



光伏连接器

产品一览2022

适用于交直流布线的光伏连接器

您是否在为光伏面板、逆变器或全套光伏系统接线寻找可靠安全的创新连接技术？菲尼克斯电气就是您理想的合作伙伴。

我们可为您提供优质的光伏系统布线整体解决方案。



网页代码:
#0353

目录

产品系列一览	6
适用于光伏面板的DC连接技术	8
适用于现场布线的DC连接技术	10
适用于设备连接的AC和DC连接技术	12
适用于光伏系统技术的安装系统	14
适于信号、数据和动力传输的模块化矩形连接器	16
技术数据和订货信息	18
卓越服务	34

使用网页代码查询更多信息

有关详细信息，请使用本手册中提供的网页代码。只需在我司官网搜索栏中输入#以及四位数字。

i 网页代码: #1234 (示例)

或直接使用链接:
phoenixcontact.net/webcode/#1234

适用于各种应用场合的连接技术

系统的高效、可靠以及组件的安全对于投资的盈利性至关重要。菲尼克斯电气根据您的应用量身定制用于光伏系统接线的连接器和附件。无论是直流、交流还是混合应用：SUNCLIX、PRC和VARIOCON连接器都能确保您的投资回报。



网页代码：
#0543

SUNCLIX系列 直流连接器

- 额定电压达1,500 V
- 额定电流达60 A
- 适用横截面在2.5到16 mm²之间的导线
- SUNCLIX弹簧连接
- 压接
- 防护等级：IP66/IP68 (24 h/2 m)



网页代码：
#0542

VARIOCON和PRC系列 交流连接器

- 适用于微型逆变器的连接技术
- 额定电压达690 V
- 额定电流达70 A
- 适用横截面在1.5到16 mm²之间的导线
- 螺钉连接
- VARIOCON：防护等级IP65/IP68 (24 h/2 m)
- PRC：防护等级IP66/IP68 (24 h/2 m)/IP69K



地面光伏系统

在较短时间内安装最大数量的光伏面板，就需要预组装连接器和采用快速连接技术的连接器。



屋顶光伏系统

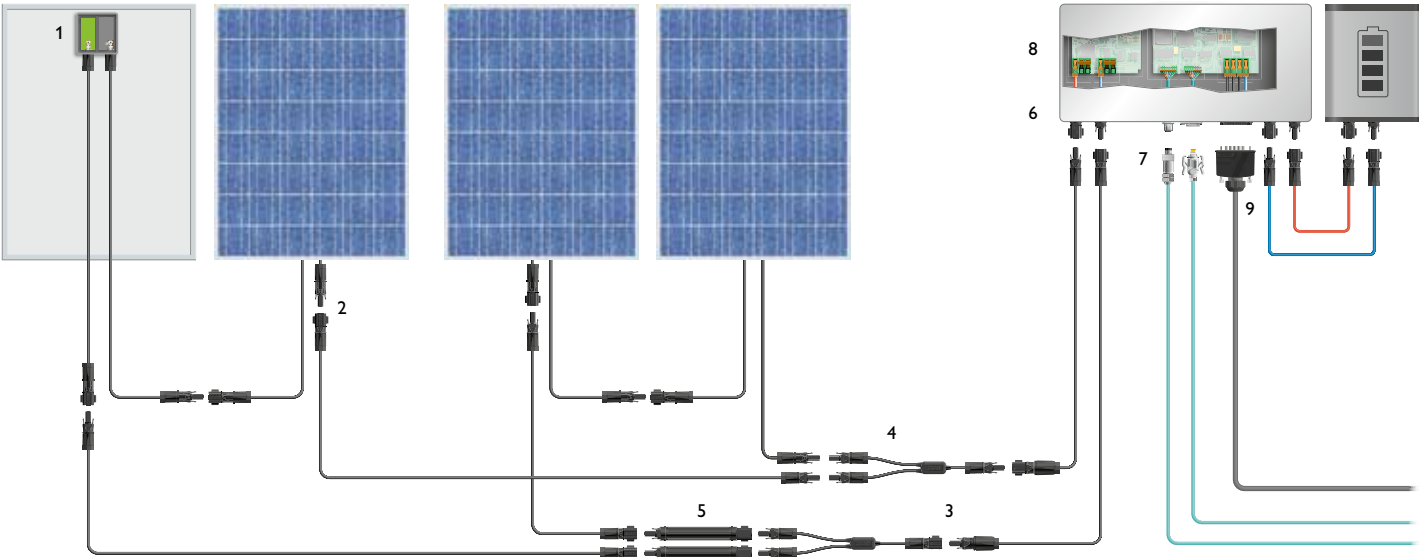
紧凑型直流连接器十分适合狭窄的屋顶安装条件。采用SUNCLIX弹簧连接技术，无需特殊工具即可轻松实现可靠接线。

光伏连接器产品系列一览

从光伏面板到逆变器之间的一站式连接方案

菲尼克斯电气提供从光伏面板连接技术、现场布线直流连接器以及到用于信号、数据和电源的设备连接等理想的连接解决方案。

高质量连接器产品可延长系统使用寿命并提高系统性能。



以市场为导向的安全性和可靠性——适合国际光伏市场的菲尼克斯电气连接技术系列产品

利用光伏系统生产的电能对于当前和未来的能源供应都十分重要。这种能源的开发方式始于不同地区的市场激励政策，但主要受到德国《可再生能源法》(Electricity Feed-In Act)的推动。光伏系统的潜在回报率是投资者进入该市场的主要动力。

细节铸就品质，确保系统可靠性

如今，光伏发电已成为越来越多全球经济体中电源的支柱。这意味着必须以尽可能低的成本发电，并同时确保可靠连续地供应能源。使用具有均衡成本效益比的组件，对于确保光伏系统的基本投资回报具有决定性作用。如果预估资本回报由于效率损失或故障而未能在项目存续期间实现，那么即使初始投资再低，也完全没有任何价值。光伏发电一旦与电力系统相关

联，那么组件的故障安全性能及其质量就会越来越重要，毕竟，经济发展和公众都依赖于电力系统的可靠运行。

菲尼克斯电气有一项明确的政策：在质量方面绝不妥协。值得信赖的公司和产品是我们所有业务的基础。这一理念也体现在我们为光伏市场提供的系列产品中。创新的产品、精致的设计、具有长期稳定性的高品质材料，以及优质的服务确保了系统的安全性和客户满意度。以市场为导向的策略使得我们的产品日趋完善。

