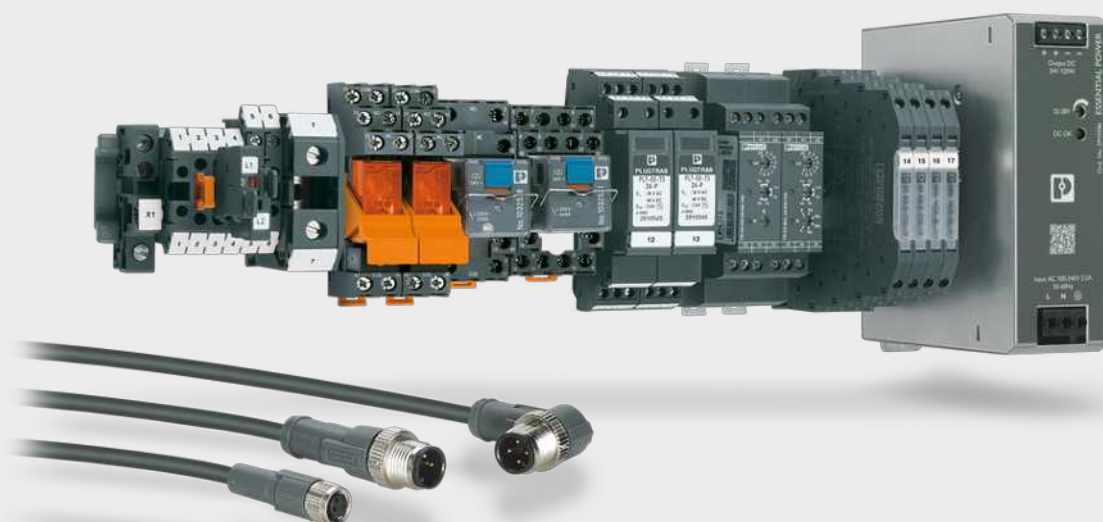




ESSENTIAL edition

一贯品质，满意之选

目录

接线端子

页 4



信号隔离变送器

页 146



电涌保护

页 50



工业通信

页 152



电源

页 74



传感器/执行器布线

页 158



继电器模块

页 82



标识和标签

页 176



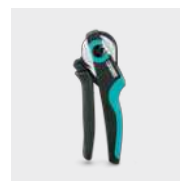
时间和监视控制器

页 104



工具和安装材料

页 192



安全继电器

页 110



电流互感器

页 118

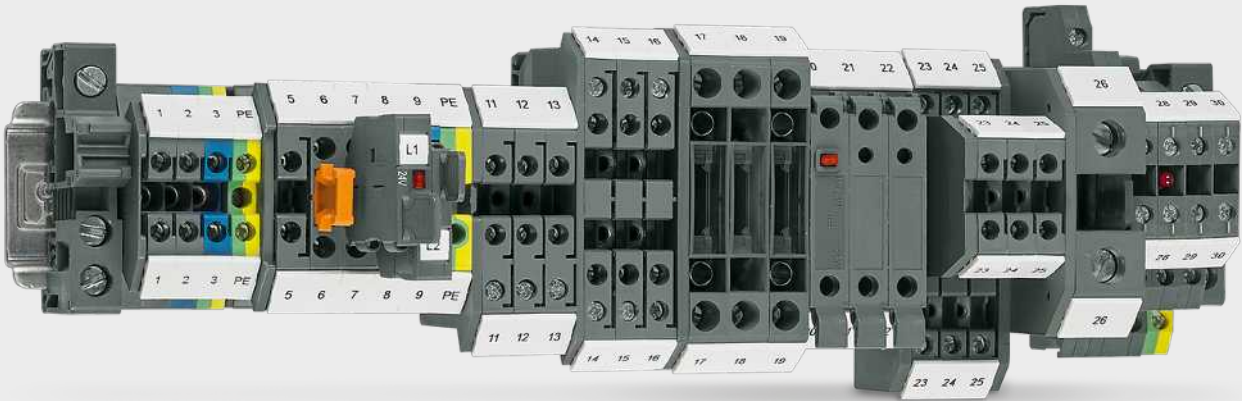


电能监测

页 140



接线端子



接线端子

螺钉连接是应用十分广泛的工业连接技术。该技术能够在有限空间内实现相当大的压紧力。由于采用模块化结构且附件齐全，可根据不同的应用定制解决方案。

产品一览表

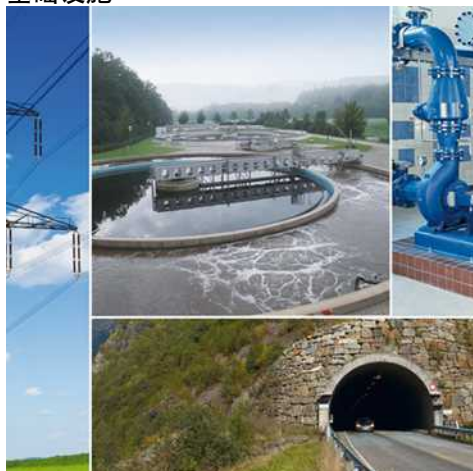
TB螺钉接线端子	20
----------	----

质量可靠，完美应用



接线端子产品系列范围广泛，是各种工业领域应用的理想组件。通过大量质量测试证明，即使在最恶劣的条件下，TB接线端子也能可靠安全地传输信号和分配电源。

基础设施



启动和维护期间，通过刀闸分断端子可轻松地快速使测量设备形成回路以对系统进行检测。接线端子外形相同，带断开区，也可使用元件插头或保险丝插头保护信号。

腐蚀测试：

DIN 50018

能源技术



TB系列可根据需求进行个性化轻松配置，适合于能源行业电流互感器和电压互感器的测试回路。

防触电保护：

IEC 60529 /DIN EN 50274

风电行业



对于风力涡轮发电机组的模块化结构，使用带连接器的TB接线端子可有效避免接线错误并节省时间。

振动测试：

IEC 60068-2-6

机械工程



使用TBIO连接传感器和执行器，可显著减轻接线工作量并节省大量的空间。TB接线端子可承受各种瞬时大电流，如电动马达启动时产生的瞬时大电流。

短时耐受电流：

IEC 60947-7-1/-2

信号技术



紧凑型双层端子可在有限的空间内安全传输信号。由于采用先进的材料，TB接线端子还可应用于恶劣的环境，例如含有盐雾的大气环境或最低-60 C的温度。

盐雾测试：

IEC 60068-2-11/-52

光伏

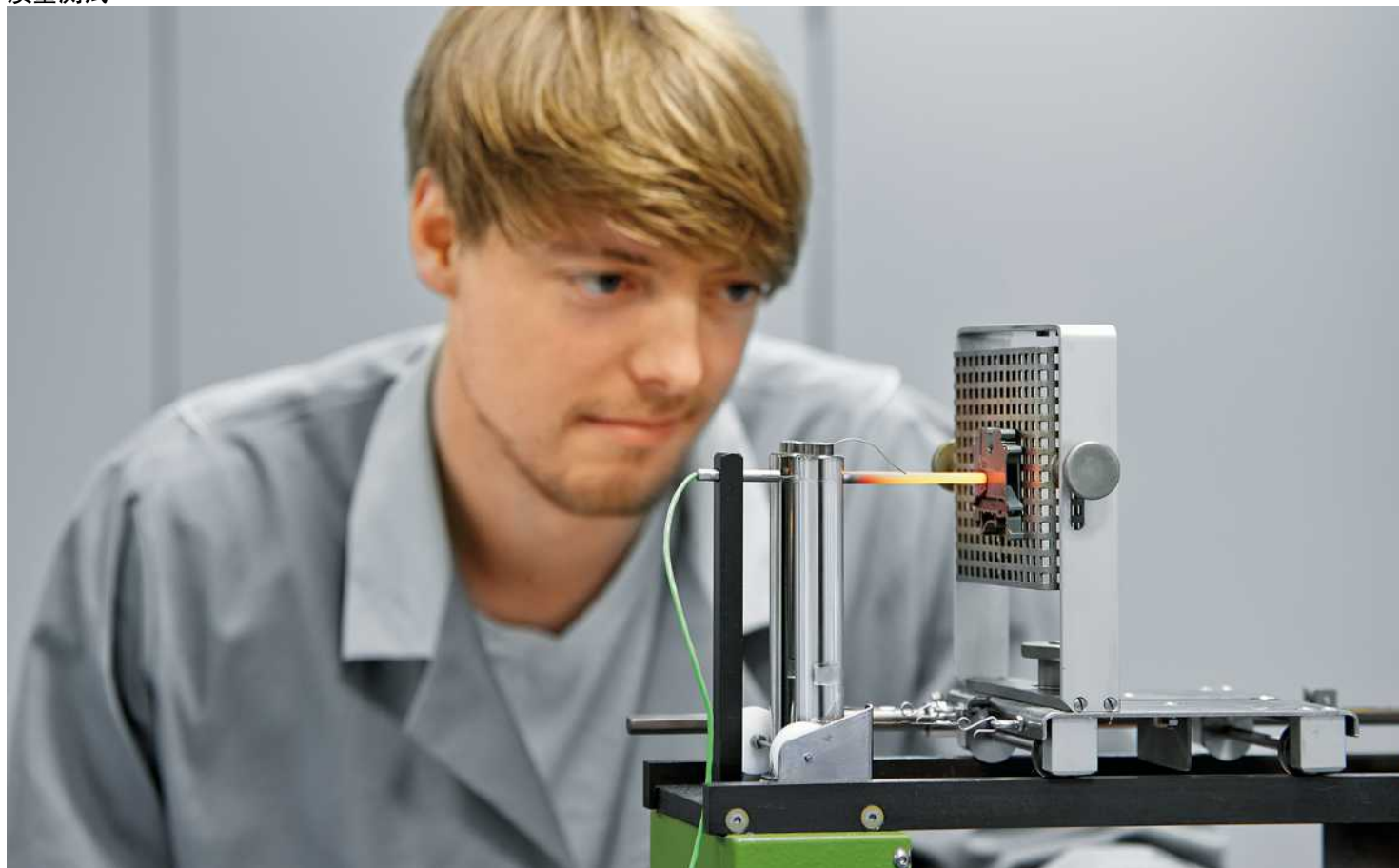


由于电流大，电缆长，SCB和变频器之间需要采用大线径的电缆连接。TB接线端子可连接线径达240 mm²导线。

导线拉伸测试：

IEC 60947-7-1/-2

质量测试



我们的目标是确保可靠连接。产品质量是重中之重。这不是对成品进行最终测试，而是要确保每个生产环节的可靠性。TB接线端子是高性能紧凑型电气连接件的代表。该产品以其优越的物理特性和先进的工业标准确保连接的长期稳定性。产品的高品质经过国内外标准测试的验证。

符合IEC 60947-7-1/2标准的测试顺序

- 接线容量
- 机械强度
- 弯曲测试-挠性测试
- 导线拉伸测试
- 牢靠固定的模块化端子
- 电气间隙和爬电距离
- 脉冲耐受电压测试
- 电压压降测试
- 升温测试
- 瞬间冲击电流强度测试
- 绝缘测试
- 老化测试
- 针焰测试

导线拉伸测试

IEC 60947-7-1/-2

在实际接线或操作过程中，拉力对接线点有一定的影响。因此，必须正确连接接线端子以提供高度的机械安全性。为测试接线点的拉伸负荷能力，接线点应能经受与导线的接线容量相对应的给定拉力，并保持60秒以上。通过弯曲测试后，再进行本测试。如果连续进行这两项测试，可视作强化测试。在接线点处对导线施加拉伸力。导线必须能被牢固夹持，且不被损坏。TB螺钉接线端子可承受的拉伸力比规定的最低值高出1倍。

导线横截面		拉力
[mm²]	AWG / kcmil	[N]
0.2	24	10
	...	
4	12	60
	...	
240	500	578



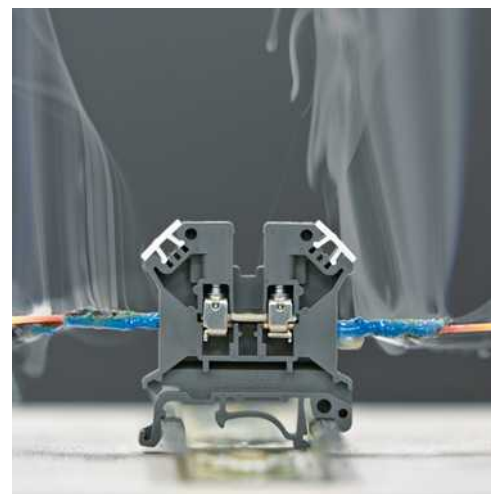
6 mm²接线螺钉端子的拉力吸收

瞬间冲击电流强度测试

IEC 60947-7-1/-2

实际应用中，在保护设备将电流断开之前，接线端子还必须能承受瞬时短路电流而不受损坏。该瞬时电流大约持续零点几秒。测试时，将组合式接线端子安装在导轨上，并与额定横截面的导线相连。向测试端子加载电流，持续时间为1秒钟，电流大小=120 A/mm²（电流密度）×额定截面积。该测试过程共进行三轮。如在测试完成后，单个部件未损坏且仍可使用，则满足测试要求。在该测试前后，接线端子必须通过电压降测试。测试前及测试后每个接线端子上的电压降不得超过3.2 mV，且测试后不得超过测试前初始值的1.5倍。

对于TB 240大电流接线端子，测试脉冲电流高达28,800 A，持续时间为1秒，接线端子必须能安全通过测试且无质量损坏。



即使在过载情况下也能保证最高的连接可靠性。

腐蚀测试

DIN 50018

在侵蚀性环境中，金属电气连接件的关键作用尤为突出。金属接触区具备抗腐蚀性是降低电阻和实现有效连接的必要条件。本测试在一个含二氧化硫气体的蒸馏水测试箱内进行。在测试期间形成Ph值小于7的酸性化合物，对金属表面产生侵蚀。将两升蒸馏水及一升SO₂气体注入测试箱。测试过程中，测试温度为40 C时，生成亚硫酸。

八小时后，打开测试箱门，对测试对象进行16小时的风干。在测试结束后，观察测试对象的外观，同时，为了更加详细地显示此次腐蚀测试对接线点造成的影响，对接触电阻进行测量。菲尼克斯电气的TB系列端子提供高质量气密性连接，可耐受腐蚀性物质的侵害。



老化测试

IEC 60947-7-1/-2

对于延长接线端子的生命周期，抗老化行为具有重要的作用。

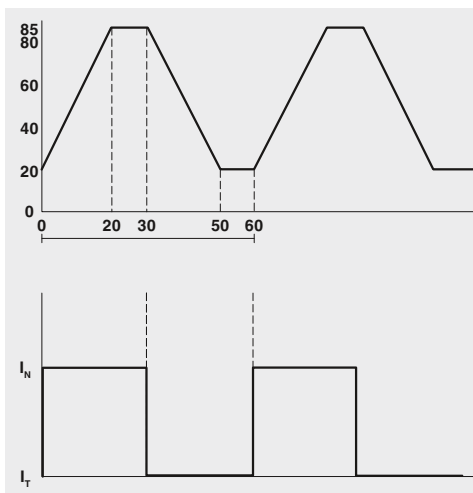
此测试通过模拟老化过程对连接质量进行检验。

为模拟接线端子几年后的使用情况，将五个接线端子水平安装在导轨上，并用额定横截面的导线串联。连接用导线最短300 mm长，测量每个接线端子的电压降。老化箱内的温度下限和上限分别设为20°C和85°C。在升温阶段及达到最高温度后10分钟的暂停阶段，都有额定电流流过。这样，测试对象将达到最高容许工作温度

