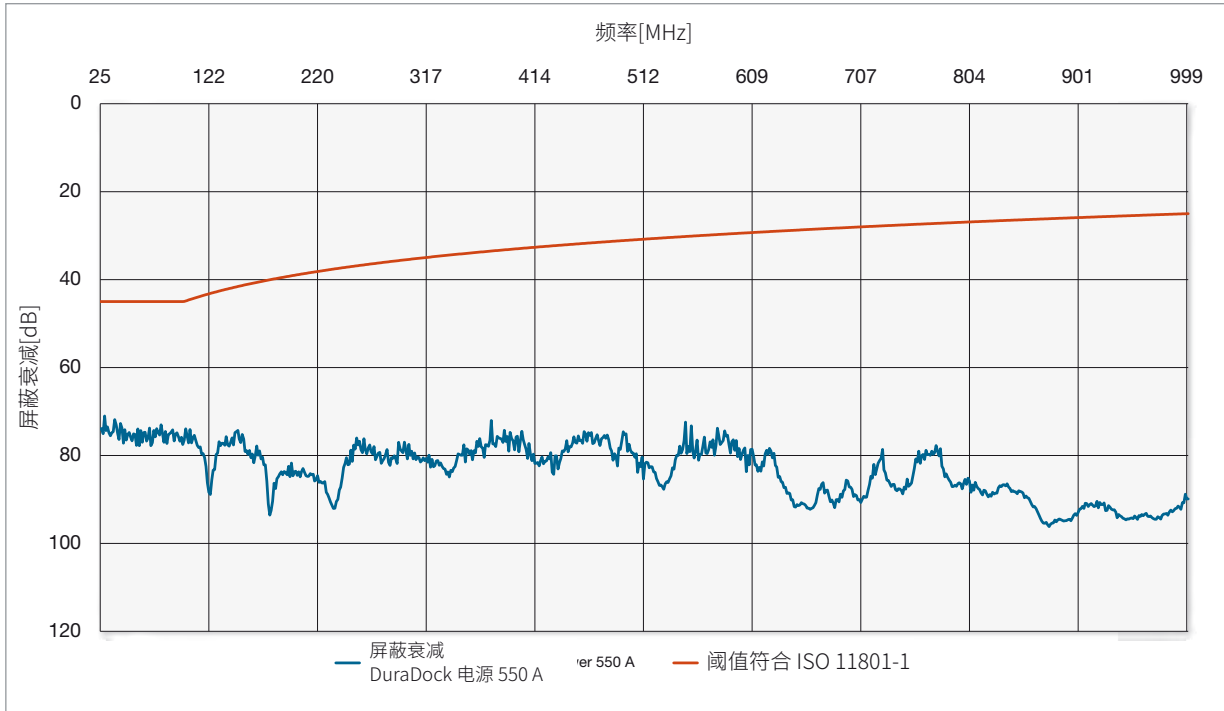
### 载流能力DuraDock power 16, 绝缘/屏蔽



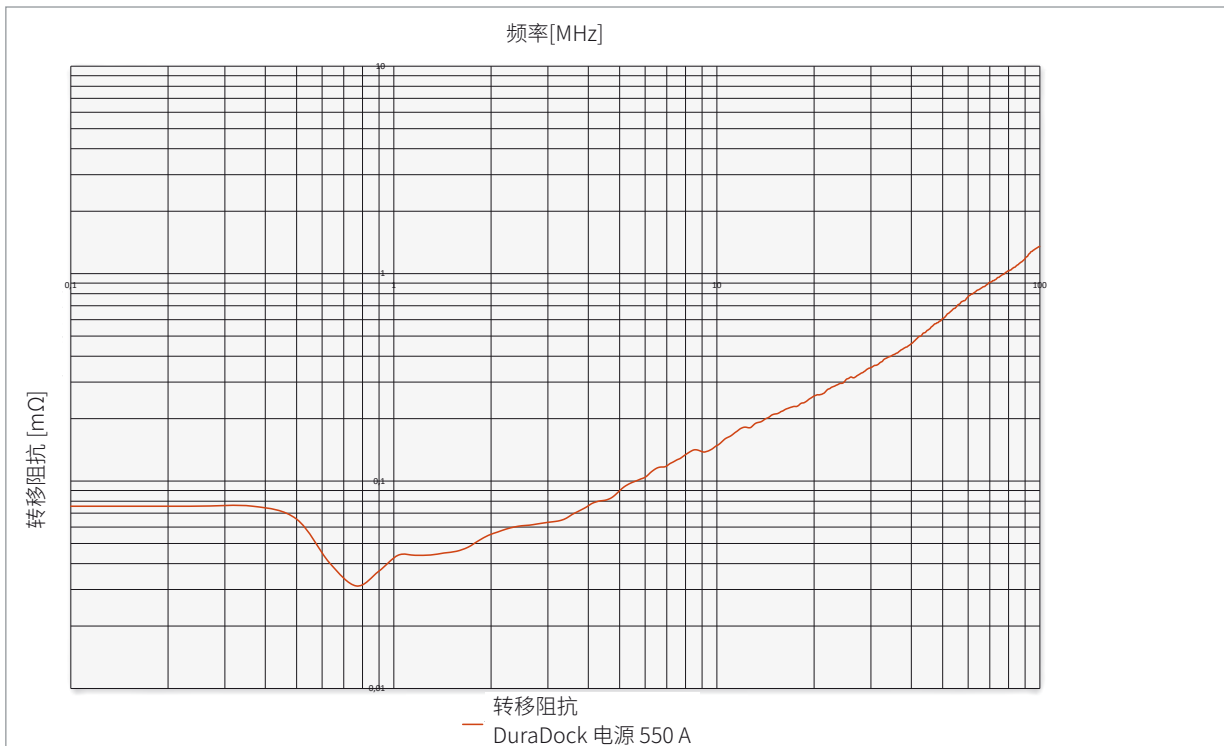


# 屏蔽连接器示意图

## 屏蔽衰减 DuraDock power 28, 绝缘/屏蔽



## 转移阻抗 DuraDock power 28, 绝缘/屏蔽



索引  
索引

## 按型号

订货号	型号	页码	订货号	型号	页码	订货号	型号	页码
DE SW57_A	18.0551	22	DPR28P-SDD-CB120M40	18.0268	21	K-SCH35-14/K	17.1015	25
DE SW65-A	18.0550	22	DPR28P-SDD-CB150M40	18.0269	21	K-SCH50-14/K	17.1014	25
DPR16P-ISD-CB35M32	18.0396	17	DPR28P-SDD-CB185M40	18.0270	21	K-SCH70-14/K	17.1013	25
DPR16P-ISD-CB50M32	18.0397	17	DPR28P-SDD-CB240M50	18.0251	21	K-SCH95-14/K	17.0067	25
DPR16P-ISD-CB70M32	18.0398	17	DPR28P-UIS-CB120	18.0296	13	K-SCH120-20/K	17.1011	27
DPR16P-ISD-CB95M32	18.0520	17	DPR28P-UIS-CB150	18.0286	13	K-SCH150-20/K	17.1010	27
DPR16P-ISD-CLG35M32	18.0530	19	DPR28P-UIS-CB185	18.0280	13	K-SCH185-20/K	17.1009	27
DPR16P-ISD-CLG50M32	18.0531	19	DPR28P-UIS-CB240	18.0267	13	K-SCH240-20/K	17.0066	27
DPR16P-ISD-CLG70M32	18.0532	19	DPR28P-UIS-CLG120	18.0292	15	MU0,8D/M14 AG	08.0108	25
DPR16P-ISD-CLG95M32	18.0522	19	DPR28P-UIS-CLG150	18.0282	15	MU0,8D/M20 AG	08.0111	27