产品概览



不带绝缘体的固定式连接器
适用于安全快速连接模块接线盒。



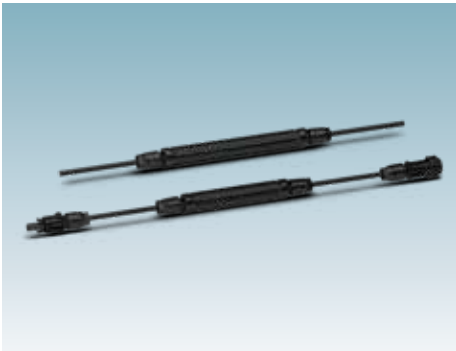
采用压接的直流连接器
适用于现场连接光伏面板。



采用SUNCLIX弹簧连接的直流连接器
适用于现场连接设备。



基于电缆的直流分配器
适用于光伏组件汇流连接。



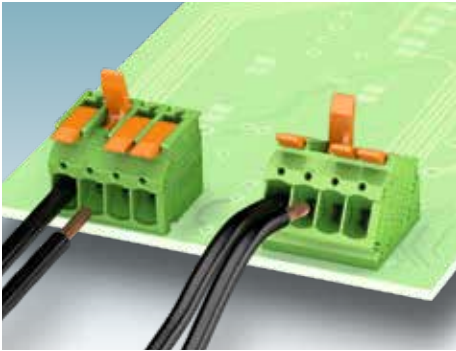
直流保险丝适配器
适用于保护光伏系统中的模块和设备。



穿板式直流连接器
适用于连接预组装或组装用设备。



数据和信号连接器
适配铜缆和光纤的数据及信号连接器，M5至M23，3到19芯。



固定式连接器和插拔式连接器
适用于传输信号、数据或电源。



交流连接器
适用于连接电网。

适用于光伏面板的直流连接技术

经济型固定式连接器不带绝缘体，可安全、快速地将柔性电缆连接到模块接线盒。SUNCLIX连接器采用压接技术，是连接现场侧太阳能面板和电缆组件的理想选择。它们专为自动化加工流程设计并符合现行国际标准。



采用压接技术的SUNCLIX直流连接器

- 一个连接器，适用于所有压接插针
- 适用于自动化处理
- 额定电压达1,500 V
- 额定电流达40 A (IEC)或50 A (UL)
- 适用于横截面在2.5到4 mm² (AWG 14 到AWG 12) 之间的导线以及6 mm² (AWG 10) 的导线
- 防护等级: IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- 通过DIN EN 62852、UL 6703认证

采用焊接的PTSPL 6固定式连接器

- 专为自动THR (回流焊) 焊接工艺设计
- 2.1 mm和2.9 mm的焊针长度
- 采用直插式弹簧连接技术
- 带开放/闭合式弹簧的32 mm盘卷式包装，适合自动化流程
- 额定电流达41 A
- SUNCLIX弹簧连接技术，适用于横截面在2.5到6 mm²之间的导线

带焊接支架的PTSPL-W固定式连接器

- 提供用于点焊工艺的左焊接支架或右焊接支架
- 采用散装或托盘式包装，带闭合式弹簧，适合自动化流程
- 额定电流达41 A
- SUNCLIX弹簧连接技术，适用于横截面在2.5到6 mm²之间的导线

适用于现场布线的直流连接技术

使用菲尼克斯电气的SUNCLIX连接系统，高效、安全、可靠地实现光伏系统从面板到逆变器的接线。

一体式直流连接器无需使用特殊工具即可快速连接。独特的弹簧技术确保导线连接长期可靠且稳定。

种类丰富的附件可满足当前规范标准对于快速安全系统安装的要求。



直流保险丝适配器

- 安装简便的耐用型保险丝元件，适用于户外应用
- 特定的电流/温度特性，可实现精确的设计
- 系统电压为1,000 V或1,500 V
- 额定电流：3.5 A到25 A
- 防护等级：IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- 通过2PFG 2380: 2014-02认证

采用压接的直流连接器

- 额定电压达1,500 V
- 额定电流达40 A (IEC)或50 A (UL)
- 适用于横截面在2.5到6 mm²之间的导线
- 防护等级：IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- 通过IEC 62852和UL 6703认证

穿板式直流连接器

- 预组装或组装用连接器，采用压接技术
- 额定电压达1,500 V
- 额定电流达40 A (IEC)或50 A (UL)
- 防护等级：IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- 通过IEC 62852和UL 6703认证

现场组装用直流连接器

- 专利型SUNCLIX弹簧连接技术
- 额定电压达1,500 V
- 额定电流达60 A
- 只需两种型号即可适配2.5到16 mm²之间的导线
- 防护等级：IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- 通过IEC 62852和UL 6703认证

直流分配器

- 适用于并联模块和光伏组串
- 可实现定制化的预组装设计
- 经优化可用于最高1,500 V的电压
- 额定电流达35 A
- 通过2PFG 1913/04.2011和IEC 62852认证

SUNCLIX弹簧连接

1. 插入已剥皮的光伏导线
2. 按下弹簧并卡接到位
3. 锁紧尾夹，组装完成！



用于设备连接的综合连接技术

菲尼克斯电气提供用于各种类逆变器连接的全套产品。连接器产品包括用于信号、数据 and 电力传输的各种交直流圆形和矩形连接器，可满足各种需求。此外，还提供设备连接器、PCB连接技术和各种附件。



采用弹簧连接的SUNCLIX&XLIX直流连接器

- 专利型弹簧连接技术
- 额定电压达1,500 V
- 额定电流达60 A
- 适配2.5到16 mm²之间的导线
- 防护等级: IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)
- 通过IEC 62852和UL 6703认证

信号和数据连接器

- 铜缆和光纤数据连接器
- M5到M23数据连接器，3到19芯。
- 设备内部采用圆形屏蔽电缆，6 kV介电强度，轻松安装
- 预组装和组装用连接器系统
- 满足IP20、IP65/IP67和IP69K防护等级要求的解决方案

采用推锁式弹簧连接的PLW 16穿板式接线端子

- 用于单相和三相设备
- 外侧采用推锁式弹簧连接技术，轻松实现导线插拔
- 内置快速直插式弹簧连接
- 盖板可密封
- 额定电压达1,000 V
- 额定电流达41 A
- 适用于横截面在2.5到16 mm²之间的导线

采用螺钉连接的PRC交流连接器

- 用于单相和三相设备
- 盖板可密封
- 额定电压达690 V
- 额定电流达35 A
- 适用于横截面在1.5到6 mm²之间的导线
- 防护等级: IP68 (24 h/2 m)和IP69K

采用螺钉连接的VARIOCON交流连接器

- 用于单相和三相设备
- 模块化设计，可用于混合应用
- 额定电压达1,000 V
- 额定电流达70 A
- 适用于横截面在1.5到16 mm²之间的导线
- 防护等级: IP65/IP68 (24 h/2 m)