（最大值：130°C）。随后进行冷却。在每24个加热冷却循环后的冷却状态下（约20°C），测量一次电压降。整个测试过程共包括192次循环。

初始的电压降不得超过3.2 mV。测试中及测试后的电压降均不得超过4.8 mV，并且不得超过24次循环后的测量值的1.5倍。不得超过测量值的循环。

TB系列接线端子即使在恶劣的工作环境下，也能保持很强的耐用性。其塑料件和金属件都具有足够长的安全使用寿命。



电流和温度与时间的关系图



盐雾测试

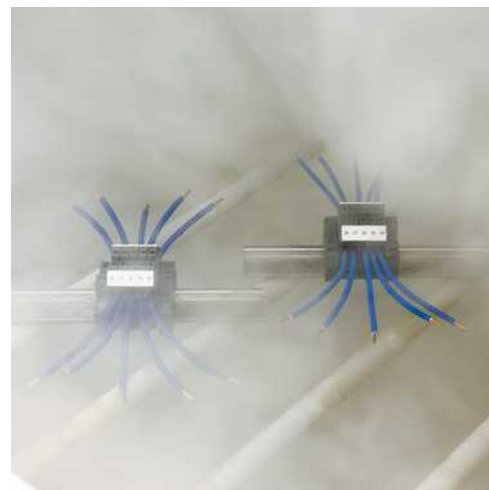
IEC 60068-2-11/-52

造船业中，技术元件必须能够在侵蚀性环境下持续发挥作用。空气中含有盐分且湿度较高，要求所用的金属件具有很强的抗侵蚀能力。可以根据上述标准，对海洋气候的影响进行模拟。

用盐雾对材料在腐蚀环境中的耐受性进行测试。测试对象被置于测试室中，在35 C的环境下，对5%的氯化钠盐雾（NaCl；pH值6.5-7.2）进行细密喷洒，持续时间为96小时。

在测试结束后，观察测试对象的外观并进行电气测试，以便更详细地了解此次腐蚀测试对接触点造成的影响。

TB端子可为所连导线提供气密性连接。即使在极端气候条件下，也可保证接触点不受到锈蚀。



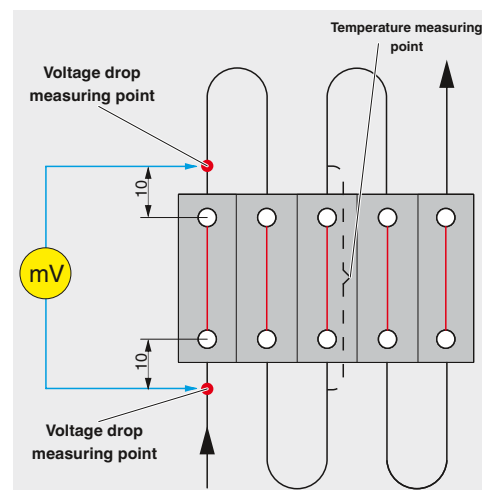
电压压降测试

IEC 60947-7-1/-2

根据连接技术的不同，接线端子的一个接线点可连接一根或多根导线。导线和电流条之间的电阻会对电流传输造成很大的影响。高质量触点可形成气密性连接。只有使用高质量触点，才能确保长期可靠的连接。因此，此电气测试检验了接线端子（两个接线点）上的电压降。由此值可推知接触电阻的大小和接触质量的好坏。

使用额定横截面的导线连接接线端子。测试时，端子上加有一直流测试电流，此电流为与额定截面相应的电流负荷能力的1倍。电压降测量点为距接线点中央 ≤ 10 mm处（见电路图）。

在20°C室温下，测试前及测试后每个接线端子上的电压降不得超过3.2 mV，且不得超过测试前初始值的1.5倍。TB接线端子的电压降至少低于标准极限值的60%。



额定接线容量 [mm²]	载流能力 [A]	额定接线容量 AWG	载流能力 [A]
0.2	4	24	4
0.5	6	20	8
0.75	9	18	10
1	13.5	-	-
1.5	17.5	16	16
2.5	24	14	22
4	32	12	29
6	41	10	38
10	57	8	50
16	76	6	67
35	125	2	121
50	150	0	162
95	232	0000	217
150	309	00000	309
240	415	500 MCM	415

针焰测试

IEC 60947-7-1/-2

接线端子与火源直接接触时的燃烧行为是重要的测试指标。此类火源可以是某个漏电路径上的电弧。接线端子不应助燃或促燃，其使用的塑料件必须具有阻燃作用。

在此防火测试中，采用外部火源直接从外部作用于部件，来模拟部件的阻燃行为。

在该测试中，以45°角将丁烷气产生的明火火焰施加在试件的某个外边或表面，持续时间10秒钟（见图）。随后观察测试对象撤离火源后的反应。

在移除灼热丝后的30秒内，火焰或灼热过程熄灭，以及在测试对象下方的丝质垫纸不被燃烧滴落物点燃时，视为测试通过。由于采用高质量塑料材料以及特殊的构造，所有TB接线端子都通过了针焰测试。



灼热线测试

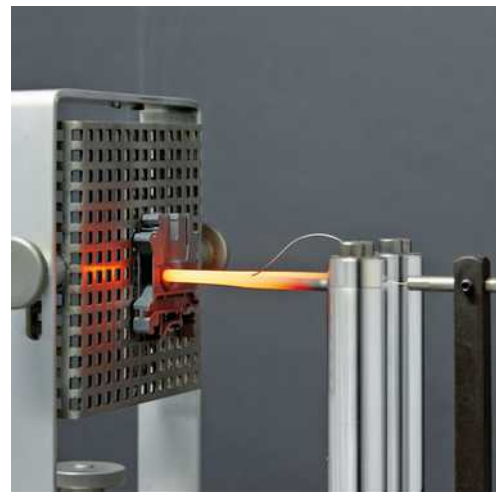
IEC 60695-2-11

在过载的情况下，接线端子或所连接导线的导电金属部件可能会出现显著的发热状况。这种额外的热量会对塑料外壳产生影响。为了模拟电工元件的危险源，在灼热丝测试中，将一根灼热丝加热到特定温度

(550°C、650°C、750°C、850°C或960°C)，然后在合适的角度以1 N的力将其推置到测试对象外壳的最薄部分，如图所示。以下情况视为测试通过：

- 在测试期间无火焰或灼热过程出现
- 在移除灼热丝后的30秒内，火焰或灼热过程熄灭

- 位于灼热丝下方的丝质垫纸不被任何燃烧滴落物点燃
TB接线端子外壳材料所使用的聚酰胺可满足960°C（最高水平）时灼热丝测试的全部要求。



阻燃等级

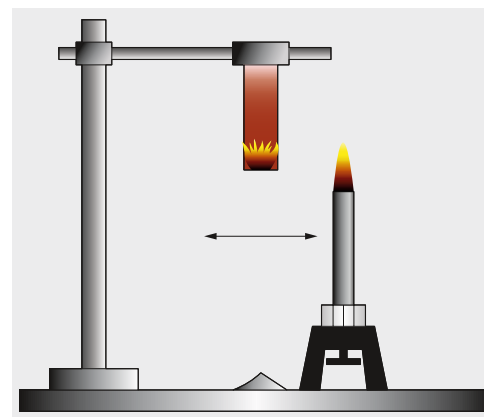
UL 94

UL 94阻燃性测试对于电气工程领域非常重要。其核心内容是燃烧行为。测试分为UL 94 HB（水平燃烧）或UL 94 V（垂直燃烧）两类。测试级别设置中，UL 94 V0/1/2等级比UL 94 HB等级更严格。

UL 94 V0/1/2

在预处理之后，将测试棒垂直夹持，进行多次火焰加热，每次持续10秒。记录每次材料燃烧至熄灭的时间长度。随后还需对二次燃烧时间及滴落行为进行评估。

TB接线端子使用的塑料满足高级别标准，为V0类材料。



类别	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2
每次火焰燃烧后的燃烧时间	≤ 10 s	≤ 30 s	≤ 30 s
10次火焰燃烧后的总燃烧时间	≤ 50 s	≤ 250 s	≤ 250 s
第二次火焰燃烧后的灼热时间	≤ 30 s	≤ 60 s	≤ 60 s
完全燃烧	否	否	否
测试样品下面的脱脂棉点燃	否	否	否

着火时动作

NF F 16-101

NF F 16-101标准用指数I和指数F，对塑料的燃烧行为进行描述。指数等级可通过下列测试数据来确定：灼热丝测试、氧指数、烟雾不透光度、烟雾毒性。

1. 指数I的测定 (0 - 4)

见下表，根据灼热丝测试的结果以及氧指数就可以得到指数I。其中，I 0表示最优，而I 4表示最差。

索引	氧指数	灼热丝
I 0	70 %	960°C, 无火焰形成
I 1	45 %	960°C, 无火焰形成
I 2	32 %	960°C, 无火焰形成
I 3	28 %	850°C, 无火焰形成
I 4	20 %	850°C, 火焰快速熄灭

2. 烟气指数F的确定 (0 - 5)

根据不透光烟雾密度以及烟雾毒性进行评估。以下为关键物质的浓度[ppm]：

一氧化碳 (CO)	1750
二氧化碳 (CO ₂)	90000
氯化氢 (HCl)	150
溴化氢 (HBr)	170
氰化氢 (HCN)	55
氟化氢 (HF)	17

通过测试结果记录烟雾指数，并根据具体数值将其定义为F 0至F 5级。其中，F 0表示最优，而F 5表示最差。TB接线端子可达到I 2/F 2级。

烟气毒性

SMP 800-C

SMP 800-C标准规定了塑料燃烧时烟雾毒性的最大允许值。与BSS 7239（波音标准）相比，本标准规定了更精确的燃烧烟雾毒性定性和定量测量方法。测试时使用的烟雾采集自ASTM E 662测试使用的NBS测试箱。测试时序与ASTM E 662测试一致。在此防火测试中，采用外部火源直接从外部作用于部件，来模拟部件的阻燃行为。

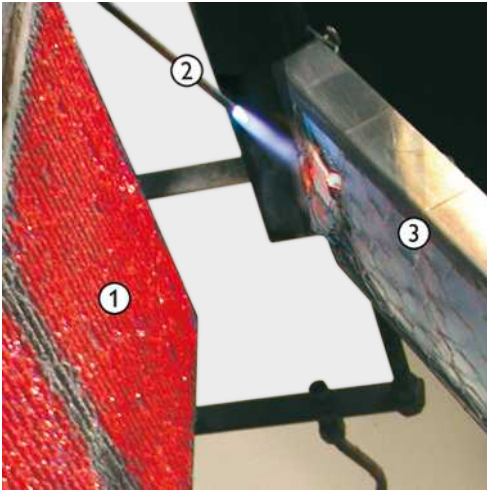
记录完整的20分钟内的数据。		TB系列使用的尼龙烟雾毒性远低于临界浓度。
SMP 800-C毒性烟气限制值（ppm）：		
一氧化碳（CO）	3500	
二氧化碳（CO ₂ ）	90000	
一氧化氮（NO _x ）	100	
二氧化硫（SO ₂ ）	100	
氯化氢（HCl）	500	
溴化氢（HBr）	100	
氟化氢（HF）	100	

火势扩散指数

ASTM E 162

热辐射作用下的火势扩散遵照上述标准进行测试以及评估。塑料表面的火势扩散指数可根据标准ASTM E 162的“火势扩散指数”进行划分。“火势扩散指数”描述了规定条件下的火势蔓延特性。取样品（152 x 457 x max. 25.4 mm），利用热源（815°C）以30°方向给样品加热，同时用一明火火焰点燃测试板上端。测试时间定为15分钟，在该段时间内，计算测试板上两个相距76 mm的测量点发生燃烧所需的时间。将火势蔓延时间与计算出的热辐射系数相乘便可得出“火势扩散指数”。

在美国轨道交通行业中，火势扩散指数的上限为35。此外在测试中需对塑料的滴落行为进行观察与评估。菲尼克斯电气的TB接线端子的火势扩散指数为5，燃烧滴落物无火焰，符合“美国交通部联邦铁路管理局（FRA）”的要求。



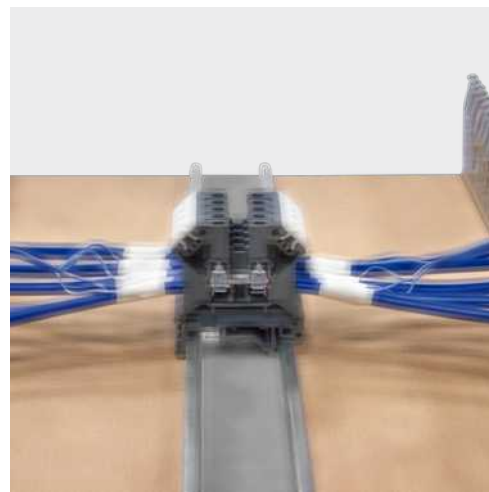
①辐射加热器
②火焰
③塑料样品

振动测试

IEC 60068-2-6

该测试演示了在持续振动下端子连接的抗振性能。对测试对象施加谐和振动和正弦振动，以模拟旋转振动、脉冲振动或振荡振动。测试在三个坐标轴方向（x, y, z）上进行。测试中以每分钟一个倍频程的速度从 5 Hz至150 Hz改变频率。加速度的等效值可达40 m/s²。测试对象必须在三个坐标轴方向（x, y, z）上各测试2个小时。接线端子不得出现影响后续正常使用的损坏。测试过程中不得出现超过1 μs的触点断开现象。在测试之前和之后对接电阻进行测量。

TB接线端子电气触点未发现断开现象，符合标准要求。我们的产品尤其适用于即使在振动场合中也必须确保端子连接功能可靠的要求较高的应用场合。



防触摸保护

IEC 60529 / DIN EN 50274

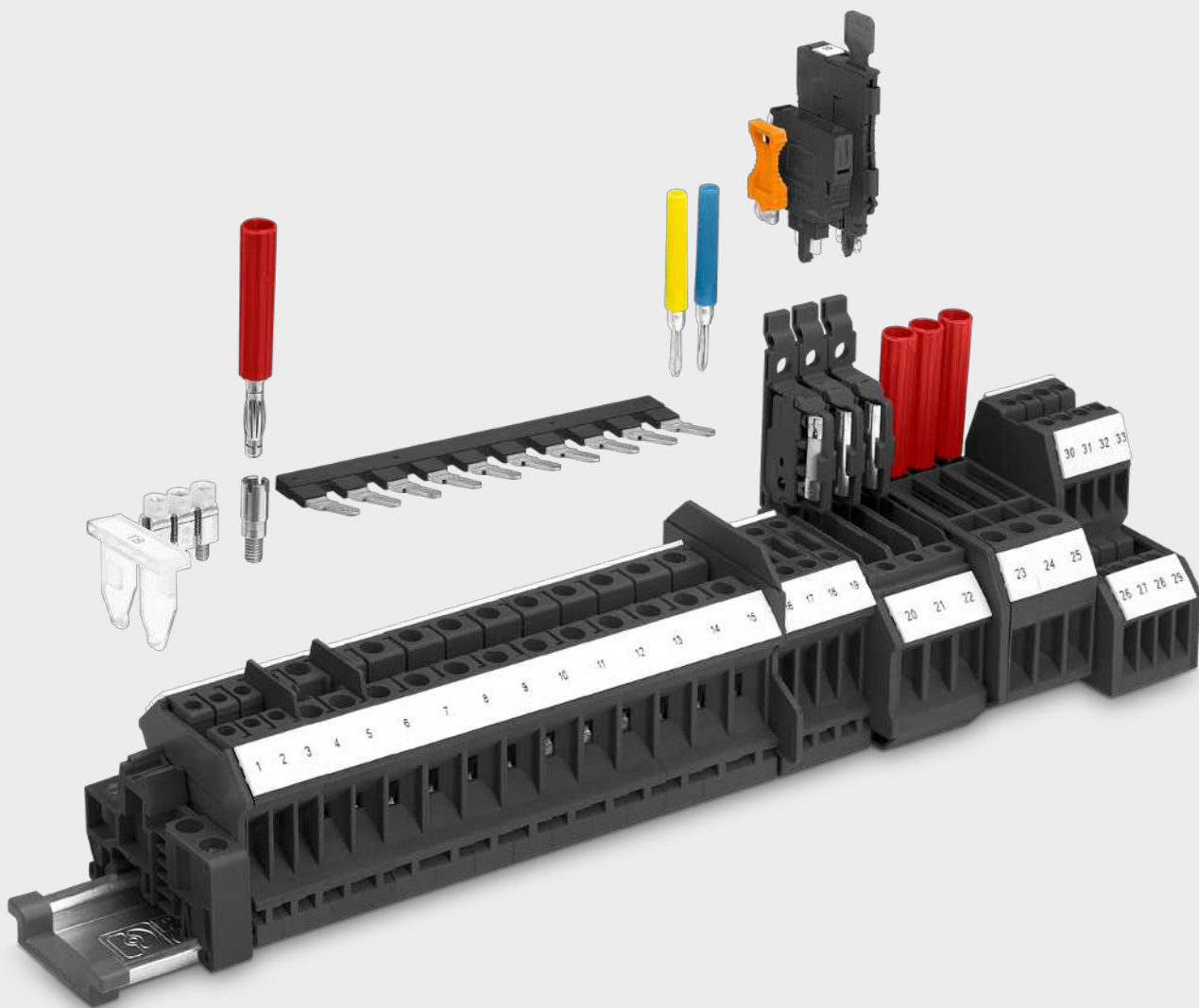
电气安装场所和工厂也必须在维修技术人员执行涉及测量和测试任务的维护工作时，为其提供很高的安全性。基于IEC 60529标准，BGV A2规定了最高为1000 V AC和1500 V DC的低压电站中的可能存在危险的部件的工作、运行以及操作的安全距离。在这里防触摸保护分为手背及手指防触摸保护（防触电保护）。使用测试指和测试球对导电部件的触摸安全性能进行测试。导电部件与测试设备不得触碰。TB接线端子可提供手指保护和防触摸保护。