DPR16P-UIS-CB35	18.0390	13	DPR28P-UIS-CLG185	18.0274	15	SI-RG A38 DIN471 FS	18.5627	25
DPR16P-UIS-CB50	18.0391	13	DPR28P-UIS-CLG240	18.0249	15	SI-RG A52 DIN471 FS	18.5609	27
DPR16P-UIS-CB70	18.0392	13	DPR28S-ISD-CB120M50	18.0295	17	SI-RG A65 DIN471 BN682	33004360	27
DPR16P-UIS-CB95	18.0540	13	DPR28S-ISD-CB150M50	18.0289	17	SI-RG A72 DIN471	18.5805	27
DPR16P-UIS-CLG35	18.0547	15	DPR28S-ISD-CB185M50	18.0277	17	SPD-DPR16-ISD	18.0569	25
DPR16P-UIS-CLG50	18.0548	15	DPR28S-ISD-CB240M50	18.0253	17	SPD-DPR16S/95-ISD	18.0572	25
DPR16P-UIS-CLG70	18.0549	15	DPR28S-ISD-CLG120M50	18.0290	19	SPD-DPR28-ISD	18.0570	27
DPR16P-UIS-CLG95	18.0542	15	DPR28S-ISD-CLG150M50	18.0285	19	SW65	33004186	27
DPR16S-ISD-CB35M32	18.0524	17	DPR28S-ISD-CLG185M50	18.0279	19	UE/M14X1 AG	08.0404	25
DPR16S-ISD-CB50M32	18.0525	17	DPR28S-ISD-CLG240M50	18.0254	19	U/M20 AG	08.0311	27
DPR16S-ISD-CB70M32	18.0526	17	DPR28S-SDD-CB120M40	18.0271	21			
DPR16S-ISD-CB95M32	18.0521	17	DPR28S-SDD-CB150M40	18.0272	21			
DPR16S-ISD-CLG35M32	18.0527	19	DPR28S-SDD-CB185M40	18.0273	21			
DPR16S-ISD-CLG50M32	18.0528	19	DPR28S-SDD-CB240M50	18.0252	21			