适用于光伏系统技术的快速电源分配器

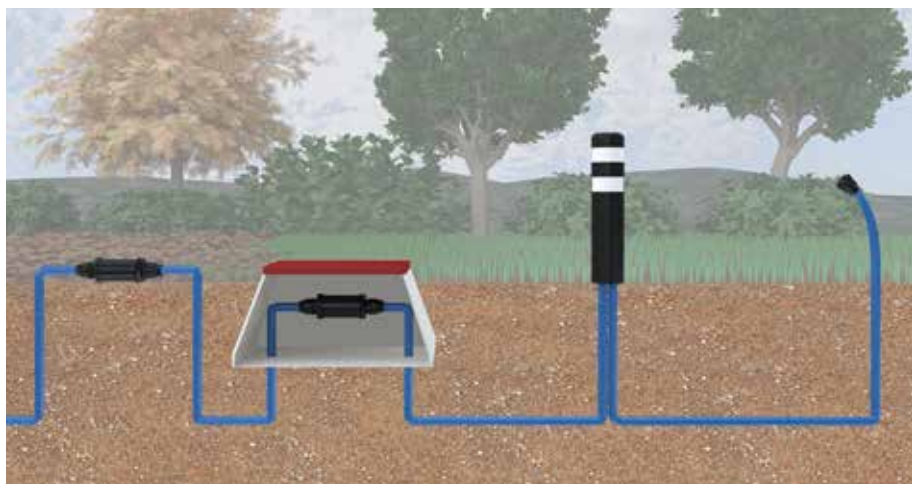
PRC系列圆形连接器适合在户外应用中实现紧凑且安全的电力传输。设备耦合器和现场连接器均采用特殊塑料制成，可为微型和组串式逆变器，以及跟踪系统和电池存储提供多种连接解决方案。种类齐全的附件和定制化产品可实现高度的应用灵活性。



网页代码：
#0200

最优连接技术

电缆是否太短、受损或需切断？PRC电缆连接器适用范围广泛，包括希望长期确保安全电源连接的应用。PRC电缆连接器由坚固的塑料制成，耐紫外线和盐水、抗冲击且防水。此外，PRC电缆端盖可短期和长期保护空闲电缆端，防止水汽渗透及因此造成的导体腐蚀。



优势

- ✓ 可提供3芯和5芯型号，在紧凑型设计中实现高功率密度
- ✓ 针对室内和户外应用研发并获得相应认证，防护等级高达IP69K
- ✓ 未插接的设备连接器也具有IPX5防护等级的纵向水密性
- ✓ 采用预组装和组装用设备连接器，因此在设计过程中具有高度的灵活性

交流设备连接器
3芯和5芯型号，带预制李兹线



采用螺钉连接的交流连接器
提供连接器或耦合连接器，3芯和5芯型号，采用螺钉连接技术，适合外径8到21 mm的电缆

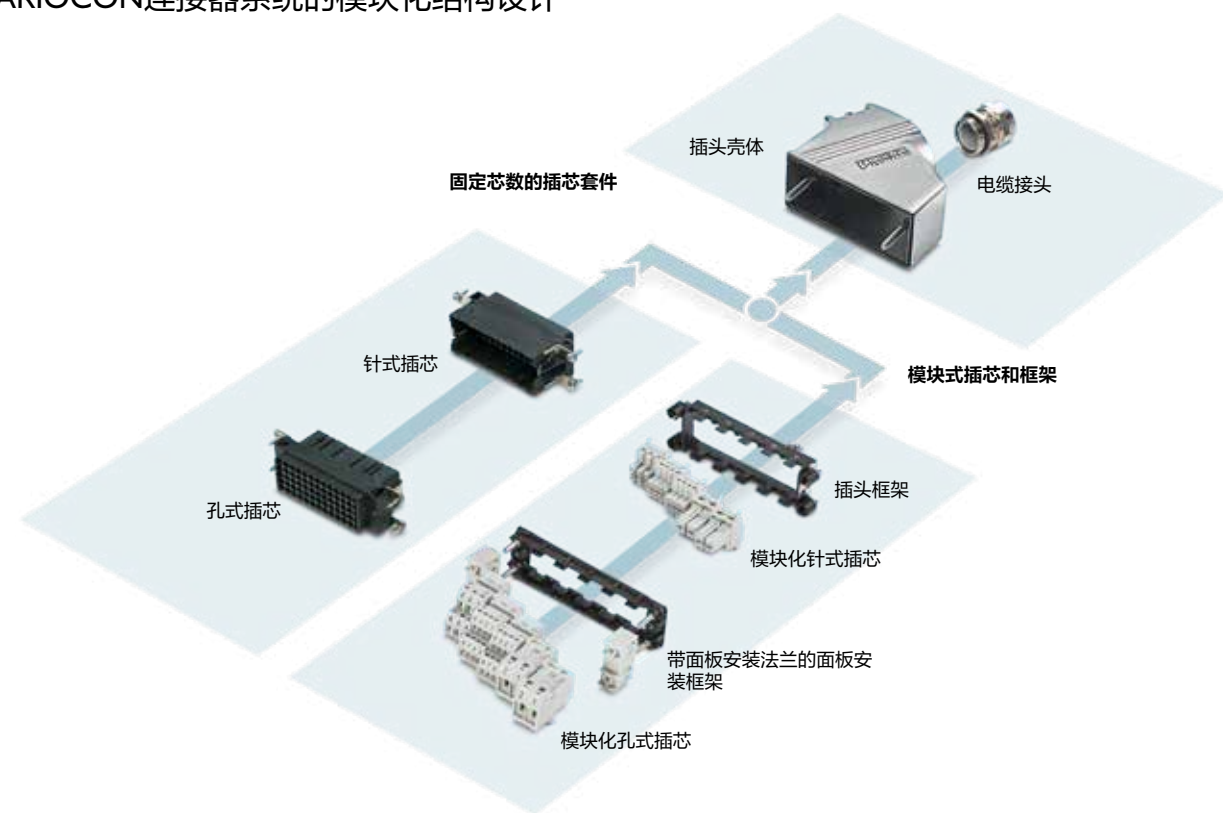
用于信号、数据和动力传输的模块化矩形连接器

VARIOCON连接器系统可提供紧凑的连接解决方案，可在设备和接线盒中传输高达70 A的电流和高达1,000 V的电压。该系列产品包括采用螺钉和PCB连接的模块化插芯，或者适用于车削和冲压插针的固定芯数型压接插芯。VARIOCON连接器系统防护等级可达IP68/IP69K，在极端条件下也能确保高度可靠性。