测试探棒 Ø 12,5 mm

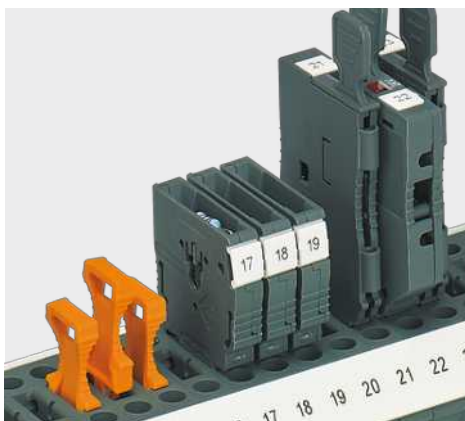


测试球 Ø 50 mm



紧凑型设计

采用紧凑型设计，TB组合式接线端子非常适合在空间有限的控制系统上使用。



功能区

分断头P-DI，元件插头CP...和G型保险丝插头FP...可用于分断端子的通用插拔区域。

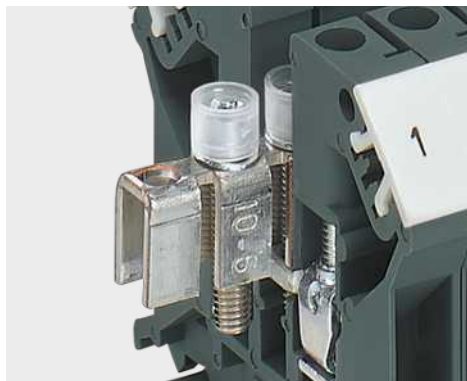


大面积标识

端子的标识必须足够大且清晰，以确保可靠和快速的安装。TB系列的每个接线点都可被单独标识。



若采用相应的固定式桥接件，RB TB...转换桥接件可方便地连接不同接线容量的端子，从而轻松构建电源分配。



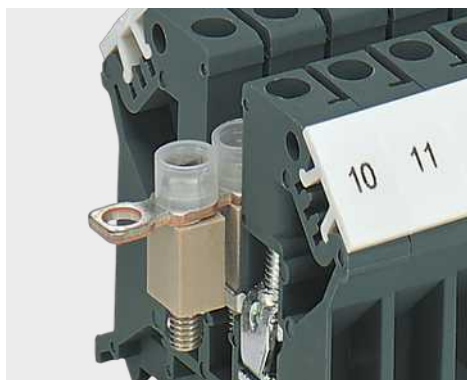
对于10位SCBI固定式桥接件，只需将其带绝缘护套的螺钉拧入桥接孔中即可实现桥接；如需跳过中间某位时，只需要将该位置的桥接螺钉拆下。



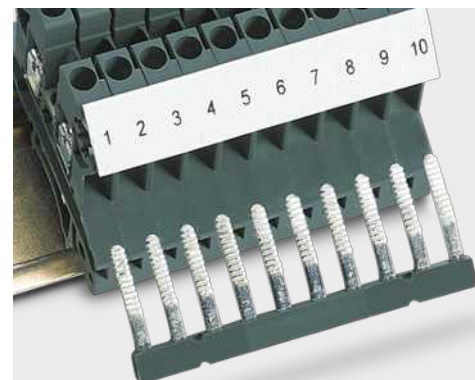
使用MSCB ...链式桥接件可轻松桥接任意位数的端子。



通过L形桥接件在桥接井上可连接两个不同的电位。带有彩色编码的绝缘螺钉可清晰指示电位。



带绝缘垫块的桥接件SCBI ...ISO支持横向可开关分断桥接，螺钉作为带电触点。



通过绝缘边插式桥接件INB ...，不论有无导线都可以方便地固定在连接点上。桥接件可根据所需的接线位进行组装。要实现不相邻的两个端子之间的跨接，剪去跨接位上的金属齿。



PSB ... 测试插座可以拧入桥接井，从而为2.3 mm 和 4 mm的测试接口建立可靠的连接。当端子的宽度为5.2 和 6.2 mm时，2.3 mm的测试接口MPS ... 可以在桥接井中直接建立连接。



分组隔片TS-TB用于实现相邻两个桥接件的区分和电气隔离。为了保证端子的额定电压，分组隔片必须放置在桥接件的两侧。



绝缘板从端子中突出。它们提供视觉上和电气上的组隔离。

直通式接线端子, 0.5 - 4 mm², 24 A, 宽度 5.2 mm

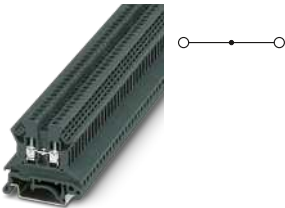


Table with 2 columns: Parameter (e.g., 接线容量, 螺钉连接, 标称工作电压) and Value (e.g., 0.5 mm² - 4 mm², 20 - 12 AWG, 800 V).

Table with 4 columns: 颜色 (Color), 类型 (Type), 订货号 (Order No.), 件/包装 (Pieces/Packaging). Rows for 深灰色 (Dark Grey) and 蓝色 (Blue).

Table with 4 columns: 附件 (Accessories), 类型 (Type), 订货号 (Order No.), 件/包装 (Pieces/Packaging). Rows for various components like 端板, 螺钉式桥接件, 插拔式桥接件, etc.

直通式接线端子, 0.5 - 4 mm², 24 A, 宽度 6.2 mm

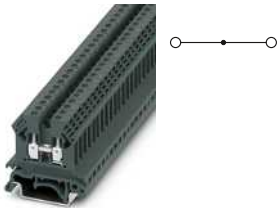
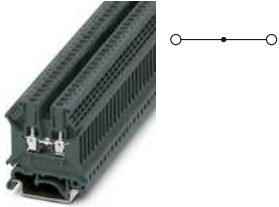


Table with 2 columns: Parameter (e.g., 接线容量, 螺钉连接, 标称工作电压) and Value (e.g., 0.5 mm² - 4 mm², 20 - 12 AWG, 800 V).

Table with 4 columns: 颜色 (Color), 类型 (Type), 订货号 (Order No.), 件/包装 (Pieces/Packaging). Rows for 深灰色 (Dark Grey) and 蓝色 (Blue).

Table with 4 columns: 附件 (Accessories), 类型 (Type), 订货号 (Order No.), 件/包装 (Pieces/Packaging). Rows for various components like 端板, 螺钉式桥接件, 链式桥接件, etc.

直通式接线端子，0.5 - 4 mm²，24 A，宽度 5.2 mm

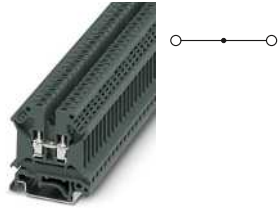


通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG
标称工作电压U _N	800 V
UL额定电压	600 V
额定电流I _N	20 A
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	5.2 mm
长度	42.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	47 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 3 I	3059786	50
蓝色	TB 3 I BU	3057733	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色	D-TB 4/10	3059809	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-5 N W	3000833	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-5	3246175	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 5 ISO	3251218	10
隔板, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
测试插头插片, 用于2.3 mm测试插头, 用于拧入桥接位中	TPS 3/10/4	3246230	10

直通式接线端子，0.5 - 6 mm²，32 A，宽度 6.2 mm

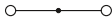


通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	800 V
UL额定电压	600 V
额定电流I _N	30 A
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	42.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	47 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 4 I	3246324	50
蓝色	TB 4 I BU	3057678	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色	D-TB 4/10	3059809	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
链式桥接件, 2-位置, 用于模块式、独立的电位分配	MSCB 6	3251225	100
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 6 ISO	3251219	10
嵌套链接, 10-位置, 蓝色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 BU	3251222	10
嵌套链接, 10-位置, 灰色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 GY	3251223	10
嵌套链接, 10-位置, 红色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 RD	3251224	10
隔板, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50
隔板, 宽度 3 mm, 深灰色	ATP-TB	3046272	50

直通式接线端子，1.5 - 6 mm²，41 A，宽度 8.2 mm



通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	1.5 mm² - 6 mm² / 1.5 mm² - 6 mm²
螺钉连接	14 - 10 AWG / 14 - 10 AWG
标称工作电压U _N	800 V
UL 额定电压	600 V
额定电流I _N	50 A
紧固扭矩	1.4 Nm - 1.5 Nm
宽度	8.2 mm
长度	42.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	47 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 6 I	3000486	50
蓝色	TB 6 I BU	3057681	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色	D-TB 4/10	3059809	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-8 W	3000835	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-8	3246191	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 8 ISO	3251220	10
隔板, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50
隔板, 宽度 3 mm, 深灰色	ATP-TB	3046272	50
螺丝刀	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

直通式接线端子，1.5 - 16 mm²，57 A，宽度 10.2 mm

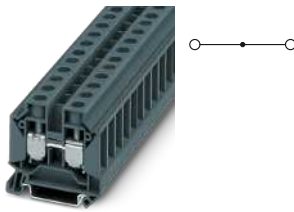


通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	1.5 mm² - 16 mm² / 1.5 mm² - 10 mm²
螺钉连接	14 - 6 AWG / 14 - 8 AWG
标称工作电压U _N	800 V
UL 额定电压	600 V
额定电流I _N	65 A
紧固扭矩	1.4 Nm - 1.5 Nm
宽度	10.2 mm
长度	42.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	47 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 10 I	3246340	50
蓝色	TB 10 I BU	3057694	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色	D-TB 4/10	3059809	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-10 W	3000836	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10-10 ISO	3251221	10
隔板, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50
隔板, 宽度 3 mm, 深灰色	ATP-TB	3046272	50
螺丝刀	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

直通式接线端子，6 - 16 mm²，76 A，宽度 12.2 mm

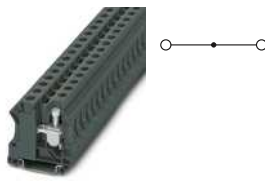


通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	6 mm² - 16 mm² / 6 mm² - 16 mm²
螺钉连接	8 - 6 AWG / 8 - 6 AWG
标称工作电压U _N	1000 V
UL额定电压	600 V
额定电流I _N	76 A
紧固扭矩	2.5 Nm - 3 Nm
宽度	12.2 mm
长度	51 mm
高度 (NS 35/7.5)	50.5 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 16 I	3246353	50
蓝色	TB 16 I BU	3076659	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色	D-TB 16	3059922	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 10-12	3246159	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-12	3246214	10
螺丝刀	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

直通式接线端子，6 - 16 mm²，76 A，宽度 12.2 mm

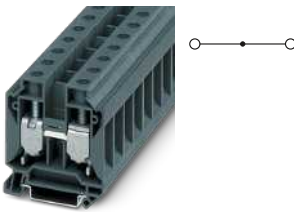


通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	6 mm² - 16 mm² / 6 mm² - 16 mm²
螺钉连接	8 - 6 AWG / 8 - 6 AWG
标称工作电压U _N	1000 V
紧固扭矩	2.5 Nm - 3 Nm
宽度	12.2 mm
长度	51 mm
高度 (NS 35/7.5)	50.5 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 16 CH I	3000774	50
蓝色	TB 16 CH I BU	3000775	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-12 W	3000837	10
螺丝刀	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

直通式接线端子，10 - 35 mm²，125 A，宽度 15.2 mm



通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	10 mm² - 35 mm² / 10 mm² - 35 mm²
螺钉连接	6 - 2 AWG / 6 - 2 AWG
标称工作电压U _N	1000 V
UL额定电压	600 V
额定电流I _N	115 A
紧固扭矩	3.2 Nm - 3.7 Nm
宽度	15.2 mm
长度	53.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	62.1 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 35 I	3246366	50
蓝色	TB 35 I BU	3076662	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色	D-TB 35	3059935	50
固定式桥接件, 2-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 2-15	3246162	10
固定式桥接件, 3-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 3-15	3246573	10
固定式桥接件, 5-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 5-15	3246612	10
螺丝刀	SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

直通式接线端子, 10 - 35 mm², 125 A, 宽度 16 mm

 	通用技术数据			
	接线容量, 刚性/柔性	10 mm² - 35 mm² / 10 mm² - 35 mm²		
	螺钉连接	6 - 2 AWG / 6 - 2 AWG		
	标称工作电压U _N	1000 V		
	紧固扭矩	3.2 Nm - 3.7 Nm		
	宽度	16 mm		
	长度	53.5 mm		
	高度 (NS 35/7.5)	62.1 mm		
颜色		类型	订货号	件/包装
深灰色		TB 35 CH I	3000776	50
蓝色		TB 35 CH I BU	3000778	50
附件		类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 2-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管		SCBI 2-16 W	3000838	10
螺钉式桥接件, 3-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管		SCBI 3-16 W	3000839	10
螺钉式桥接件, 4-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管		SCBI 4-16 W	3000840	10
螺钉式桥接件, 5-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管		SCBI 5-16 W	3000841	10
螺丝刀		SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

直通式接线端子, 0.75 - 35 mm², 125 A, 宽度 15.2 mm

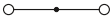


技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.75 mm² - 35 mm² / 0.75 mm² - 35 mm²
螺钉连接	18 - 2 AWG / 18 - 2 AWG
标称工作电压U _N	800 V
紧固扭矩	2.5 Nm - 2.5 Nm
宽度	15.2 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

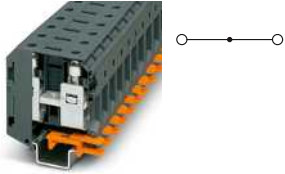
	类型	订货号	件/包装
	TBI 35 CH I	3000909	50

附件	类型	订货号	件/包装
固定式桥接件, 2-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 2-15	3246162	10
固定式桥接件, 3-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 3-15	3246573	10
固定式桥接件, 5-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 5-15	3246612	10
螺丝刀	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
隔板, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50

直通式接线端子, 16 - 70 mm², 150 A, 宽度 20 mm

 	通用技术数据			
	接线容量, 刚性/柔性	16 mm² - 70 mm² / 25 mm² - 70 mm²		
	螺钉连接	4 - 2/0 AWG / 2 - 2/0 AWG		
	标称工作电压U _N	1000 V		
	UL 额定电压	600 V		
	额定电流I _N	150 A		
	紧固扭矩	6 Nm - 8 Nm		
	宽度	20 mm		
颜色		类型	订货号	件/包装
深灰色		TB 50 I	3247180	10
蓝色		TB 50 I BU	3247187	10
附件		类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 2-位置, 银色, 带绝缘套管		SCBI 2-20 N	3247222	10
螺钉式桥接件, 3-位置, 银色, 带绝缘套管		SCBI 3-20 N	3247229	10
螺丝刀		SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10