DPR16S-ISD-CLG70M32	18.0529	19	DPR28S-UIS-CB120	18.0294	13			
DPR16S-ISD-CLG95M32	18.0523	19	DPR28S-UIS-CB150	18.0288	13			
DPR16S-UIS-CB35	18.0393	13	DPR28S-UIS-CB185	18.0276	13			
DPR16S-UIS-CB50	18.0394	13	DPR28S-UIS-CB240	18.0266	13			
DPR16S-UIS-CB70	18.0395	13	DPR28S-UIS-CLG120	18.0293	15			
DPR16S-UIS-CB95	18.0541	13	DPR28S-UIS-CLG150	18.0284	15			
DPR16S-UIS-CLG35	18.0544	15	DPR28S-UIS-CLG185	18.0278	15			
DPR16S-UIS-CLG50	18.0545	15	DPR28S-UIS-CLG240	18.0250	15			
DPR16S-UIS-CLG70	18.0546	15	F/M14 DIN6798A BN781	08.0708	25			
DPR16S-UIS-CLG95	18.0543	15	F/M20 DIN6798A BN781	08.0711	27			
DPR28P-ISD-CB120M50	18.0297	17	H35N/M14	18.7577	25			
DPR28P-ISD-CB150M50	18.0287	17	H50N/M14	18.7580	25			
DPR28P-ISD-CB185M50	18.0281	17	H70N/M14	18.7574	25			
DPR28P-ISD-CB240M50	18.0262	17	H95N/M14	07.0022	25			
DPR28P-ISD-CLG120M50	18.0291	19	H120N/M20	18.7566	27			
DPR28P-ISD-CLG150M50	18.0283	19	H150N/M20	18.7563	27			
DPR28P-ISD-CLG185M50	18.0275	19	H185N/M20	18.7560	27			
DPR28P-ISD-CLG240M50	18.0255	19	H240N/M20/DDP	33004292	27			