网页代码：
#0363

VARIOCON连接器系统的模块化结构设计



满足不同需求的连接器壳体

- 塑料壳体
- 带粉末涂层的压铸锌壳体
- 镀镍的压铸锌壳体

四种尺寸

- 适合多种应用场合
- 二到五个可用模块插槽
- 提供不同的电力和信号插芯
- 弯头电缆出线

专为户外应用优化设计

- 抗紫外线塑料套管
- 防护等级：IP65/IP66/IP67
- 盖板可密封
- 垂直出线

优势

- ✓ 模块化插芯设计
- ✓ 电力和信号传输集成于一个连接器中
- ✓ 提供塑料和金属壳体
- ✓ 提供适合电磁兼容应用的镀镍壳体
- ✓ 通过在线选型软件轻松配置：

网页代码：#1711

适用于光伏组件及逆变器应用的直流连接技术

连接器		
新品		
		
描述	线端连接器弹簧连接	
型号	针式 (-)	孔式 (+)
订货号	1286108	1286109
接线容量	4mm²…6mm²	
额定电压	1500V	
额定电流	35A/40A	
防护等级	IP66/IP68(24h/2 m)	
产品信息	温度范围: -40℃…+85℃, 符合 IEC62852 标准	

XLIX 设备端直流连接器				
				
				
描述	外壳		压接端子	
型号	孔式	针式	孔式	针式
订货号	1286117	1286113	1286116	1286112
产品信息	温度范围: -40℃…+85℃, 符合 IEC62852 标准, 需与附件 1286115 一同使用		温度范围: -40℃…+85℃, 符合 IEC62852 标准 包装: 1400 只 / 卷	

附件			
			
描述	锁紧螺母	保护盖	
订货号	1286115	1286110	1286114
产品信息	用于 XLIX 板端连接器固定	XLIX 连接器 IP65 保护盖， 用于密封和防护未使用的设备	

适用于光伏面板的直流连接技术

不带绝缘体的固定式连接器					i 网页代码: #0361	
适用于光伏应用的PCB 连接						
	推锁式弹簧连接器, 适用于镀锡圆形导线或带套管的导线				推锁式弹簧连接器 带焊接支架	
描述						
	焊针长度	产品编号	焊针长度	产品编号	变体	产品编号
	2.1 mm	1704836	2.1 mm	1705081	右焊接支架	1705624
	2.9 mm	1704837	2.9 mm	1705085	左焊接支架	1705625
型号	封闭式		开放式		封闭式	
芯数	1					
接线容量	最大6 mm²					

壳体和插针					i 网页代码: #0674	
SUNCLIX直流连接器 组装用, 采用压接技术						
描述	压接连接器壳体, 针式(-)		压接连接器壳体, 孔式(+)		压接插针	
型号	针式(-)		孔式(+)		针式	孔式
产品编号	1050770		1050771		1050768	1050769
接线容量	—		—		2.5/4 mm² AWG 14/ AWG 12	2.5/4 mm² AWG 14/ AWG 12
外部电缆直径	5 mm … 8 mm		5 mm … 8 mm		—	—
额定电压	1500 V (1500 V UL)		1500 V (1500 V UL)		—	
额定电流	—		—		最大35 A	
防护等级	IP68 (24 h/2 m)		IP68 (24 h/2 m)		—	
产品信息	温度范围: -40° C … +85° C, 防护等级II, 通过UL 6703和IEC 62852认证				温度范围: -40° C … +85° C, 通过UL 6703和IEC 62852认证 件数/包装: 每卷1,000件	

适用于现场布线的直流连接技术

连接器 i 网页代码：#0358						
采用SUNCLIX弹簧连接的组装用SUNCLIX直流连接器						
描述	采用回拉式弹簧连接的现场连接器					
型号	针式(-)	孔式(+)	针式(-)	孔式(+)	针式(-)	孔式(+)
产品编号	1386384	1386381	1020775	1020776	1284632	1284634
接线容量	2.5 mm²…6 mm²		2.5 mm²…6 mm²		6 mm²…16 mm²	
额定电压	1100 V		1500 V		1500 V	
额定电流	最大40 A		最大35 A (IEC)/50 A (UL)		最大60 A (IEC)/80 A (UL)	
防护等级	IP65/IP68 (24 h/2 m)		IP66/IP68 (24 h/2 m)		IP66/IP68 (24 h/2 m)	
产品信息	温度范围：-40° C…+85° C， 防护等级II， 通过IEC 62852认证		温度范围：-40° C…+85° C， 防护等级II， 通过UL 6703和IEC 62852认证		温度范围：-40° C…+85° C， 防护等级II， 通过IEC 62852和UL 6703认证	

适用于现场布线的直流连接技术

连接系统							i 网页代码: #0358	
SUNCLIX								
描述	保险丝插头				直流分配器（基于电缆）			适配套件 SUNCLIX/MC4
产品信息	保险丝插头，适用于保护光伏系统中的面板和设备。				带支线的连接套件（6 mm²），可快速并联光伏面板。 单根电缆长度：120 mm，可根据客户要求提供其它长度的电缆。			用于将SUNCLIX连接器连接到Stäubli系列的MC4型连接器，同时无损MC4连接器的产品性能。 额定电压：1500 V 额定电流：最大35 A 符合IEC 62852/UL 6703标准 6 mm²多重认证标准电缆
	额定电压				接线容量 干线	型号	产品编号	
	OE				6 mm²	针式转2 x 孔式(-/++)	1030649	
	1000 V	I _{nom}	1500 V	I _{nom}				
	1220829	3.5	1220822	3.7	6 mm²	孔式转2 x 针式(+/-)	1030650	
	1220828	6	1220821	5				
	1220827	8	1220820	7				
	1220826	10	1220819	9			产品编号：1079531	
	1220825	11	1220818	11				
	1214613	14	1214616	13				
	1214610	19	1214620	17				
	1220824	23						
	1220823	25						
	M/F							
	1000 V	I _{nom}	1500 V	I _{nom}				
	1220881	3.5	1220814	3.7				
	1220879	6	1220813	5				
	1220878	8	1220812	7				
	1220876	10	1220811	9				
	1220874	11	1220810	11				
	1220873	14	1220808	13				
	1220866	19	1220809	17				
	1220863	23						
	1220861	25						
防护等级	IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h/2 m)				IP68 (1 h/1 m)			
环境温度（运行）					-40° C … +85° C			
附件	可选用隔板改善散热 （请见第21页的附件）							