直通式接线端子，16 - 95 mm²，192 A，宽度 20.3 mm

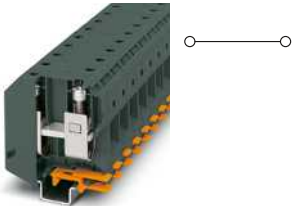


通用技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	16 mm ² - 95 mm ² / 25 mm ² - 70 mm ²
螺钉连接	4 - 3/0 AWG / 2 - 2/0 AWG
标称工作电压U _N	1000 V
UL额定电压	1000 V
额定电流I _N	192 A
紧固扭矩	8 Nm - 10 Nm
宽度	20.3 mm
长度	70.5 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 70 I	3247194	10
蓝色	TB 70 I BU	3247201	10

附件	类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 2-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 2-20 N	3247222	10
螺钉式桥接件, 3-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 3-20 N	3247229	10
工具套件	SF-LHEX SET	1212544	1

直通式接线端子，25 - 95 mm²，232 A，宽度 25 mm

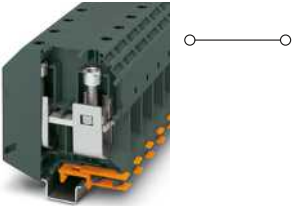


通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	25 mm ² - 95 mm ² / 35 mm ² - 95 mm ²
螺钉连接	2 - 3/0 AWG / 1/0 - 3/0 AWG
标称工作电压U _N	1000 V
紧固扭矩	15 Nm - 20 Nm
宽度	25 mm
高度	82.8 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 95 I	3251200	3
蓝色	TB 95 I BU	3251203	3

附件	类型	订货号	件/包装
分接接线端子, 深灰色, 0.5 - 10 mm ² , 卡接式, 用于连接较小的横截面	TBT 10-TB 95	3251210	10
插拔式桥接件, 2-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 2-25	3251212	10
插拔式桥接件, 3-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 3-25	3251213	10
工具套件	SF-LHEX SET	1212544	1
已标记的端子标识, 安装类型: 背胶固定	WS-4K	1004584	10

直通式接线端子，35 - 150 mm²，309 A，宽度 31 mm



通用技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	35 mm ² - 150 mm ² / 50 mm ² - 150 mm ²
螺钉连接	1/0 - 250 kcmil AWG / 1/0 - 250 kcmil AWG
标称工作电压U _N	1000 V
紧固扭矩	25 Nm - 30 Nm
宽度	31 mm
高度	100 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

颜色	类型	订货号	件/包装
深灰色	TB 150 I	3251201	3
蓝色	TB 150 I BU	3251204	3

附件	类型	订货号	件/包装
分接接线端子, 深灰色, 0.5 - 10 mm ² , 卡接式, 用于连接较小的横截面	TBT 10-TB 150/240	3251211	10
插拔式桥接件, 2-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 2-31	3251214	10
插拔式桥接件, 3-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 3-31	3251215	10
工具套件	SF-LHEX SET	1212544	1
已标记的端子标识, 安装类型: 背胶固定	WS-2K	1004513	10

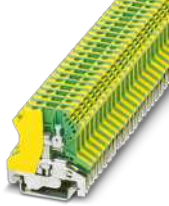
直通式接线端子，70 - 240 mm²，415 A，宽度 36 mm

	通用技术数据			
	接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	70 mm² - 240 mm² / 70 mm² - 240 mm²		
	螺钉连接	3/0 - 250 kcmil AWG / 3/0 - 350 kcmil AWG		
	标称工作电压U _N	1000 V		
	紧固扭矩	25 Nm - 30 Nm		
	宽度	36 mm		
	高度	100 mm		
	连接量	2		
	绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色		类型	订货号	件/包装
深灰色		TB 240 I	3251202	3
蓝色		TB 240 I BU	3251205	2
附件		类型	订货号	件/包装
分接接线端子，深灰色，0.5 - 10 mm²，卡接式，用于连接较小的横截面		TBT 10-TB 150/240	3251211	10
插拔式桥接件，2-位置，灰色，接线点中桥接		INB 2-36	3251216	10
工具套件		SF-LHEX SET	1212544	1
已标记的端子标识，安装类型: 背胶固定		WS-2K	1004513	10

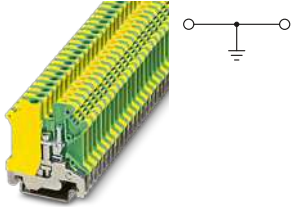
接地端子，0.5 - 4 mm²，宽度 5.2 mm

	技术数据			
	接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²		
	螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG		
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm		
	宽度	5.2 mm		
	长度	42.5 mm		
	高度 (NS 35/7.5)	42 mm		
	连接量	2		
	绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
	颜色	黄绿相间		
		类型	订货号	件/包装
		TB 2,5-PE I	3059841	50
附件		类型	订货号	件/包装
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

接地端子，0.5 - 4 mm²，宽度 6.2 mm

	技术数据			
	接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²		
	螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG		
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm		
	宽度	6.2 mm		
	长度	42.5 mm		
	高度 (NS 35/7.5)	42.1 mm		
	连接量	2		
	绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
	颜色	黄绿相间		
		类型	订货号	件/包装
		TB 2,5 B-PE I	3059854	50
附件		类型	订货号	件/包装
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

接地端子, 0.5 - 4 mm², 宽度 5.2 mm

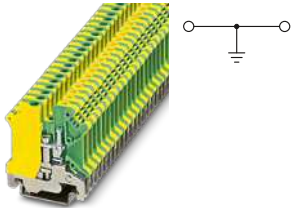


技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²		
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG		
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm		
宽度	5.2 mm		
长度	42.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)	50.2 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

类型	订货号	件/包装
TB 3-PE I	3059867	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

接地端子, 0.5 - 6 mm², 宽度 6.2 mm

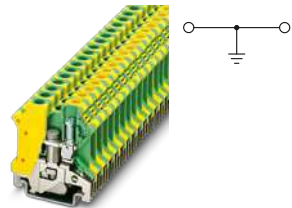


技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²		
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG		
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm		
宽度	6.2 mm		
长度	42.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)	47 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

类型	订货号	件/包装
TB 4-PE I	3059980	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

接地端子, 0.2 - 10 mm², 宽度 8.2 mm

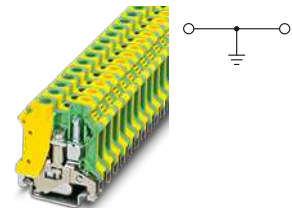


技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.2 mm² - 10 mm² / 0.2 mm² - 6 mm²		
螺钉连接	24 - 8 AWG / 24 - 10 AWG		
紧固扭矩	1.5 Nm - 1.8 Nm		
宽度	8.2 mm		
长度	42.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)	47 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

类型	订货号	件/包装
TB 6-PE I	3059870	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺丝刀	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

接地端子, 0.5 - 16 mm², 宽度 10.2 mm

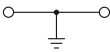


技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 16 mm² / 0.5 mm² - 10 mm²		
螺钉连接	20 - 6 AWG / 20 - 8 AWG		
紧固扭矩	1.5 Nm - 1.8 Nm		
宽度	10.2 mm		
长度	42.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)	47 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

类型	订货号	件/包装
TB 10-PE I	3059883	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺丝刀	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10

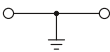
接地端子，6 - 16 mm²，宽度 12.2 mm



技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	6 mm² - 16 mm² / 6 mm² - 16 mm²		
螺钉连接	8 - 6 AWG / 8 - 6 AWG		
紧固扭矩	2.5 Nm - 3 Nm		
宽度	12.2 mm		
长度	51 mm		
高度 (NS 35/7.5)	50.5 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

		类型	订货号	件/包装
		TB 16-PE I	3059896	50
附件		类型	订货号	件/包装
螺丝刀		SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

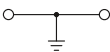
接地端子，10 - 35 mm²，宽度 15.2 mm



技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	10 mm² - 35 mm² / 10 mm² - 35 mm²		
螺钉连接	6 - 2 AWG / 6 - 2 AWG		
紧固扭矩	3.2 Nm - 3.7 Nm		
宽度	15.2 mm		
长度	53.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)	62.1 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

		类型	订货号	件/包装
		TB 35-PE I	3059906	50
附件		类型	订货号	件/包装
螺丝刀		SZS 1,0X6,5 VDE	1205079	10

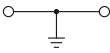
接地端子，16 - 70 mm²，宽度 20 mm



技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	16 mm² - 70 mm² / 25 mm² - 70 mm²		
螺钉连接	4 - 2/0 AWG / 2 - 2/0 AWG		
紧固扭矩	6 Nm - 8 Nm		
宽度	20 mm		
长度	70.5 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

		类型	订货号	件/包装
		TB 50-PE I	3251206	10
附件		类型	订货号	件/包装
螺丝刀		SZS 1,2X8,0 VDE	1205082	10

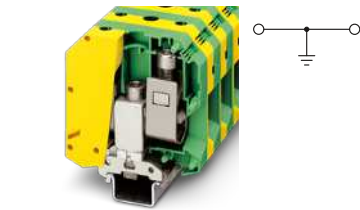
接地端子，16 - 95 mm²，宽度 20.3 mm



技术数据			
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	16 mm² - 95 mm² / 25 mm² - 70 mm²		
螺钉连接	4 - 3/0 AWG / 2 - 2/0 AWG		
紧固扭矩	8 Nm - 10 Nm		
宽度	20.3 mm		
长度	70.5 mm		
连接量	2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
颜色	黄绿相间		

		类型	订货号	件/包装
		TB 70-PE I	3251207	10
附件		类型	订货号	件/包装
工具套件		SF-LHEX SET	1212544	1

接地端子，25 - 95 mm²，宽度 25 mm

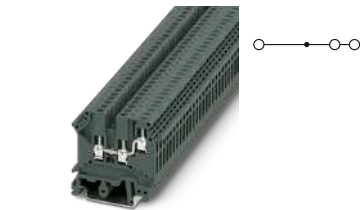


技术数据		
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	25 mm ² - 95 mm ² / 35 mm ² - 95 mm ²	
螺钉连接	2 - 3/0 AWG / 1/0 - 3/0 AWG	
紧固扭矩	15 Nm - 20 Nm	
宽度	25 mm	
长度	83 mm	
连接量	2	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
颜色	黄绿相间	

	类型	订货号	件/包装
	TB 95-PE I	3251208	10

附件	类型	订货号	件/包装
工具套件	SF-LHEX SET	1212544	1

多导线端子，0.5 - 2.5 mm²，24 A，3 连接，宽度 5.2 mm

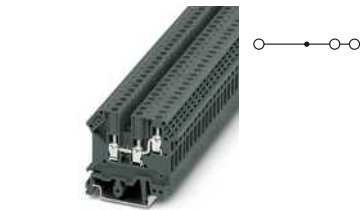


通用技术数据		
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 2.5 mm ² / 0.5 mm ² - 2.5 mm ²	
螺钉连接	20 - 14 AWG / 20 - 14 AWG	
标称工作电压U _N	400 V (密封的接线空间)	
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm	
宽度	5.2 mm	
长度	50 mm	
高度 (NS 35/7.5)	47 mm	
连接量	3	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
300 V	10 A	深灰色	TB 2,5-TWIN I	3246489	50
-	-	蓝色	TB 2,5-TWIN I BU	3000950	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板，宽度 2 mm，深灰色	D-TB 2,5/4-TWIN	3059825	50
螺钉式桥接件，10-位置，银色，带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-5 N W	3000833	10
插拔式桥接件，10-位置，灰色，接线点中桥接	INB 10-5	3246175	10
带绝缘垫块的桥接件，10-位置，银色，用于可切换的桥接件，带绝缘套管	SCBI 10- 5 ISO	3251218	10
隔板，用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
测试插头插片，用于2.3 mm测试插头，用于拧入桥接位中	TPS 3/10/4	3246230	10

多导线端子，0.5 - 4 mm²，32 A，3 连接，宽度 6.2 mm



通用技术数据		
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 4 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²	
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 12 AWG	
标称工作电压U _N	500 V	
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm	
宽度	6.2 mm	
长度	50.5 mm	
高度 (NS 35/7.5)	47 mm	
连接量	3	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
600 V	20 A	深灰色	TB 4-TWIN I	3246502	50
-	-	蓝色	TB 4-TWIN I BU	3000952	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板，宽度 2 mm，深灰色	D-TB 2,5/4-TWIN	3059825	50
螺钉式桥接件，10-位置，银色，带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
链式桥接件，2-位置，用于模块式、独立的电位分配	MSCB 6	3251225	100
插拔式桥接件，10-位置，灰色，接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
带绝缘垫块的桥接件，10-位置，银色，用于可切换的桥接件，带绝缘套管	SCBI 10- 6 ISO	3251219	10
嵌套链接，10-位置，蓝色，用于在一个桥接位中分配两个电位，带绝缘套管	LSCBI 10-6 BU	3251222	10
嵌套链接，10-位置，灰色，用于在一个桥接位中分配两个电位，带绝缘套管	LSCBI 10-6 GY	3251223	10
嵌套链接，10-位置，红色，用于在一个桥接位中分配两个电位，带绝缘套管	LSCBI 10-6 RD	3251224	10
隔板，用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB	3062838	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

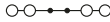
多导线端子, 1.5 - 16 mm², 57 A, 3 连接, 宽度 10.2 mm

				通用技术数据		
				接线容量, 刚性/柔性	1.5 mm² - 16 mm² / 1.5 mm² - 10 mm²	
				螺钉连接	14 - 6 AWG / 14 - 8 AWG	
				标称工作电压U _N	800 V	
				紧固扭矩	1.4 Nm - 1.5 Nm	
				宽度	10.2 mm	
				长度	56.5 mm	
				高度 (NS 35/7.5)	59 mm	
				连接量	3	
				绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装	
300 V	65 A	深灰色	TB 10-TWIN I	3062812	50	
-	-	蓝色	TB 10-TWIN I BU	3000958	50	
附件			类型	订货号	件/包装	
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管			SCBI 10-10 W	3000836	10	
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管			SCBI 10-10 ISO	3251221	10	
螺丝刀			SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10	

多导线端子, 0.5 - 4 mm², 24 A, 4 连接, 宽度 5.2 mm

				技术数据		
				接线容量, 1层, 上1+2下1+2, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²	
				螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG	
				标称工作电压U _N	500 V	
				UL额定电压	300 V	
				额定电流I _N	20 A	
				紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm	
				宽度	5.2 mm	
				长度	63.5 mm	
				高度 (NS 35/7.5)	47 mm	
				连接量	4	
				绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
				颜色	深灰色	
			类型	订货号	件/包装	
			TB 2,5-QUATTRO I	3246492	50	
附件			类型	订货号	件/包装	
端板, 宽度 1.5 mm, 深灰色			D-TB 2,5/4-QUATTRO	3059838	50	
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管			SCBI 10-5 N W	3000833	10	
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接			INB 10-5	3246175	10	
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管			SCBI 10- 5 ISO	3251218	10	
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离			TS-TB-2L	3062841	50	
螺丝刀			SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10	
测试插头插片, 用于2.3 mm测试插头, 用于拧入桥接位中			TPS 3/10/4	3246230	10	

多导线端子, 0.5 - 6 mm², 32 A, 4 连接, 宽度 6.2 mm



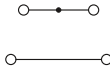
通用技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	630 V
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	63.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	47 mm
连接量	4
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
600 V	30 A	深灰色	TB 4-QUATTRO I	3246515	50
-	-	蓝色	TB 4-QUATTRO I BU	3000947	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 1.5 mm, 深灰色	D-TB 2,5/4-QUATTRO	3059838	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
链式桥接件, 2-位置, 用于模块式、独立的电位分配	MSCB 6	3251225	100
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 6 ISO	3251219	10
嵌套链接, 10-位置, 蓝色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 BU	3251222	10
嵌套链接, 10-位置, 灰色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 GY	3251223	10
嵌套链接, 10-位置, 红色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 RD	3251224	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB-2L	3062841	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