## 按订货号

型号	订货号	页码	型号	订货号	页码	型号	订货号	页码
07.0022	H95N/M14	25	18.0285	DPR28S-ISD-CLG150M50	19	18.0547	DPR16P-UIS-CLG35	15
08.0108	MU0,8D/M14 AG	25	18.0286	DPR28P-UIS-CB150	13	18.0548	DPR16P-UIS-CLG50	15
08.0111	MU0,8D/M20 AG	27	18.0287	DPR28P-ISD-CB150M50	17	18.0549	DPR16P-UIS-CLG70	15
08.0311	U/M20 AG	27	18.0288	DPR28S-UIS-CB150	13	18.0550	DE SW65-A	22
08.0404	UE/M14X1 AG	25	18.0289	DPR28S-ISD-CB150M50	17	18.0551	DE SW57_A	22
08.0708	F/M14 DIN6798A BN781	25	18.0290	DPR28S-ISD-CLG120M50	19	18.0569	SPD-DPR16-ISD	25
08.0711	F/M20 DIN6798A BN781	27	18.0291	DPR28P-ISD-CLG120M50	19	18.0570	SPD-DPR28-ISD	27
17.0066	K-SCH240-20/K	27	18.0292	DPR28P-UIS-CLG120	15	18.0572	SPD-DPR16S/95-ISD	25
17.0067	K-SCH95-14/K	25	18.0293	DPR28S-UIS-CLG120	15	18.5609	SI-RG A52 DIN471 FS	27
17.1009	K-SCH185-20/K	27	18.0294	DPR28S-UIS-CB120	13	18.5627	SI-RG A38 DIN471 FS	25
17.1010	K-SCH150-20/K	27	18.0295	DPR28S-ISD-CB120M50	17	18.5805	SI-RG A72 DIN471	27
17.1011	K-SCH120-20/K	27	18.0296	DPR28P-UIS-CB120	13	18.7560	H185N/M20	27
17.1013	K-SCH70-14/K	25	18.0297	DPR28P-ISD-CB120M50	17	18.7563	H150N/M20	27
17.1014	K-SCH50-14/K	25	18.0390	DPR16P-UIS-CB35	13	18.7566	H120N/M20	27
17.1015	K-SCH35-14/K	25	18.0391	DPR16P-UIS-CB50	13	18.7574	H70N/M14	25
18.0249	DPR28P-UIS-CLG240	15	18.0392	DPR16P-UIS-CB70	13	18.7577	H35N/M14	25
18.0250	DPR28S-UIS-CLG240	15	18.0393	DPR16S-UIS-CB35	13	18.7580	H50N/M14	25
18.0251	DPR28P-SDD-CB240M50	21	18.0394	DPR16S-UIS-CB50	13	33004186	SW65	27
18.0252	DPR28S-SDD-CB240M50	21	18.0395	DPR16S-UIS-CB70	13	33004292	H240N/M20/DDP	27
18.0253	DPR28S-ISD-CB240M50	17	18.0396	DPR16P-ISD-CB35M32	17	33004360	SI-RG A65 DIN471 BN682	27
18.0254	DPR28S-ISD-CLG240M50	19	18.0397	DPR16P-ISD-CB50M32	17			
18.0255	DPR28P-ISD-CLG240M50	19	18.0398	DPR16P-ISD-CB70M32	17			
18.0262	DPR28P-ISD-CB240M50	17	18.0520	DPR16P-ISD-CB95M32	17			
18.0266	DPR28S-UIS-CB240	13	18.0521	DPR16S-ISD-CB95M32	17			
18.0267	DPR28P-UIS-CB240	13	18.0522	DPR16P-ISD-CLG95M32	19			
18.0268	DPR28P-SDD-CB120M40	21	18.0523	DPR16S-ISD-CLG95M32	19			
18.0269	DPR28P-SDD-CB150M40	21	18.0524	DPR16S-ISD-CB35M32	17			
18.0270	DPR28P-SDD-CB185M40	21	18.0525	DPR16S-ISD-CB50M32	17			
18.0271	DPR28S-SDD-CB120M40	21	18.0526	DPR16S-ISD-CB70M32	17			
18.0272	DPR28S-SDD-CB150M40	21	18.0527	DPR16S-ISD-CLG35M32	19			
18.0273	DPR28S-SDD-CB185M40	21	18.0528	DPR16S-ISD-CLG50M32	19			
18.0274	DPR28P-UIS-CLG185	15	18.0529	DPR16S-ISD-CLG70M32	19			
18.0275	DPR28P-ISD-CLG185M50	19	18.0530	DPR16P-ISD-CLG35M32	19			
18.0276	DPR28S-UIS-CB185	13	18.0531	DPR16P-ISD-CLG50M32	19			
18.0277	DPR28S-ISD-CB185M50	17	18.0532	DPR16P-ISD-CLG70M32	19			
18.0278	DPR28S-UIS-CLG185	15	18.0540	DPR16P-UIS-CB95	13			
18.0279	DPR28S-ISD-CLG185M50	19	18.0541	DPR16S-UIS-CB95	13			
18.0280	DPR28P-UIS-CB185	13	18.0542	DPR16P-UIS-CLG95	15			
18.0281	DPR28P-ISD-CB185M50	17	18.0543	DPR16S-UIS-CLG95	15			
18.0282	DPR28P-UIS-CLG150	15	18.0544	DPR16S-UIS-CLG35	15			
18.0283	DPR28P-ISD-CLG150M50	19	18.0545	DPR16S-UIS-CLG50	15			
18.0284	DPR28S-UIS-CLG150	15	18.0546	DPR16S-UIS-CLG70	15			



● 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)