用于设备连接的直流连接技术

预组装直流设备连接器							i 网页代码: #0359
SUNCLIX直流设备连接器, 利兹线长130 mm, 可根据客户要求提供其它长度							
描述	设备插头						
型号	针式	孔式	针式	孔式	针式	孔式	
产品编号	1158446	1158445	1158449	1158447	1158451	1158448	
接线容量	2.5 mm²		4 mm²		6 mm²		
额定电压	1500 V		1500 V		1500 V		
额定电流	最大26 A		最大32 A		最大38 A		
防护等级	IP65/IP66/IP68 (24 h/2 m)		IP65/IP66/IP68 (24 h/2 m)		IP65/IP66/IP68 (24 h/2 m)		
产品信息	温度范围: -40° C … +85° C, 通过IEC 62852认证, 所需附件: 1146092						

组装用直流设备连接器 <i>i</i> 网页代码: #0359					
					
描述	壳体		壁挂式安装支架	插针	
型号	孔式	针式		孔式	针式
产品编号	1133364	1133365	1146092	1478435 1478436	1457398 1457400
接线容量				2.5 mm²/4 mm² (AWG 14/AWG 12)	6 mm² (AWG 10)
额定电压	1500 V				
额定电流				最大26 … 32 A (IEC) 最大30 … 35 A (UL)	最大38 A (IEC) 最大50 A (UL)
防护等级	IP66/IP68 (24 h/2 m)				
产品信息	温度范围: -40° C … +85° C, 通过IEC 62852和UL 6703认证, 所需附件: 1146092		壁挂式安装支架, 用于将SUNCLIX “C4” 设备插头固定在壳体上		

附件 <i>i</i> 网页代码: #0362				
				
描述	空端子盖	空端子盖	保护盖	隔板
产品编号	1775631	1623478	1785430	1623253
产品信息	SUNCLIX连接器的空端子盖, 电缆接头防护等级IP67, 1000 V。	SUNCLIX连接器的空端子盖, 电缆接头防护等级IP67, 1500 V。	适用于SUNCLIX连接器的IP67保护盖, 针式连接器的运输保护部件, 可密封和保护未启用设备。	适用于保险丝的隔板, 在使用多根保险丝的应用场合, 通过隔板可改善散热。

PRC系列交流连接技术

穿板式连接器							i 网页代码：#0200		
									
描述	采用压接的设备插头				插芯		插针		
					带螺母	不带螺母			
产品编号	3芯	1409219	1409220	1409221	1409218	1627608	1409207	1409208	1409209
产品编号	5芯	1409211	1409212	1409213	1409206	1627609			
导线横截面		2.5 mm²	4.0 mm²	6.0 mm²	—	—	2.5 mm²	4.0 mm²	6.0 mm²
电缆长度		150 mm			—	—	—	—	—
额定电压		690 V			690 V		—	—	—
额定电流		24 A	32 A	35 A	—	—	24 A	32 A	35 A
螺钉连接		M25			—	—	—	—	—

装置连接器				
				
描述	插头适配器, 3芯	插头适配器, 5芯	连接器, 3芯	连接器, 5芯
产品编号 8.0 mm…21.0 mm	1410661	1410656	1014498	1014530
导线横截面	1.5 mm²…6.0 mm²			
额定电压	690 V			
额定电流	35 A			
连接方式	螺钉连接			
插拔次数	约100		约2000	
产品信息	通过IEC 61984、IEC 61535、2 PFG 1915、UL 2238、UL 2237、DNV GL 7-2认证。			

PRC特殊型号		
		
描述	电缆连接器	电缆保护盖
额定电压	600 V	
额定电流	25 A	
电缆直径	9.5 mm … 12.5 mm	
产品编号	1274812	1274810

附件				
				
描述	连接器保护盖	耦合连接器保护盖	连接器编码环	设备插头螺母
产品编号	1409237	1409236	1014496	1457937

适用于PRC系列交流设备连接器的工具			
			
描述	螺丝钳	压线钳	
导线横截面	–	2.5 mm² … 4.0 mm²	4.0 mm² … 6.0 mm²
型号	UNIFOX-WRENCH	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	CRIMPFOX-4,0-ED-6,00
产品编号	1212835	1687419	1205859

适用于SUNCLIX系列直流连接器的工具			
			
描述	压线钳	安装钳	WIREFOX剥线工具
产品编号	1212755	1200137	1212511
产品信息	适用于PV-CF(M)插针， 2.5、4和6 mm² (AWG 14/12/10)。	用于将压接插针卡接到塑料壳体上。 适用于直径为4.2 mm … 6.0 mm的导线。	适用于标准的2.5、4和6 mm²光伏电缆， 纵向剥线长度为15 mm， 适用于SUNCLIX现场连接器。

适用于SUNCLIX压接型直流连接器的工具	
适用于SUNCLIX压接 模块连接器的拆装工 具	
描述	PV-A-C-DC-TOOL
产品编号	1069522

IP65/IP66/IP67防护等级的插头壳体，压铸锌 – 连接器侧							i 网页代码: #0363
	描述	尺寸	模块插槽	螺纹类型	型号	圆柱头螺钉	滚花螺钉
						产品编号	
	公制	VC 1	2	M20	VC-MP-T1...	1886676	1886634
		VC 2	3	M25	VC-MP-T2...	1886689	1886647
		VC 3	4		VC-MP-T3...	1886692	1886650
		VC 4	5		VC-MP-T4...	1886702	1886663
	Pg	VC 1	2	Pg16	VC-MP-T1...	1884898	1855539
		VC 2	3	Pg21	VC-MP-T2...	1884908	1855542
		VC 3	4		VC-MP-T3...	1884911	1855555
		VC 4	5		VC-MP-T4...	1884924	1855568
	公制 + 电磁兼容	VC 1	2	M20	VC-MEMV-T1...	1886553	1886595
		VC 2	3	M25	VC-MEMV-T2...	1886566	1886605
		VC 3	4		VC-MEMV-T3...	1886579	1886618
		VC 4	5		VC-MEMV-T4...	1886582	1886621
	Pg + 电磁兼容	VC 1	2	Pg16	VC-MEMV-T1...	1853324	1855131
		VC 2	3	Pg21	VC-MEMV-T2...	1853337	1855144
		VC 3	4		VC-MEMV-T3...	1853340	1855157
		VC 4	5		VC-MEMV-T4...	1853353	1855160