多层接线端子, 0.5 - 4 mm², 24 A, 2 级别, 宽度 5.2 mm

可以桥接上层



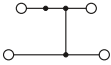
通用技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	5.2 mm
长度	56 mm
高度 (NS 35/7.5)	62 mm
连接量	4
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
-	-	深灰色	TB 2,5-L/LB I	3000904	50
600 V	20 A	蓝色	TB 2,5-L/LB I BU	3000960	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色	D-TB 2,5/4-L/LB	3000906	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-5 N W	3000833	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-5	3246175	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 5 ISO	3251218	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB-2L	3062841	50
补偿端板, 宽度 2.5 mm, 用于补偿水平偏差	DP-TB 2,5/4-L/LB	3000907	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
测试插头插片, 用于2.3 mm测试插头, 用于拧入桥接位中	TPS 3/10/4	3246230	10

多层接线端子，0.5 - 4 mm²，32 A，2 级别，宽度 5.2 mm

带电位分配，上层可桥接

 	技术数据			
	接线容量, 第一和第二层, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²		
	螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG		
	标称工作电压U _N	500 V		
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm		
	宽度	5.2 mm		
	长度	56 mm		
	高度 (NS 35/7.5)	62 mm		
	连接量	4		
	绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0		
	颜色	深灰色		
		类型	订货号	件/包装
		TB 2,5-L/LB-PV I	3000901	50
附件		类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色		D-TB 2,5/4-L/LB	3000906	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管		SCBI 10-5 N W	3000833	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接		INB 10-5	3246175	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管		SCBI 10- 5 ISO	3251218	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离		TS-TB-2L	3062841	50
补偿端板, 宽度 2.5 mm, 用于补偿水平偏差		DP-TB 2,5/4-L/LB	3000907	50
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
测试插头插片, 用于2.3 mm测试插头, 用于拧入桥接位中		TPS 3/10/4	3246230	10

多层接线端子，0.5 - 4 mm²，24 A，2 级别，宽度 5.2 mm

上层和下层可桥接



通用技术数据

接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 4 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 14 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	5.2 mm
长度	67 mm
高度 (NS 35/7.5)	62 mm
连接量	4
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

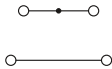
UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
600 V	20 A	深灰色	TB 2,5-2L I	3246528	50
-	-	蓝色	TB 2,5-2L I BU	3000954	50

附件

	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色	D-TB 2,5/4-2L	3059964	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-5 N W	3000833	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-5	3246175	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 5 ISO	3251218	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB-2L	3062841	50
补偿端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色, 当标准端子并排安装时, 补偿下层的错位	DP-TB-2L	3059977	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
测试插头插片, 用于2.3 mm测试插头, 用于拧入桥接位中	TPS 3/10/4	3246230	10

多层接线端子, 0.5 - 6 mm², 32 A, 2 级别, 宽度 6.2 mm

可以桥接上层



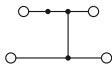
通用技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	56 mm
高度 (NS 35/7.5)	62 mm
连接量	4
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
-	-	深灰色	TB 4-L/LB I	3000905	50
600 V	30 A	蓝色	TB 4-L/LB I BU	3000962	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色	D-TB 2,5/4-L/LB	3000906	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
链式桥接件, 2-位置, 用于模块式、独立的电位分配	MSCB 6	3251225	100
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 6 ISO	3251219	10
嵌套链接, 10-位置, 蓝色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 BU	3251222	10
嵌套链接, 10-位置, 灰色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 GY	3251223	10
嵌套链接, 10-位置, 红色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 RD	3251224	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB-2L	3062841	50
补偿端板, 宽度 2.5 mm, 用于补偿水平偏差	DP-TB 2,5/4-L/LB	3000907	50

多层接线端子, 0.5 - 6 mm², 38 A, 2 级别, 宽度 6.2 mm

带电位分配, 上层可桥接



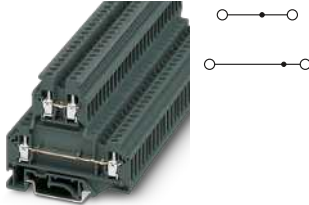
技术数据	
接线容量, 第一和第二层, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	56 mm
高度 (NS 35/7.5)	62 mm
连接量	4
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

类型	订货号	件/包装
TB 4-L/LB-PV I	3000890	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色	D-TB 2,5/4-L/LB	3000906	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
链式桥接件, 2-位置, 用于模块式、独立的电位分配	MSCB 6	3251225	100
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 6 ISO	3251219	10
嵌套链接, 10-位置, 蓝色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 BU	3251222	10
嵌套链接, 10-位置, 灰色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 GY	3251223	10
嵌套链接, 10-位置, 红色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 RD	3251224	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB-2L	3062841	50
补偿端板, 宽度 2.5 mm, 用于补偿水平偏差	DP-TB 2,5/4-L/LB	3000907	50

多层接线端子, 0.5 - 6 mm², 32 A, 2 级别, 宽度 6.2 mm

上层和下层可桥接



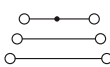
通用技术数据	
接线容量, 层 1 + 2 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	67 mm
高度 (NS 35/7.5)	62 mm
连接量	4
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
600 V	30 A	深灰色	TB 4-2L I	3246544	50
-	-	蓝色	TB 4-2L I BU	3000957	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色	D-TB 2,5/4-2L	3059964	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
链式桥接件, 2-位置, 用于模块式、独立的电位分配	MSCB 6	3251225	100
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10- 6 ISO	3251219	10
嵌套链接, 10-位置, 蓝色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 BU	3251222	10
嵌套链接, 10-位置, 灰色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 GY	3251223	10
嵌套链接, 10-位置, 红色, 用于在一个桥接位中分配两个电位, 带绝缘套管	LSCBI 10-6 RD	3251224	10
隔板, 宽度 0.5 mm, 用于端子中央相邻桥接的电气隔离	TS-TB-2L	3062841	50
补偿端板, 宽度 2.5 mm, 深灰色, 当标准端子并排安装时, 补偿下层的错位	DP-TB-2L	3059977	50

多层接线端子, 0.2 - 4 mm², 20 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层可桥接, 中层和下层可使用插入式桥接件桥接



技术数据

接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG
标称工作电压U _N	250 V
UL额定电压	300 V
额定电流I _N	15 A
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
长度	72.8 mm
高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm
连接量	3
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

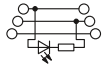
	类型	订货号	件/包装
	TB 2,5-3L I	3246784	50

附件

螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色	ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

多层接线端子, 0.2 - 4 mm², 20 A, 3 连接, 宽度 6.2 mm

上层和中层之间带有红色LED, 中层和下层可使用插入式桥接件桥接



技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm ² - 4 mm ² / 0.2 mm ² - 2.5 mm ²
螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG
标称工作电压U _N	250 V
UL额定电压	300 V
额定电流I _N	15 A
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
长度	72.8 mm
高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm
连接量	3
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

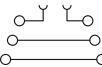
类型	订货号	件/包装
TB 2,5-3L-LA 24RD/O-M I	3246791	50

附件	类型	订货号	件/包装
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色	ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

多层分断端子, 0.2 - 4 mm², 15 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层用于保险丝或分断头, 中层和下层用于电位分配, 带插入式桥接件

注意保险丝的最大功耗。适用于带LED的型号：如果保险丝出故障, 下游电流将不会断开。



技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm ² - 4 mm ² / 0.2 mm ² - 2.5 mm ²
螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG
标称工作电压U _N	250 V
UL额定电压	300 V
额定电流I _N	15 A
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
长度	72.8 mm
高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm
连接量	3
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

类型	订货号	件/包装
TB 2,5-L/L/TG I	3246812	50

附件	类型	订货号	件/包装
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.1 mm	FP IO (5X20)	3246980	50
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.1 mm, 带LED显示器, 适用于15-30 V AC/DC	FP IO (5X20) LED 24	3246994	50
分断插头, 深灰色	DP IO	3247015	50
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色	ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

传感器/执行器端子, 0.2 - 4 mm², 20 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层用于信号馈通, 可桥接, 下层带插入式桥接件, 用于电位分配

 	技术数据		
	接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²	
	螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG	
	标称工作电压U _N	250 V	
	UL 额定电压	300 V	
	额定电流I _N	15 A	
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm	
	宽度	6.2 mm	
	长度	55 mm	
	高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm	
			连接量
			3
			绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定
			PA / V0
			颜色
			深灰色
			类型
			TBIO 2,5 I
			订货号
			3246749
			件/包装
			50
附件			
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管			类型
			SCBI 10-6 W
			订货号
			3000834
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 10-6 BU
			订货号
			3246910
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 10-6 GY
			订货号
			3246917
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 80-6 BU
			订货号
			3246931
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 80-6 RD
			订货号
			3246938
			件/包装
			10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色			类型
			ATP-TB/3
			订货号
			3246959
			件/包装
			50
螺丝刀			类型
			SZS 0,6X3,5 VDE
			订货号
			1212602
			件/包装
			10

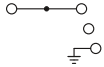
传感器/执行器端子, 0.2 - 4 mm², 20 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层和中层之间带红色LED, 上层用于信号馈通, 中层和下层用于电位分配, 带插入式桥接件

 	技术数据		
	接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²	
	螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG	
	标称工作电压U _N	250 V	
	UL 额定电压	300 V	
	额定电流I _N	15 A	
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm	
	宽度	6.2 mm	
	长度	55 mm	
	高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm	
			连接量
			3
			绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定
			PA / V0
			颜色
			深灰色
			类型
			TBIO 2,5-LA 24RD/U-O I
			订货号
			3246763
			件/包装
			50
附件			
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 10-6 BU
			订货号
			3246910
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 10-6 GY
			订货号
			3246917
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 80-6 BU
			订货号
			3246931
			件/包装
			10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定			类型
			INB IO 80-6 RD
			订货号
			3246938
			件/包装
			10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色			类型
			ATP-TB/3
			订货号
			3246959
			件/包装
			50
螺丝刀			类型
			SZS 0,6X3,5 VDE
			订货号
			1212602
			件/包装
			10

传感器/执行器端子, 0.2 - 4 mm², 20 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层用于信号馈通, 可桥接, 中层用于电位分配, 带插入式桥接件, 下层带PE支脚



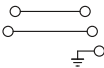
技术数据		
接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²	
螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG	
标称工作电压U _N	250 V	
UL额定电压	300 V	
额定电流I _N	15 A	
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm	
宽度	6.2 mm	
长度	62 mm	
高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm	
连接量	3	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
颜色	深灰色	

类型	订货号	件/包装
TBIO 2,5-PE I	3246882	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色	ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

传感器/执行器端子, 0.2 - 4 mm², 20 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

可桥接上层用于信号馈通, 中层可使用插入式桥接件桥接, 用于信号馈通, 下层带PE支脚



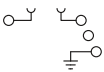
技术数据		
接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²	
螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG	
标称工作电压U _N	250 V	
UL额定电压	300 V	
额定电流I _N	15 A	
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm	
宽度	6.2 mm	
长度	62.5 mm	
高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm	
连接量	3	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
颜色	深灰色	

类型	订货号	件/包装
TBIO 2,5-PE/L/L I	3246889	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定	INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色	ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

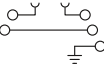
传感器/执行器分断端子, 0.2 - 4 mm², 15 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层用于保险丝或分断头, 中层用于电位分配, 带插入式桥接件, 下层带PE支脚
注意保险丝的最大功耗。适用于带LED的型号: 如果保险丝出故障, 下游电流将不会断开。

 	技术数据			
	接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²		
	螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG		
	标称工作电压U _N	250 V		
	UL额定电压	300 V		
	额定电流I _N	15 A		
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm		
	宽度	6.2 mm		
	长度	62 mm		
	高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm		
		类型	订货号	件/包装
		TBIO 2,5-PE/TG I	3246896	50
附件		类型	订货号	件/包装
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.1 mm		FP IO (5X20)	3246980	50
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.1 mm, 带LED显示器, 适用于15-30 V AC/DC		FP IO (5X20) LED 24	3246994	50
分断插头, 深灰色		DP IO	3247015	50
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色		ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

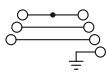
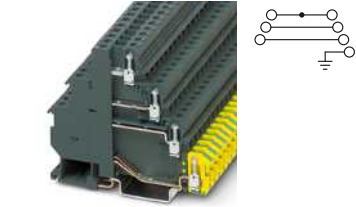
传感器/执行器分断端子, 0.2 - 4 mm², 15 A, 3 级别, 宽度 6.2 mm

上层用于保险丝或分断头, 中层用于信号馈通, 可使用插入式桥接件桥接, 下层带PE支脚
注意保险丝的最大功耗。适用于带LED的型号: 如果保险丝出故障, 下游电流将不会断开。

 	技术数据			
	接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²		
	螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG		
	标称工作电压U _N	250 V		
	UL额定电压	300 V		
	额定电流I _N	15 A		
	紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm		
	宽度	6.2 mm		
	长度	62.5 mm		
	高度 (NS 35/7.5)	55.3 mm		
		类型	订货号	件/包装
		TBIO 2,5-PE/L/TG I	3246903	50
附件		类型	订货号	件/包装
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.1 mm		FP IO (5X20)	3246980	50
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.1 mm, 带LED显示器, 适用于15-30 V AC/DC		FP IO (5X20) LED 24	3246994	50
分断插头, 深灰色		DP IO	3247015	50
插拔式桥接件, 10-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件, 80-位置, 蓝色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件, 80-位置, 红色, 接线点中桥接, 端子外壳中锁定		INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板, 宽度 2 mm, 深灰色		ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

电机端子，0.2 - 4 mm²，19 A，3 级别，宽度 6.2 mm

上层可桥接，中层可使用插入式桥接件桥接，下层带PE支脚



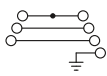
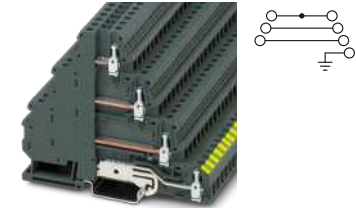
技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.2 mm² - 4 mm² / 0.2 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	24 - 12 AWG / 24 - 14 AWG
标称工作电压U _N	400 V
UL额定电压	300 V
额定电流I _N	15 A
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
长度	83.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	70.9 mm
连接量	3
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

类型	订货号	件/包装
TB 2,5-PE/3L I	3246826	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件，10-位置，银色，带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
插拔式桥接件，10-位置，蓝色，接线点中桥接，端子外壳中锁定	INB IO 10-6 BU	3246910	10
插拔式桥接件，10-位置，灰色，接线点中桥接，端子外壳中锁定	INB IO 10-6 GY	3246917	10
插拔式桥接件，80-位置，蓝色，接线点中桥接，端子外壳中锁定	INB IO 80-6 BU	3246931	10
插拔式桥接件，80-位置，红色，接线点中桥接，端子外壳中锁定	INB IO 80-6 RD	3246938	10
隔板，宽度 2 mm，深灰色	ATP-TB/3	3246959	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

电机端子，0.5 - 6 mm²，25 A，3 级别，宽度 6.2 mm

上层可桥接，下层带PE支脚



技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	400 V
UL额定电压	600 V
额定电流I _N	30 A
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	103.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	86.5 mm
连接量	3
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

类型	订货号	件/包装
TB 4-PE/3L I	3246833	50

附件	类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件，10-位置，银色，带弹簧垫圈和绝缘套管	SCBI 10-6 W	3000834	10
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

直通式接线端子，0.5 - 2.5 mm²，24 A，宽度 5.2 mm



技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 2.5 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	800 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	5.2 mm
长度	46 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

	类型	订货号	件/包装
	TB-EE-UTF 2,5	1428634	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板	TB-EE-D-UTF	1428645	50
插拔式桥接件, 2-位置, 红色	FBSR 2-5	3033702	50
插拔式桥接件, 3-位置, 红色	FBSR 3-5	3001591	50
插拔式桥接件, 4-位置, 红色	FBSR 4-5	3001592	50
插拔式桥接件, 5-位置, 红色	FBSR 5-5	3001593	50
插拔式桥接件, 10-位置, 红色	FBSR 10-5	3033710	10
插拔式桥接件, 36-位置, 红色	FBSR 36-5	1428646	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5	1205053	10

刀闸分断接线端子，0.5 - 2.5 mm²，16 A，宽度 5.2 mm



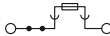
技术数据

接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 2.5 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm² 20 - 12 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	5.2 mm
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

	类型	订货号	件/包装
	TB-EE-UTF 2,5-MT	1428640	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板	TB-EE-D-UTF	1428645	50
插拔式桥接件, 2-位置, 红色	FBSR 2-5	3033702	50
插拔式桥接件, 3-位置, 红色	FBSR 3-5	3001591	50
插拔式桥接件, 4-位置, 红色	FBSR 4-5	3001592	50
插拔式桥接件, 5-位置, 红色	FBSR 5-5	3001593	50
插拔式桥接件, 10-位置, 红色	FBSR 10-5	3033710	10
插拔式桥接件, 36-位置, 红色	FBSR 36-5	1428646	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5	1205053	10

保险丝接线端子，G / 5 x 20，0.5 - 2.5 mm²，1 级别，宽度 6.2 mm

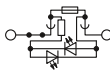


技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 2.5 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm²
螺钉连接	20 - 12 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	500 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

	类型	订货号	件/包装
	TB-EE-UTF 2,5-HESI (5X20)	1428641	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板	TB-EE-D-UTF	1428645	50
插拔式桥接件, 2-位置, 红色	FBSR 2-5	3033702	50
插拔式桥接件, 3-位置, 红色	FBSR 3-5	3001591	50
插拔式桥接件, 4-位置, 红色	FBSR 4-5	3001592	50
插拔式桥接件, 5-位置, 红色	FBSR 5-5	3001593	50
插拔式桥接件, 10-位置, 红色	FBSR 10-5	3033710	10
插拔式桥接件, 36-位置, 红色	FBSR 36-5	1428646	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5	1205053	10

保险丝接线端子，G / 5 x 20，0.5 - 2.5 mm²，1 级别，宽度 6.2 mm



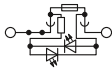
技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 2.5 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm² 20 - 12 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	24 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

	类型	订货号	件/包装
	TB-EE-UTF 2,5-HESILED 24 (5X20)	1428643	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板	TB-EE-D-UTF	1428645	50
插拔式桥接件, 2-位置, 红色	FBSR 2-5	3033702	50
插拔式桥接件, 3-位置, 红色	FBSR 3-5	3001591	50
插拔式桥接件, 4-位置, 红色	FBSR 4-5	3001592	50
插拔式桥接件, 5-位置, 红色	FBSR 5-5	3001593	50
插拔式桥接件, 10-位置, 红色	FBSR 10-5	3033710	10
插拔式桥接件, 36-位置, 红色	FBSR 36-5	1428646	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5	1205053	10

保险丝接线端子, G / 5 x 20, 0.5 - 2.5 mm², 1 级别, 宽度 6.2 mm





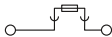
技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 2.5 mm² / 0.5 mm² - 2.5 mm² 20 - 12 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	250 V
紧固扭矩	0.4 Nm - 0.5 Nm
宽度	6.2 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

	类型	订货号	件/包装
	TB-EE-UTF 2,5-HESILA250 (5X20)	1475471	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板	TB-EE-D-UTF	1428645	50
插拔式桥接件, 2-位置, 红色	FBSR 2-5	3033702	50
插拔式桥接件, 3-位置, 红色	FBSR 3-5	3001591	50
插拔式桥接件, 4-位置, 红色	FBSR 4-5	3001592	50
插拔式桥接件, 5-位置, 红色	FBSR 5-5	3001593	50
插拔式桥接件, 10-位置, 红色	FBSR 10-5	3033710	10
插拔式桥接件, 36-位置, 红色	FBSR 36-5	1428646	50
螺丝刀	SZS 0,6X3,5	1205053	10

保险丝端子, G / 5 x 20, 0.5 - 6 mm², 6.3 A, 1 级别, 宽度 8.2 mm

注意保险丝的最大功耗。适用于带LED的型号：如果保险丝出故障，下游电流将不会断开。



通用技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	500 V (电压取决于指示灯。)
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	8.2 mm
长度	58 mm
高度 (NS 35/7.5)	48 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

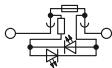
UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
600 V	6.3 A	深灰色	TB 4-HESI (5X20) I	3246418	50
-	-	蓝色	TB 4-HESI (5X20) I BU	3246419	50

附件

	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色	D-TB 4-HESI	3059812	50
插拔式桥接件, 10-位置, 深灰色, 接线点中桥接	INBS 10-8	3247159	10
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

保险丝端子, G / 5 x 20, 0.5 - 6 mm², 6.3 A, 1 级别, 宽度 8.2 mm, 带指示灯

带LED显示器, 适用于15-30 V AC/DC



通用技术数据

接线容量, 刚性/柔性

螺钉连接

UL额定电压

额定电流_{IN}

紧固扭矩

宽度

长度

高度 (NS 35/7.5)

连接量

绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定

颜色

0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²

20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG

600 V

6.3 A

0.5 Nm - 0.6 Nm

8.2 mm

58 mm

48 mm

2

PA / V0

深灰色

标称工作电压U_N

24 V (电压取决于指示灯。)

60 V (电压取决于指示灯。)

250 V (电压取决于指示灯。)

类型

TB 4-HESILED 24 (5X20) I

TB 4-HESILED 60 (5X20) I

TB 4-HESILA 250 (5X20) I

订货号

3246434

3246447

3246450

件/包装

50

50

50

附件

端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色

插拔式桥接件, 10-位置, 深灰色, 接线点中桥接

螺丝刀

类型

D-TB 4-HESI

INBS 10-8

SZS 0,6X3,5 VDE

订货号

3059812

3247159

1212602

件/包装

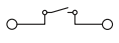
50

10

10

悬臂式分断接线端子，桥接件，0.5 - 6 mm²，16 A，1 级别，宽度 8.2 mm

操作杆中带金属直通式连接，形状与保险丝端子TB 4-HESI相同

 	技术数据		
	接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²	
	螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG	
	标称工作电压U _N	500 V	
	UL额定电压	600 V	
	额定电流I _N	15 A	
	紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm	
	宽度	8.2 mm	
	长度	58 mm	
	高度 (NS 35/7.5)	47.9 mm	
			类型
			订货号
			件/包装
			TB 4-HEDI I
			3246421
			50
附件			
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色			类型
			订货号
			件/包装
			D-TB 4-HESI
			3059812
			50
插拔式桥接件, 10-位置, 深灰色, 接线点中桥接			INBS 10-8
			3247159
			10
螺丝刀			SZS 0,6X3,5 VDE
			1212602
			10

直通式接线端子，0.5 - 6 mm²，32 A，宽度 8.2 mm

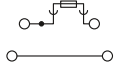
与保险丝端子TB 4-HESI相同的外形

 	技术数据		
	接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²	
	螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG	
	标称工作电压U _N	800 V	
	UL额定电压	600 V	
	额定电流I _N	30 A	
	紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm	
	宽度	8.2 mm	
	长度	58 mm	
	高度 (NS 35/7.5)	48 mm	
			类型
			订货号
			件/包装
			TB 4-MTD I
			3000605
			50
附件			
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色			类型
			订货号
			件/包装
			D-TB 4-HESI
			3059812
			50
插拔式桥接件, 10-位置, 深灰色, 接线点中桥接			INBS 10-8
			3247159
			10
螺丝刀			SZS 0,6X3,5 VDE
			1212602
			10

多层保险丝端子，G / 5 x 20，0.5 - 6 mm²，30 A，2 级别，宽度 8.2 mm

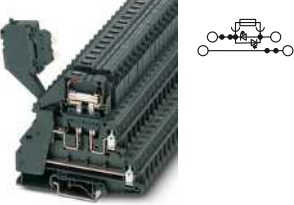
下层直通式

注意保险丝的最大功耗。适用于带LED的型号：如果保险丝出故障，下游电流将不会断开。

 	技术数据		
	接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²	
	螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG	
	标称工作电压U _N	400 V	
	紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm	
	宽度	8.2 mm	
	长度	86.5 mm	
	高度 (NS 35/7.5)	79 mm	
	连接量	4	
	绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
			类型
			订货号
			件/包装
			TB 4-2L-HESI (5X20) I
			3246847
			50
附件			
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管			类型
			订货号
			件/包装
			SCBI 10-8 W
			3000835
			10
插拔式桥接件, 10-位置, 深灰色, 接线点中桥接			INBS 10-8
			3247159
			10
螺丝刀			SZS 0,6X3,5 VDE
			1212602
			10

多层保险丝端子, G / 5 x 20, 0.5 - 6 mm², 30 A, 2 级别, 宽度 8.2 mm, 带指示灯

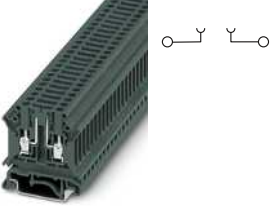
带LED显示器, 适用于15-30 V AC/DC, 下层直通式

		通用技术数据		
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性		0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²		
螺钉连接		20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG		
紧固扭矩		0.5 Nm - 0.6 Nm		
宽度		8.2 mm		
长度		86.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)		79 mm		
连接量		4		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定		PA / V0		
颜色		深灰色		
标称工作电压U _N		类型	订货号	件/包装
24 V (电压取决于指示灯。)		TB 4-2L-HESILED 24 (5X20) I	3246854	50
60 V (电压取决于指示灯。)		TB 4-2L-HESILED 60 (5X20) I	3246777	50
400 V (电压取决于指示灯。)		TB 4-2L-HESILA 250 (5X20) I	3246819	50
附件		类型	订货号	件/包装
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带弹簧垫圈和绝缘套管		SCBI 10-8 W	3000835	10
插拔式桥接件, 10-位置, 深灰色, 接线点中桥接		INBS 10-8	3247159	10
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10

分断接线端子, 0.5 - 6 mm², 16 A, 宽度 6.2 mm

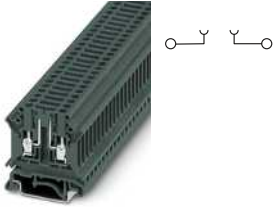
用于安装分断头、保险丝或元件插头

注意保险丝的最大功耗。适用于带LED的型号：如果保险丝出故障，下游电流将不会断开。

		技术数据		
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性		0.5 mm² - 6 mm² / 0.5 mm² - 4 mm²		
螺钉连接		20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG		
标称工作电压U _N		500 V		
UL额定电压		600 V		
额定电流I _N		15 A		
紧固扭矩		0.5 Nm - 0.6 Nm		
宽度		6.2 mm		
长度		42.5 mm		
高度 (NS 35/7.5)		47 mm		
连接量		2		
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定		PA / V0		
颜色		深灰色		
		类型	订货号	件/包装
		TB 4-TG I	3246382	50
附件		类型	订货号	件/包装
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.2 mm, 在5.2 mm分断端子上交替排列		FP (5X20)	3214039	50
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.2 mm, 带LED显示器, 适合15-30 V AC/DC, 在5.2 mm分断端子上交替排列		FP (5X20) 24	3214042	50
分断插头, 橙色		P-DI	3036783	50
元件插头, 深灰色, 用于装入二极管或电阻器		CP	3214071	10
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色		D-TB 4/10	3059809	50
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接		INB 10-6	3246188	10
螺丝刀		SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
螺丝刀		SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10

分断接线端子, 0.5 - 6 mm², 16 A, 宽度 6.2 mm

用于安装分断头、保险丝或元件插头, 带测试插座螺钉



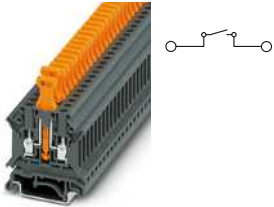
技术数据	
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	600 V
UL额定电压	600 V
额定电流I _N	15 A
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.2 mm
长度	42.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	47 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0
颜色	深灰色

类型	订货号	件/包装
TB 4-TG-P/P I	3246395	50

附件	类型	订货号	件/包装
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.2 mm, 在5.2 mm分断端子上交替排列	FP (5X20)	3214039	50
保险丝插头, G / 5 x 20, 宽度 6.2 mm, 带LED显示器, 适合15-30 V AC/DC, 在5.2 mm分断端子上交替排列	FP (5X20) 24	3214042	50
分断插头, 橙色	P-DI	3036783	50
元件插头, 深灰色, 用于装入二极管或电阻器	CP	3214071	10
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色	D-TB 4/10	3059809	50
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
螺丝刀	SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10

分断接线端子, 0.5 - 6 mm², 16 A, 宽度 6.15 mm

带电容式分断头, 免工具操作



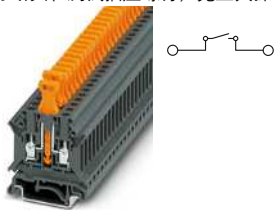
通用技术数据	
接线容量, 刚性/柔性	0.5 mm ² - 6 mm ² / 0.5 mm ² - 4 mm ²
螺钉连接	20 - 10 AWG / 20 - 12 AWG
标称工作电压U _N	800 V
紧固扭矩	0.5 Nm - 0.6 Nm
宽度	6.15 mm
长度	42.5 mm
高度 (NS 35/7.5)	59.8 mm
连接量	2
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0

UL额定电压	额定电流I _N	颜色	类型	订货号	件/包装
600 V	15 A	深灰色	TB 4-MT I	3246379	50
-	-	蓝色	TB 4-MT I BU	3000945	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 1.8 mm, 深灰色	D-TB 4/10	3059809	50
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-6	3246188	10
螺丝刀	SZS 0,6X3,5 VDE	1212602	10
螺丝刀	SZG 0,6X3,5 VDE	1205121	10

分断接线端子, 0.5 - 6 mm², 16 A, 宽度 6.15 mm

带电容式分断头和测试插座螺钉, 免工具操作



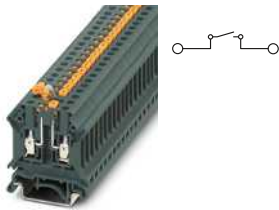
Technical specifications table for the TB screw terminal block, including connection capacity, rated voltage, current, torque, dimensions, and material.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity per Package. Type: TB 4-MT-P/P I, Order Number: 3246405, Quantity: 50.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity per Package. Attachments include terminal plate, bridge, and screws with their respective part numbers and quantities.

刀闸分断接线端子, 0.5 - 6 mm², 16 A, 宽度 6.2 mm

可使用螺丝刀操作



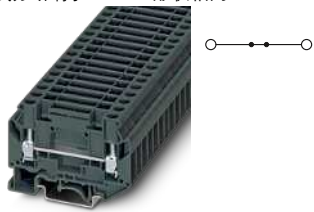
Technical specifications table for the knife switch terminal block, including connection capacity, rated voltage, current, torque, dimensions, and material.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity per Package. Type: TB 4-MT N I, Order Number: 3000607, Quantity: 50.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity per Package. Attachments include terminal plate, bridge, and screws with their respective part numbers and quantities.