IP67防护等级的插头壳体，塑料							
	描述	尺寸	模块插槽	螺纹类型	型号	圆柱头螺钉	滚花螺钉
						产品编号	
	公制	VC 1	2	M20	VC-K-T1...	1852935	1855097
		VC 2	3	M25	VC-K-T2...	1852948	1855107
		VC 3	4		VC-K-T3...	1852961	1855120
		VC 4	5		VC-K-T4...	1852974	1855133
	Pg	VC 1	2	Pg16	VC-K-T1...	1852930	1855092
		VC 2	3	Pg21	VC-K-T2...	1852943	1855102
		VC 3	4		VC-K-T3...	1852956	1855115
		VC 4	5		VC-K-T4...	1852969	1855128
	内置Pg螺钉连接	VC 1	2	-	VC-K-T1...	-	-
		VC 2	3	Pg29	VC-K-T2...	1583880	-
		VC 3	4		VC-K-T3...	1424368	-
		VC 4	5	-	VC-K-T4...	-	-
	扁平电缆出线	VC 2	3	电缆尺寸 (mm) 6 x 20.5 6 x 24 7.5 x 29.5 9 x 35	VC-K-T2...	1607703	-
						1607677	-
						1607680	-
						1607693	-

模块化插芯

模块化插芯 - 设备侧 网页代码：#0537									
	型号	芯数	模块插槽	PCB连接			螺钉连接	产品编号	
					180°	90°	90° 带PE		
100次拔插	1.5 mm²	6	1		1884872	1853531	—		1854019 1583555*
	1.5 mm²	8	1		1884885	1852833	—		1854022 1583568*
	4 mm²	2	1		1884979	1852859	—		1853528 1583542*
50次拔插	16 mm²	4	3		—	1607509	1607516		1607745
	16 mm²	5	4		—	1607523	1607530		1607748
	16 mm²	7	5		—	1607537	1607544		1607751

模块化插芯 - 连接器侧 网页代码：#0536							
	型号	芯数	模块插槽	额定电流	额定电压	螺钉连接	产品编号
100次拔插	1.5 mm²	6	1	10 A	250 V		1853476 1583526*
	1.5 mm²	8	1	10 A	160 V		1852820 1583536*
	4 mm²	2	1	20 A	400 V		1852846 1583513*
50次拔插	16 mm²	4	3 4 (其中1个可用) 5 (其中2个可用)	70 A	690 V		1607467** 1607488** 1607495**
	16 mm²	5	4 5 (其中1个可用)	70 A	690 V		1607474** 1607502**
	16 mm²	7	5	70 A	690 V		1607481**

*) 带PE标识的插芯。**) 产品无需使用单独的面板安装框架或插头框架。

适用于设备连接的面板安装框架

面板安装框架 - 设备侧 网页代码：#0539							
尺寸	模块插槽	面板安装框架，不带PE		面板安装框架，带PE		带电磁兼容屏蔽框架	
		型号	产品编号	型号	产品编号	型号	产品编号
VC 1	2	VC-AR 1/2 M	1852972*	VC-AR 1/2 M-PEA	1607761*	VC-AR1-EMV	1853214
VC 2	3	VC-AR 2/3 M	1852985*	VC-AR 2/3 M-PEA	1607774*	VC-AR2-EMV	1853227
VC 3	4	VC-AR 3/4 M	1852998*	VC-AR 3/4 M-PEA	1607787*	VC-AR3-EMV	1853232
VC 4	5	VC-AR 4/5 M	1853007*	VC-AR 4/5 M-PEA	1607790*	VC-AR4-EMV	1853243

带面板安装框架和法兰的针式插芯 网页代码：#0528					
尺寸	芯数/导线横截面	额定电压	额定电流	型号	产品编号
VC 1	16 × 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-AR1/2M-S88-SET	1607394
	12 × 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-AR1/2M-S66-SET	1607346
	4 × 4 mm²	400 V	20 A	VC-AR1/2M-S22-SET	1607298
VC 2	24 × 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-AR2/3M-S888-SET	1607407
	18 × 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-AR2/3M-S666-SET	1607359
	6 × 4 mm²	400 V	20 A	VC-AR2/3M-S222-SET	1607311
VC 3	32 × 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418
	24 × 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370
	8 × 4 mm²	400 V	20 A	VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322
VC 4	40 × 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431
	30 × 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383
	10 × 4 mm²	400 V	20 A	VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335

连接器插头框架

插头框架 – 连接器侧 <i>i</i> 网页代码: #0538					
					
尺寸	模块插槽	插头框架, 不带PE		插头框架, 带PE	
		型号	产品编号	型号	产品编号
VC 1	2	VC-TR 1/2 M	1852891	VC-TR 1/2 M-PEA	1607059
VC 2	3	VC-TR 2/3 M	1852901	VC-TR 2/3 M-PEA	1607062
VC 3	4	VC-TR 3/4 M	1852914	VC-TR 3/4 M-PEA	1607075
VC 4	5	VC-TR 4/5 M	1852927	VC-TR 4/5 M-PEA	1607088

带插头框架的孔式插芯 <i>i</i> 网页代码: #0529					
					
尺寸	芯数/导线横截面	额定电压	额定电流	型号	产品编号
VC 1	16 x 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239
	12 x 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191
	4 x 4 mm²	400 V	20 A	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143
VC 2	24 x 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250
	18 x 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202
	6 x 4 mm²	400 V	20 A	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154
VC 3	32 x 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263
	24 x 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215
	8 x 4 mm²	400 V	20 A	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167
VC 4	40 x 1.5 mm²	160 V	10 A	VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274
	30 x 1.5 mm²	250 V	10 A	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226
	10 x 4 mm²	400 V	20 A	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178

设备连接器

设备信号连接器 <i>i</i> 网页代码: #0515					
					
用于传感器/执行器连接的圆形连接器					
描述		M8设备连接器 带无卤素李兹线, 板前安装	M12设备连接器 带无卤素李兹线, 板前安装	M8设备连接器, 适用于波峰 焊工艺, 一体式, 板后安装	M12设备连接器, 适用于波 峰焊工艺, 一体式, 板后安 装
针式	5芯	1440119	1520068	1424242	1441765
孔式	5芯	1440106	1520042	1424241	1441778
芯数		4/5	4/5	4/5	4/5
额定电压		30 V	60 V	30 V	60 V
额定电流		2 A	4 A	2 A	4 A
插芯材料		PA 66	PA 66	PA 66	PA 66
插针/插针表面材料		铜合金/金	铜合金/金	铜合金/金	铜合金/金
连接方式		单根利兹线	单根利兹线	焊针	焊针

					
用于传感器/执行器连接的圆形连接器					
描述		M8设备连接器, 适用于回流 焊工艺, 分体式, 板后安装	M12设备连接器, 适用于回 流焊工艺, 分体式, 板后安装	M12螺钉连接式标准壳体, 适用于回流焊工艺, 分体 式, 板后安装	M12设备连接器, 适用于回 流焊工艺, 板后安装
针式	5芯		1411943	1414000/1414002 (SPEEDCON)	1551752
孔式	5芯	1412222/壳体1412506	1411937	1414021/1414023 (SPEEDCON)	1542622
芯数		4/5	4/5		4/5
额定电压		30 V	60 V		60 V
额定电流		2 A	4 A		4 A
插芯材料		PA 66	PA 66		PPA
插针/插针表面材料		铜合金/金	铜合金/金		铜合金/金
连接方式		SMD焊接	SMD焊接		THR焊接

您可以在我们手册“M5至M12圆形连接器”(订货号: 52003132)的“焊接、PCB安装、回流焊和波峰焊工艺”部分中找到更多外壳, 例如推挽式连接外壳

设备数据连接

6型RJ45连接器 <i>i</i> 网页代码： #0329				
\$				
连接技术	IDC	压接	IDC	压接
电缆外径	5 mm ... 8.5 mm			
连接区域	AWG 26 ... AWG 23	AWG 27 ... AWG 24	AWG 26 ... AWG 23	AWG 27 ... AWG 24
颜色	灰色		黑色	
CAT5	1656990	1414383*	1658493	1414408*
CAT6A		1414406*		1414410*

6型面板安装框架 <i>i</i> 网页代码： #0329				
				
面板开口	圆形		矩形	
颜色	灰色	黑色	灰色	黑色
用于Keystone模块	1689844	1658053	1689080	1658642
用于Freenet模块	1653744	1658668		
用于PCB模块			1689446	1658655

RJ45孔式插芯 <i>i</i> 网页代码： #0329				
				
描述	电缆模块	耦合器		PCB模块
连接系统	Freenet	Keystone	Freenet	
CAT5	1652936	1689064		1653087
CAT6A	1418984	1086108	1086111	
POF/GOF/PCF			1652978	

工业设备连接

RJ45 INDUSTRIAL PCB插座 <i>i</i> 网页代码： #2059				
				
焊接工艺	波峰焊/THR			
方向	90° 水平		180° 垂直	
壳体屏蔽弹簧	有	无	有	无
无LED	1099280	1091946	1099279	1091942
带LED	1099281	1091950	1099282	1091947

RJ45单端口PCB插座 <i>i</i> 网页代码： #2341					
					
焊接工艺	SMD			波峰焊	
方向	180° 垂直	90° 水平		180° 垂直	90° 水平
壳体屏蔽弹簧		顶部	底部		顶部 底部
无LED	1149611	1149882	1149874	1149872	1149870 1149868
带LED		1149873		1149871	1149867 1149866

RJ45多端口PCB插座				i 网页代码：#2341	
					
焊接工艺	波峰焊				
方向	90° 水平				
RJ45端口	2		4		
锁扣	顶部	底部	顶部	底部	
无LED	1149858	1149855	1149851	1149849	
带LED	1149854	1149852	1149848	1149616	

RJ45连接器 i 网页代码: #0330						
						
协议	以太网			PROFINET	以太网	
连接技术	采用IDC快速免剥线连接				压接	
连接区域	AWG 26 ... AWG 24	AWG 25 ... AWG 23		AWG 22	AWG 27 ... AWG 24	
CAT5		1656725	1658008	1658435	1414382	1414400
CAT6A	1419001				1414395	1414402

RJ45预制线缆 i 网页代码: #0331					
					
传输		CAT5		CAT6	CAT6A
屏蔽		U/UTP	SF/UTPS	S/FTP	S/FTP
长度	0.3m		2832250	2891181	1413158
	0.5m	1413086	2832263	2891288	1413159
	1m	1410595	2832276	2891385	1413160
	2m	1410596	2832289	2891589	1413161
	3m	1413019	2832292	2891686	1413162
	5m	1410694	2832580	2891783	1413163
	10m	1412973	2832629	2891877	1413164
	15m	1412971		2891372	1413165
	20m	1412974		2891576	1413166

PCB连接

用于传输信号和电力的固定式连接器					i 网页代码: #0391
固定式连接器，接线容量为0.14 mm²到95 mm²，针距2.5 mm到20 mm					
描述	直插式弹簧连接，与PCB水平，适用于SMD应用	直插式弹簧连接，与PCB之间呈斜面(45°)	直插式弹簧连接，与PCB水平	双位直插式弹簧连接，与PCB之间呈斜面(45°)	
产品系列	PTSM 0,5/-H-SMD	SPTAF 1/-LL	PTS 1,5	PTDA 2,5	
产品示例	产品编号	1771059	1864312	1792892	1725341
芯数	2 … 8	2 … 16	2 … 12	2 … 16	
额定接线容量	0.5 mm²	1.0 mm²	1.5 mm²	2.5 mm²	
针距	2.5 mm	3.5 mm	5 mm	5 mm	
额定电压 IEC/UL	160 V/150 V	160 V/300 V	400 V/300 V	400 V/300 V	
额定电流IEC/UL	6 A/5 A	16 A/8 A	12 A/10 A	13.5 A/13.5 A	
固定式连接器，接线容量为0.14 mm²到95 mm²，针距2.5 mm到20 mm					
描述	带操作杆的直插式连接，与PCB之间呈斜面(45°)	直插式弹簧连接，与PCB水平	直插式弹簧连接，与PCB之间呈斜面(60°)	带操作杆的直插式连接，与PCB水平	
产品系列	LPTA 2,5/	TDPT 4/-SP	SPTA 5	LPT 6/	
产品示例	产品编号	1190366	1017524	1819118	1098170
芯数	1 … 12	2 … 6	1 … 12	1 … 8	
额定接线容量	2.5 mm²	4 mm²	6 mm²	6 mm²	
针距	5 mm	6.35 mm	7.5 mm	7.5 mm	
额定电压IEC/UL	400 V/300 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V*	
额定电流IEC/UL	24 A/20 A	41 A/30 A	41 A/33 A	41 A/35 A*	
产品信息			允许桥接，用于连接各个芯		

*) 规定值符合标准

PCB连接

用于传输电力的固定式连接器 <i>i</i> 网页代码：#0391				
固定式连接器，接线容量为0.14 mm²到95 mm²，针距2.5 mm到20 mm				
描述	直插式弹簧连接，与PCB水平	带操作杆的直插式连接，与PCB水平	直插式弹簧连接，与PCB垂直	螺钉连接，与PCB水平
产品系列	SPT 16/…-H	LPT 16/	SPT 35/…-V	MKDSP 50
产品示例 产品编号	1735817	1119814	1845373	1856155
芯数	1 … 9	1 … 8	1 … 5	1 … 5
额定接线容量	16 mm²	16 mm²	25 mm²	70 mm²
针距	10 mm	10 mm	15 mm	17.5 mm
额定电压IEC/UL	1000 V/600 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V
额定电流IEC/UL	76 A/66 A	76 A/66 A	125 A/101 A	192 A/160 A
产品信息		亦可提供15 mm针距的型号，通过1000 V UL认证		适用于连接铝导线