直通式接线端子，1.5 - 6 mm²，41 A，宽度 8.2 mm

与测试分断端子TB 6-T I形状相同



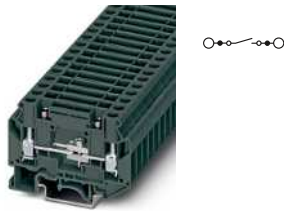
技术数据		
接线容量, 层 1 上 1 下 1, 刚性/柔性	1.5 mm ² - 6 mm ² / 1.5 mm ² - 6 mm ²	
螺钉连接	14 - 10 AWG / 14 - 10 AWG	
标称工作电压U _N	800 V	
UL额定电压	600 V	
额定电流I _N	30 A	
紧固扭矩	1.4 Nm - 1.5 Nm	
宽度	8.2 mm	
长度	66.5 mm	
高度 (NS 35/7.5)	48 mm	
连接量	2	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
颜色	深灰色	

	类型	订货号	件/包装
	TBD 6 I	3246476	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色	D-TB 6-T	3059951	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 10-8,15	3245134	10
开关桥接件, 2-位置, 橙色	SB 6-T 2-8	3075842	10
开关桥接件, 3-位置, 橙色	SB 6-T 3-8	3075843	10
开关桥接件, 4-位置, 橙色	SB 6-T 4-8	3075844	10
开关桥接件, 10-位置, 橙色	SB 6-T 10-8	3075846	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-8	3246191	10
带绝缘垫块的桥接件, 10-位置, 银色, 用于可切换的桥接件, 带绝缘套管	SCBI 10-8,15 ISO	3000417	10
螺丝刀	SZS 1,0X4,0 VDE	1205066	10
测试插头插片, 用于4 mm测试插头, 用于拧入桥接位中	TPS 3/20/5	3246586	10

分断测试端子，1.5 - 6 mm²，41 A，宽度 8.2 mm

带两个用于4 mm测试插头的测试插座，或用于装入桥接杆或螺钉桥接件



技术数据		
接线容量, 第一层, 刚性/柔性	1.5 mm ² - 6 mm ² / 1.5 mm ² - 6 mm ²	
螺钉连接	14 - 10 AWG / 14 - 10 AWG	
标称工作电压U _N	800 V	
UL额定电压	600 V	
额定电流I _N	30 A	
紧固扭矩	1.4 Nm - 1.5 Nm	
宽度	8.2 mm	
长度	66.5 mm	
高度 (NS 35/7.5)	48 mm	
连接量	2	
绝缘材料 / 阻燃等级符合UL 94规定	PA / V0	
颜色	深灰色	

	类型	订货号	件/包装
	TB 6-T I	3246463	50

附件	类型	订货号	件/包装
端板, 宽度 2.2 mm, 深灰色	D-TB 6-T	3059951	50
螺钉式桥接件, 10-位置, 银色, 带绝缘套管	SCBI 10-8,15	3245134	10
开关桥接件, 2-位置, 橙色	SB 6-T 2-8	3075842	10
开关桥接件, 3-位置, 橙色	SB 6-T 3-8	3075843	10
开关桥接件, 4-位置, 橙色	SB 6-T 4-8	3075844	10
开关桥接件, 10-位置, 橙色	SB 6-T 10-8	3075846	10
开关桥接件, 2-位置, 橙色, 带测试插座	SBP 6-T 2-8	3070321	10
开关桥接件, 3-位置, 橙色, 带测试插座	SBP 6-T 3-8	3070322	10
开关桥接件, 4-位置, 橙色, 带测试插座	SBP 6-T 4-8	3070323	10
插拔式桥接件, 10-位置, 灰色, 接线点中桥接	INB 10-8	3246191	10

分断测试端子, 1 - 6 mm², 41 A, 2 连接, 宽度 8.2 mm

带两个用于4 mm测试插头的测试插座, 或用于装入桥接杆或螺钉桥接件



Table with technical data for TB 6-RTK N terminal block, including connection capacity, screw connection, rated voltage, torque, width, connection quantity, insulation material, and color.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity/Package. Row 1: TB 6-RTK N, 3001605, 50.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity/Package. Rows include terminal plate, screw bridge, switch bridge, and screwdriver.

分断测试端子, 0.5 - 10 mm², 55 A, 2 连接, 宽度 8.2 mm

带两个用于4 mm测试插头的测试插座, 或用于装入桥接杆或螺钉桥接件



Table with general technical data for TB 6-RTK RD terminal block, including connection capacity, screw connection, rated voltage, torque, width, length, height, connection quantity, and insulation material.

Table with 5 columns: UL rated voltage, Rated current, Color, Type, Order Number, and Quantity/Package. Rows show 300 V and - voltage ratings.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity/Package. Rows include terminal plate, screw bridge, switch bridge, and plug-in bridge.

电涌保护



电涌保护

雷电及电涌电压均会损坏设备和组件， 严重情况下甚至会破坏整个系统。系统的停机与修复进一步增加了成本需求。每个行业都希望系统稳定可靠， 运行长久。菲尼克斯电气电涌保护器产品可靠稳定， 可提供针对不同应用场合均专业化的产品解决方案。

产品一览表

电源的电涌保护	54
---------	----

功能强大且经久耐用



在公司内部及已获认证的脉冲和大电流的实验室内进行开发的阶段中，电涌保护装置已经过多次测试和检验。该实验室的一大特色便是拥有可与电涌电流发生器连接的强大电源系统。因此便创造出一个可在严苛条件下对电涌保护装置进行密集测试的环境。



基础研究

基础研究和技术研发是高品质产品的根本所在。我们专门针对电涌保护研发出新型技术和材料，并根据具体目标使其可应用到现实场合中。



研发和生产

通过与研发和生产部门的对话，我们对元件和材料进行了统一，从而制造出坚固、可靠和强大的产品。它们可以保证无论在何时都满足对可靠高效的保护装置的高要求。



质量测试

标准化质量测试贯穿整个生产过程，从而确保产品达到最高的质量和安全水平。



组合式电涌保护器, I+II类

SP-EE-FLT通用型保护器适用于TN和TT网络, 符合III和IV级防雷保护要求。密封放电间隙无漏电流和续流, 可避免出现过电压类别II等级的雷击相关电压峰值和开关过电压。因此保护器可用于电磁兼容屏蔽保护区域。



防雷保护器/电涌保护器, I/II类

采用压敏电阻的VAL-MS-EE-T1/T2防雷保护器满足III和IV级防雷保护要求, 同时满足II类电涌保护器的电压防护等级要求。



电涌保护器, II类

此类保护器通常安装在小型配电箱或控制柜中。设备必须能够释放直接雷击或开关操作带来的感应电涌电压, 而不是处理直接雷击电流。开关操作引起的感应电涌电压通常是瞬态变化的, 因此需要快速响应。



可用性

在多种应用场合中, 菲尼克斯电气的电涌保护装置在保证高水平的系统可用性方面发挥了重要作用。



设备保护器, III类

电涌保护器通常安装在待保护终端设备的上游。PLT-EE保护器具备多种额定电压范围, 为单相工业电源提供有效防护。



适用于MCR技术的信号保护产品

测量和控制技术用电涌保护器提供适于多种应用场合的型号。产品优势包括其成熟且成本经优化的功能, 以及针距仅为6 mm的紧凑设计, 可节省空间。

1+2类组合式电涌保护器，TN-C，TT，25 kA，1L-N/PE

防雷保护器，符合1类/I级的要求，用于单相电源网络，零地合一（L1、PEN）。



Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical specifications such as IEC category (I / II, T1 / T2), rated working voltage (240 V AC), maximum continuous operating voltage (264 V AC), and surge current (25 kA).

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row 1: Type: FLT-EE-T1-1+0-264/25, Order Number: 2910495, Quantity: 1.

1+2类组合式电涌保护器，TN-C，TT，50 kA，1L-N/PE

防雷保护器，符合1类/I级的要求，用于单相电源网络，零地合一（L1、PEN）。



Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical specifications such as IEC category (I / II, T1 / T2), rated working voltage (240 V AC), maximum continuous operating voltage (264 V AC), and surge current (50 kA).

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row 1: Type: FLT-EE-T1-1+0-264/50, Order Number: 2910496, Quantity: 1.

1+2类组合式电涌保护器，TN-S，TT，100 kA，N-PE

防雷保护器，符合1类/I级的要求，用于零地之间的电源网络。

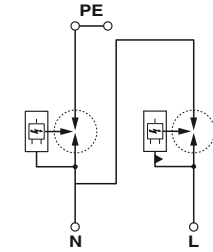


Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical specifications such as IEC category (I / II, T1 / T2), rated working voltage (240 V AC), maximum continuous operating voltage (264 V AC), and surge current (100 kA).

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row 1: Type: FLT-EE-T1-N/PE-264/100, Order Number: 2910497, Quantity: 1.

1+2类组合式电涌保护器, TN-S, TT, 12.5 kA

基于放电间隙的通用型非“热”插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于1相供电网络, 带有独立的N和PE (3导线系统: L1、N、PE), 用于防雷保护等级III和IV。

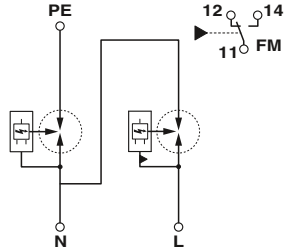


技术数据	
IEC类别	T1 + T2, T1+T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	12.5 kA/12.5 kA/25 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	12.5 kA/12.5 kA/25 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 2.5 kV/ ≤ 1.5 kV
断开续流能力 I_h	25 kA/-/100 A
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	160 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	36 mm / 89.8 mm / 76.6 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	2.5 ... 35 mm ² / 2.5 ... 25 mm ² / 13 ... 2
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-FLT-T1-264/12.5-1+1-UT	1326687	1

1+2类组合式电涌保护器, TN-S, TT, 12.5 kA, 远程遥信触点

基于放电间隙的通用型非“热”插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于1相供电网络, 带有独立的N和PE (3导线系统: L1、N、PE), 用于防雷保护等级III和IV, 带遥信功能。

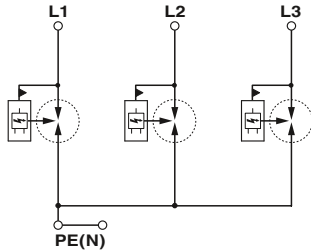


技术数据	
IEC类别	T1 + T2, T1+T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	12.5 kA/12.5 kA/25 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	12.5 kA/12.5 kA/25 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 2.5 kV/ ≤ 1.5 kV
断开续流能力 I_h	25 kA/-/100 A
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	160 A (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	36 mm / 99.7 mm / 76.6 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	2.5 ... 35 mm ² / 2.5 ... 25 mm ² / 13 ... 2
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-FLT-T1-264/12.5-1+1-UT-R	1326690	1

1+2类组合式电涌保护器, TN-C, 12.5 kA

基于放电间隙的通用型非“热”插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于3相供电网络, 带共用的N和PE (4导线系统: L1、L2、L3、PEN), 用于防雷保护等级III和IV。



技术数据	
IEC类别	T1 + T2, T1+T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-C)
保护通道	L-PEN
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	12.5 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	12.5 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV
断开续流能力 I_h	25 kA
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	160 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	72 mm / 89.8 mm / 76.6 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	2.5 ... 35 mm ² / 2.5 ... 25 mm ² / 13 ... 2
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-FLT-T1-264/12.5-3+0-UT	1326692	1

1+2类组合式电涌保护器, TN-C, 12.5 kA, 远程遥信触点

基于放电间隙的通用型非“热”插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于3相供电网络, 带共用的N和PE (4导线系统: L1、L2、L3、PEN), 用于防雷保护等级III和IV, 带遥信功能。

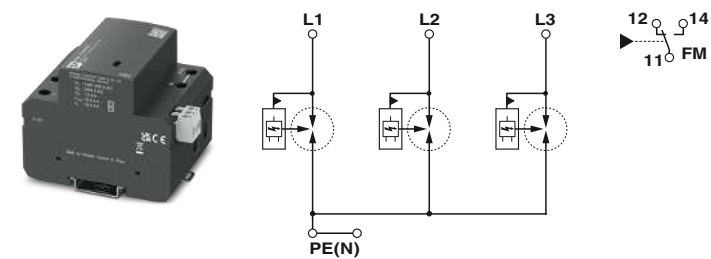


Table with 2 columns: Parameter and Value. Parameters include IEC category, rated working voltage, protection channel, maximum continuous operating voltage, rated discharge current, impulse current, voltage protection level, breaking capacity, short-circuit current rating, backup fuse, remote signaling contact, dimensions, IEC connection data, temperature range, and test standards.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity. Type: SP-EE-FLT-T1-264/12.5-3+0-UT-R. Order Number: 1326694. Quantity: 1.

1+2类组合式电涌保护器, TN-S, TT, 12.5 kA

基于放电间隙的通用型非“热”插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于3相供电网络, 带有独立的N和PE (5导线系统: L1、L2、L3、N、PE), 用于防雷保护等级III和IV。

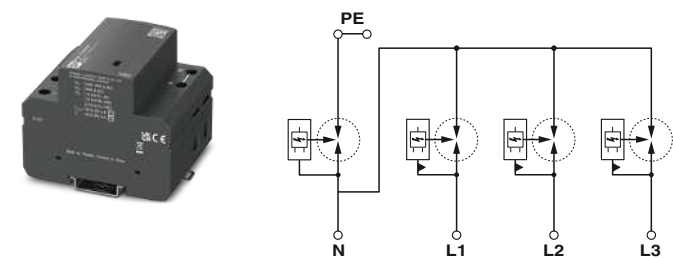


Table with 2 columns: Parameter and Value. Parameters include IEC category, rated working voltage, protection channel, maximum continuous operating voltage, rated discharge current, impulse current, voltage protection level, breaking capacity, short-circuit current rating, backup fuse, dimensions, IEC connection data, temperature range, and test standards.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity. Type: SP-EE-FLT-T1-264/12.5-3+1-UT. Order Number: 1326696. Quantity: 1.

1+2类组合式电涌保护器, TN-S, TT, 12.5 kA, 远程遥信触点

基于放电间隙的通用型非“热”插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于3相供电网络, 带有独立的N和PE (5导线系统: L1、L2、L3、N、PE), 用于防雷保护等级III和IV, 带遥信功能。

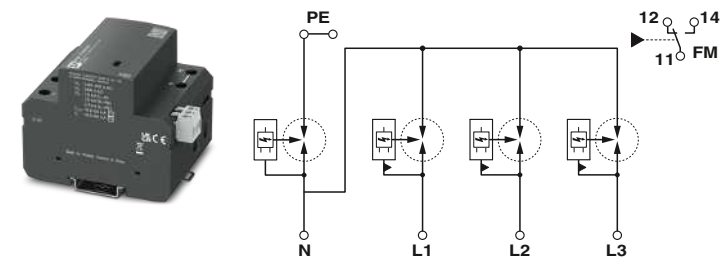


Table with 2 columns: Parameter and Value. Parameters include IEC category, rated working voltage, protection channel, maximum continuous operating voltage, rated discharge current, impulse current, voltage protection level, breaking capacity, short-circuit current rating, backup fuse, remote signaling contact, dimensions, IEC connection data, temperature range, and test standards.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity. Type: SP-EE-FLT-T1-264/12.5-3+1-UT-R. Order Number: 1326698. Quantity: 1.