穿板式连接器

用于传输电力的大电流穿墙端子 <i>i</i> 网页代码：#0456				
大电流穿墙端子，接线容量为4 mm²到95 mm²，用于板厚为1 mm到6 mm的应用				
描述 (外部/内部)	螺钉连接/螺钉和螺栓连接	推锁式弹簧连接/直插式弹簧连接	T-LOX快速连接/螺栓连接	T-LOX快速连接/螺栓连接
产品系列	UW 25	PLW 16-6	TW 50	TW 95
产品示例 产品编号	3073377	1821083	1708749	1708756
芯数	1芯，可并排安装	3 … 5	1 … 6	1 … 6
额定接线容量	25 mm²	16 mm²	50 mm²	95 mm²
板厚	1 mm … 6 mm	自由选择螺钉固定	1 mm … 5 mm	1 mm … 5 mm
额定电压IEC/UL	1000 V/600 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V
额定电流IEC/UL	101 A/112.5 A	41 A/40 A	150 A/150 A	232 A/230 A
产品信息	适用于连接铝导线	可选密封件，防止意外松脱	适用于连接铝导线	适用于连接铝导线

用于传输信号和电力的插拔式连接器					网页代码: #0425	
插拔式连接器, 接线容量 从0.14 mm²到35 mm², 针 距2.5 mm到15 mm						
描述		直插式弹簧连接, 带锁定法兰	直插式弹簧连接, 带锁定法兰	带操作杆的直插式弹簧连 接, 带锁紧&释放锁定机制	直插式弹簧连接, SKEDD直插式连接技术	
产品系列		DFMC 0.5/...-ST-RF	FMC 1.5/...-ST-RF	LPC 1.5/...-ST-LR	SDDC 1.5/...-PV	
产品示例	产品编号	1715737	1952050	1849191	1713868	
芯数		2…16	2…16	2…16	2…16	
额定接线容量		0.5 mm² (AWG 20)	1.5 mm² (AWG 16)	1.5 mm² (AWG 16)	1.5 mm² (AWG 16)	
针距		2.54	3.5 mm/3.81 mm	3.81 mm	3.5 mm	
额定电压IEC/UL		160 V/150 V	160 V/300 V	160 V/150 V	160 V/300 V	
额定电流IEC/UL		6 A/6 A	8 A/8 A	8 A/8 A	8 A/8 A	
插拔式连接器, 接线容量 从0.14 mm²到35 mm², 针 距2.5 mm到15 mm						
描述		直插式弹簧连接, SKEDD直插式连接技术	扁平直插式弹簧连接	带操作杆的直插式弹簧连 接, 内置中间法兰	采用快速免剥线连接的电源 总线系统	
产品系列		CDDC 2.5/...-PV-5,0	FKCN 2.5/...-ST	LPC 6/...-STL	PC 6/...-ST-BUS	
产品示例	产品编号	1016289	1754597	1716942	1044738	
芯数		2…16	2…18	2…6	2…3	
额定接线容量		2.5 mm² (AWG 12)	2.5 mm² (AWG 14)	6 mm² (AWG 8)	16 mm² (AWG 6)	
针距		5.0 mm	5.0 mm/5.08 mm	7.62 mm	7.62 mm	
额定电压IEC/UL		320 V/300 V	320 V/300 V	1000 V/600 V	1000 V/600 V	
额定电流IEC/UL		12 A/12 A	12 A/10 A	41 A/35 A	32 A/30 A	

卓越服务

菲尼克斯电气在整个开发过程中都将提供出色服务，助力企业发展。现代化选型软件、全面的技术数据以及免费的产品样品让日常工作更轻松。作为您的合作伙伴，从设计开发到定制连接和壳体解决方案，我们将始终提供鼎力支持。

轻松实现多样化的设备设计
线上60,000款产品任君挑选，可助您快速找到适用的解决方案：

- 直观的过滤器和搜索功能
- 全面的技术数据，以及图纸、3D模型等下载资料
- 个人现场咨询



借助过滤器和技术数据，实现轻松选型



每种产品均有单独的详情页



每种产品均配有可供下载的数据表



菲尼克斯电气具有遍及全球的销售网络，始终伴您左右

轻松实现个性化的设备设计
通过配置颜色、印字、特殊设计来定制产品：

- 提供定制型号
- 定制个性化新品
- 直观在线选型软件



全方位配置设备连接技术



可轻松配置壳体部件和连接技术



轻松配置电缆和组件



从最初的创意到批量生产，菲尼克斯电气始终为您提供支持

轻松实现灵活化的设备设计
我们具有丰富的采购渠道和全球销售网点，优势明显。

- 所有产品均可在线订购，十分便捷
- 免费样品服务
- 可由菲尼克斯电气直接发货或分销商发货，可靠的物流网络遍及全球



我们在多个国家/地区提供线上样品订购服务



使用直观的过滤器快速找到所需产品



免费寄送产品样品



可靠的全球物流

轻松获得更多专业知识
作为您可靠的合作伙伴，菲尼克斯始终伴您站在技术和潮流前端。

- 您身边的行业技术以及设计开发专家
- 我们将为您提供量身定制的培训计划，现场线上均可
- 免费在线研讨会、讲座和视频教程



随时了解新产品、新趋势以及新技术



我们将为您提供量身定制的培训计划，现场线上均可



通过菲尼克斯电气App和YouTube频道，了解最新消息



订阅菲尼克斯电气电子期刊，及时可靠掌握最新信息

菲尼克斯电气服务的更多信息：
登录公司网站，在搜索框输入网页代码。

网页代码：#2594



您值得信赖的合作伙伴

菲尼克斯电气源自德国,是世界著名的电气连接、电子接口和工业自动化领域的领军企业。菲尼克斯电气始终秉承“为客户创造”的经营理念以及“信任伙伴”的企业文化,与合作伙伴共同成长和发展。目前菲尼克斯电气在全球100多个国家设有分支机构,拥有20000多名员工,以确保能为当地客户提供高效贴心的服务。

菲尼克斯电气坚持产品和技术的创新创造,拥有丰富的产品技术和解决方案,以帮助客户在各行业领域的应用中取得成功和发展。面向数字化的世界,菲尼克斯电气将在能源、基础设施、智能制造等众多领域与您携手共进。

如需了解更多信息,敬请访问菲尼克斯电气官方网站:

www.phoenixcontact.com.cn



扫码加入官方微信