1+2类组合式电涌保护器, 25 kA

基于放电间隙的高性能非可插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于单相供电网络, 带有独立的N和PE (3导线系统: L1、N、PE), 用于防雷保护等级I和II。

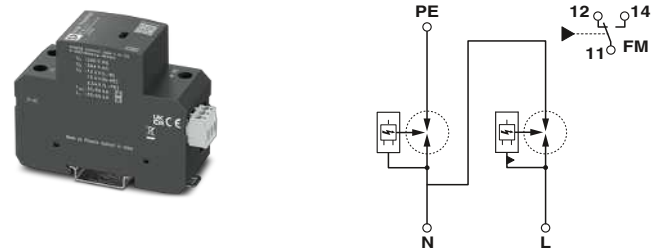


技术数据	
IEC类别	T1 + T2, T1+T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	25 kA/25 kA/50 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	25 kA/25 kA/50 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 2.5 kV/ ≤ 1.5 kV
断开续流能力 I_{th}	25 kA-/100 A
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	315 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	36 mm / 89.8 mm / 76.6 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	2.5 ... 35 mm ² / 2.5 ... 25 mm ² / 13 ... 2
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-FLT-T1-264/25-1+1-UT	1471824	1

1+2类组合式电涌保护器, 25 kA, 远程遥信触点

基于放电间隙的高性能非可插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于单相供电网络, 带有独立的N和PE (3导线系统: L1、N、PE), 用于防雷保护等级I和II, 带遥信功能。

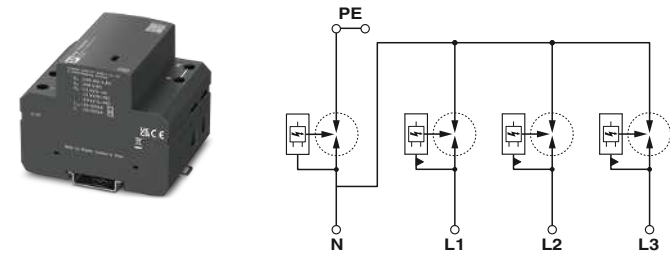


技术数据	
IEC类别	T1 + T2, T1+T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	25 kA/25 kA/50 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	25 kA/25 kA/50 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 2.5 kV/ ≤ 1.5 kV
断开续流能力 I_{th}	25 kA-/100 A
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	315 A (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	36 mm / 99.7 mm / 76.6 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	2.5 ... 35 mm ² / 2.5 ... 25 mm ² / 13 ... 2
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-FLT-T1-264/25-1+1-UT-R	1471829	1

1+2类组合式电涌保护器, 25 kA

基于放电间隙的高性能非可插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器, 适用于三相供电网络, 带有独立的N和PE (5导线系统: L1、L2、L3、N、PE), 用于防雷保护等级I和II。



技术数据	
IEC类别	T1 + T2, T1+T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	25 kA/25 kA/100 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	25 kA/25 kA/100 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 2.5 kV/ ≤ 1.5 kV
断开续流能力 I_{th}	25 kA-/100 A
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	315 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	72 mm / 89.8 mm / 76.6 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	2.5 ... 35 mm ² / 2.5 ... 25 mm ² / 13 ... 2
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-FLT-T1-264/25-3+1-UT	1471822	1

1+2类组合式电涌保护器，25 kA，远程遥信触点

基于放电间隙的高性能非可插拔式防雷电流保护装置/电涌保护器，适用于三相供电网络，带有独立的N和PE（5导线系统：L1、L2、L3、N、PE），用于防雷保护等级I和II，带遥信功能。

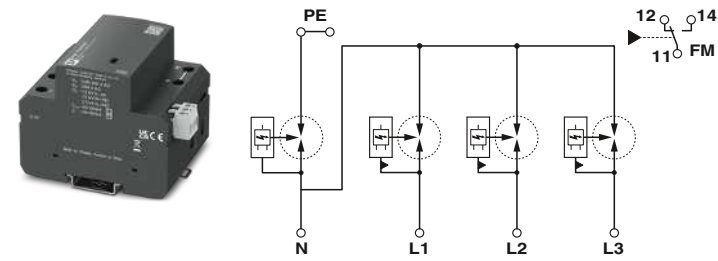


Table with 2 columns: Parameter (e.g., IEC category, rated voltage, protection channel) and Value (e.g., T1 + T2, 240/415 V AC, L-N/L-PE/N-PE).

Table with 4 columns: Type (SP-EE-FLT-T1-264/25-3+1-UT-R), Order number (1471821), and Quantity (1).

1/2类防雷/电涌保护器，TT，TN-S，12.5 kA，3L-N & N-PE，远程遥信触点

通用型插拔式防雷/电涌保护器以变阻器为基础，适用于3相电源供应网络，带有独立的N和PE（5线系统：L1、L2、L3、N、PE），用于防雷保护等级III和IV，带有远程指示触点。

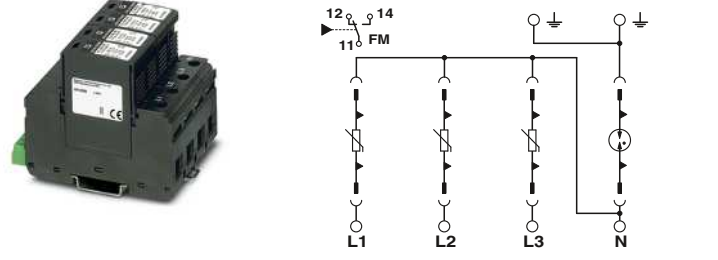


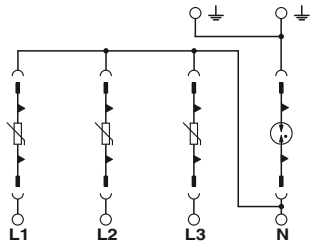
Table with 2 columns: Parameter (e.g., IEC category, rated voltage, protection channel) and Value (e.g., I / II, T1 / T2, 240/415 V AC, L-N/L-PE/N-PE).

Table with 4 columns: Type (VAL-MS-EE-T1/T2-3+1-335-FM), Order number (2910550), and Quantity (1).

Table with 4 columns: Accessory (e.g., spare plug, L-N, 335 V AC), Type (VAL-MS-EE-T1/T2-335-P), Order number (2910556), and Quantity (10).

1/2类防雷/电涌保护器, TT, TN-S, 12.5 kA, 3L-N & N-PE

通用型插拔式防雷/电涌保护器以变阻器为基础, 适用于3相电源供应网络, 带有独立的N和PE (5线系统: L1, L2, L3, N, PE), 用于防雷保护等级III和IV。



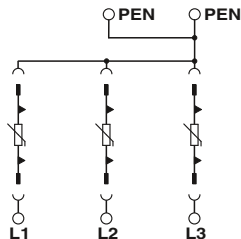
技术数据	
IEC类别	I / II, T1 / T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大持续工作电压 U_C	335 V AC/335 V AC/264 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	12.5 kA/12.5 kA/50 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	12.5 kA/12.5 kA/50 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	50 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.2 kV/ ≤ 2 kV/ ≤ 1.7 kV
断开续流能力 I_{Δ}	-/-/100 A
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	160 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	71.2 mm / 89.8 mm / 77.5 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T1/T2-3+1-335	2910551	1

附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 335 V AC	VAL-MS-EE-T1/T2-335-P	2910556	10
备用插头, N-PE, 264 V AC	F-MS-EE-T1/T2-50-P	2910557	10

1/2类防雷/电涌保护器, TN-C, 12.5 kA, 3L-PEN

通用型插拔式防雷/电涌保护器以变阻器为基础, 适用于3相电源供应网络, 带有公共N和PE (4线系统: L1, L2, L3, PEN)。



技术数据	
IEC类别	I / II, T1 / T2
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-C)
保护通道	L-PEN
最大持续工作电压 U_C	335 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	12.5 kA
冲击电流 I_{imp} (10/350) μ s	12.5 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	50 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.2 kV
短路电流等级 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	160 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	53.4 mm / 89.8 mm / 77.5 mm
IEC连接数据 / 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T1/T2-3+0-335	2910555	1

附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 335 V AC	VAL-MS-EE-T1/T2-335-P	2910556	10

1/2类防雷/电涌保护器, TT, TN-S, 12.5 kA, 1L-N & N-PE, 远程遥信触点

通用型插拔式防雷/电涌保护器以变阻器为基础, 适用于单相电源供应网络, 带有独立的N和PE (3线系统: L1, N, PE), 带有远程指示触点。



Table with 2 columns: Parameter (e.g., IEC类别, 标称工作电压) and Value (e.g., I / II, T1 / T2, 240 V AC).

Table with 4 columns: Component (附件), Type (类型), Order Number (订货号), and Quantity (件/包装). Rows include VAL-MS-EE-T1/T2-1+1-335-FM and F-MS-EE-T1/T2-50-P.

1/2类防雷/电涌保护器, TT, TN-S, 12.5 kA, 1L-N & N-PE

通用型插拔式防雷/电涌保护器以变阻器为基础, 适用于单相电源供应网络, 带有独立的N和PE (3线系统: L1, N, PE)。

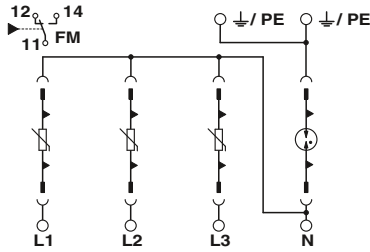


Table with 2 columns: Parameter (e.g., IEC类别, 标称工作电压) and Value (e.g., I / II, T1 / T2, 240 V AC).

Table with 4 columns: Component (附件), Type (类型), Order Number (订货号), and Quantity (件/包装). Rows include VAL-MS-EE-T1/T2-1+1-335 and F-MS-EE-T1/T2-50-P.

2类电涌保护器, TN-S, TT, 3L-N & N-PE, 远程遥信触点

电涌保护器, 带基座和保护连接器, 安装在NS 35/7.5导轨上, 用于: 230 V AC—IT系统, 3 + 1保护模式。



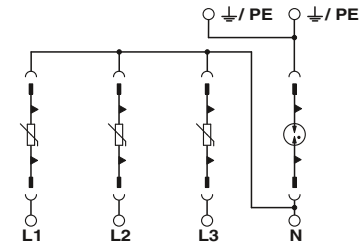
技术数据

标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	385 V AC/385 V AC/260 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.8 kV/ ≤ 1.8 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{li}	-/-/100 A
额定短路电流 I_{sCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	71 mm/99 mm/64.7 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T2-3+1-385-FM	2910558	1
附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 385 V AC	VAL-MS-EE-T2-385-P	2910569	10
备用插头, N-PE, 260 V AC	F-MS-EE-T2-40-P	2910572	10
基座, 远程遥信触点	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE-FM	2910581	1
基座	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE	2910582	1

2类电涌保护器, TN-S, TT, 3L-N & N-PE

电涌保护器, 带基座和保护连接器, 安装在NS 35/7.5导轨上, 用于: 230 V AC—IT系统, 3 + 1保护模式。



技术数据

标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	385 V AC/385 V AC/260 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.8 kV/ ≤ 1.8 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{li}	-/-/100 A
额定短路电流 I_{sCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	71 mm/90 mm/64.7 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T2-3+1-385	2910559	1
附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 385 V AC	VAL-MS-EE-T2-385-P	2910569	10
备用插头, N-PE, 260 V AC	F-MS-EE-T2-40-P	2910572	10
基座, 远程遥信触点	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE-FM	2910581	1
基座	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE	2910582	1

2类电涌保护器, TN-S, TT, 3L-N & N-PE, 远程遥信触点

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于3相电源网络, 零地分开 (5线制: L1、L2、L3、N、PE), 接线型号, 带有远程指示触点。

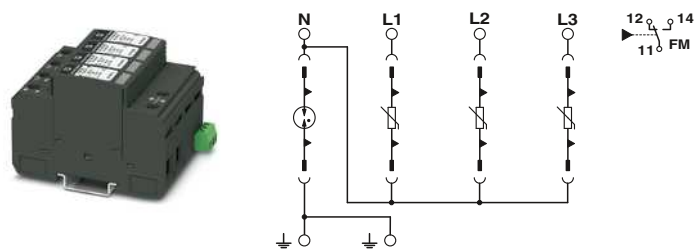


Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes technical data such as rated working voltage, maximum continuous working voltage, and test standards.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity. Row 1: VAL-MS-EE-T2-3+1-385-UD-FM, 2910560, 1.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity. Lists accessories like spare plugs and base units with their respective order numbers and quantities.

2类电涌保护器, TN, IT, 3L-PEN

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级的要求, 用于3相电源网络, 零地合一 (4线制: L1、L2、L3、PEN)。

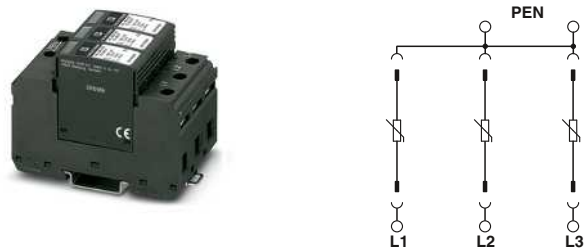


Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes technical data for the 3L-PEN model, such as rated working voltage and maximum continuous working voltage.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity. Row 1: VAL-MS-EE-T2-3+0-385, 2910563, 1.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity. Lists accessories for the 3L-PEN model.

2类电涌保护器, 远程遥信触点

电涌保护器, 用于低压系统



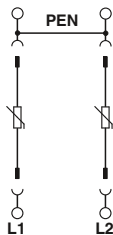
Table with 2 columns: Parameter and Value. Includes technical data for the remote signaling model, such as rated working voltage and maximum continuous working voltage.

Table with 4 columns: Type, Order Number, and Quantity. Row 1: VAL-MS-EE-T2-2+0-385-FM, 1088258, 1.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, and Quantity. Lists accessories for the remote signaling model.

2类电涌保护器, TN, IT, 2L-PEN

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于双相电源网络, 零地合一 (3线制: L1、L2、PEN)。



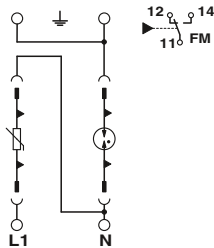
技术数据	
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN) / 230 V AC (IT)
最大持续工作电压 U_C	385 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PEN
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.8 kV
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	35.6 mm/90 mm/64.7 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
VAL-MS-EE-T2-2+0-385	2910564	1

附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 385 V AC	VAL-MS-EE-T2-385-P	2910569	10

2类电涌保护器, TN-S, TT, 1L-N & N-PE, 远程遥信触点

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于单相电源网络, 零地分开 (3线制: L1、N、PE), 带有遥信触点。



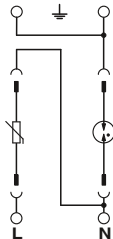
技术数据	
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	385 V AC/385 V AC/260 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.8 kV/ ≤ 1.8 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{li}	-/-/100 A
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A AC (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	35.6 mm/97 mm/65.5 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
VAL-MS-EE-T2-1+1-385-FM	2910561	1

附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 385 V AC	VAL-MS-EE-T2-385-P	2910569	10
备用插头, N-PE, 260 V AC	F-MS-EE-T2-40-P	2910572	10

2类电涌保护器, TN-S, TT, 1L-N & N-PE

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于单相电源网络, 零地分开 (3线制: L1、N、PE)。



技术数据	
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	385 V AC/-/260 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.8 kV/ ≤ 1.8 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{li}	-/-/100 A
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	35.6 mm/90 mm/64.7 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
VAL-MS-EE-T2-1+1-385	2910562	1

附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-N, 385 V AC	VAL-MS-EE-T2-385-P	2910569	10
备用插头, N-PE, 260 V AC	F-MS-EE-T2-40-P	2910572	10

2类电涌保护器， 远程遥信触点

电涌保护器，包括带远程指示灯触点的基座和采用大功率压敏电阻的保护插头，安装在 NS 35/7.5导轨上，单通道



Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include technical data such as rated working voltage, maximum continuous working voltage, and test standards.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Rows list the main unit and its accessories.

2类电涌保护器， TN, IT, 1L-PEN

插拔式电涌保护器，符合2类/II级，用于1相电源网络，零地合一（3线制：L1、PEN）。

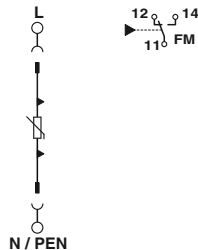


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include technical data for the 2-class surge protector.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Rows list the main unit and its accessories for the 2-class surge protector.

2类电涌保护器, TN, DC, 1L-PEN, 远程遥信触点

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于1相电源网络, 零地合一 (3线制: L1、PEN), 带有遥信触点。

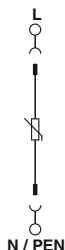


技术数据	
标称工作电压 U_N	60 V AC (TN)
最大持续工作电压 U_C	75 V AC/100 V DC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	15 kA
保护通道	L-PEN
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 0.55 kV
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A AC (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	17.6 mm/97 mm/65.5 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T2-1+0-75-FM	2910566	1
附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-PEN, 75 V AC	VAL-MS-EE-T2-75-P	2910571	10
基座	VAL-MS-EE-T2-BE	2910584	10
基座, 远程遥信触点	VAL-MS-EE-T2-BE-FM	2910573	10

2类电涌保护器, TN, DC, 1L-PEN

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于1相电源网络, 零地合一 (3线制: L1、PEN)。



技术数据	
标称工作电压 U_N	60 V AC (TN)
最大持续工作电压 U_C	75 V AC/100 V DC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	15 kA
保护通道	L-PEN
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 0.55 kV
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A AC (gG)
尺寸 宽度/高度/深度	17.6 mm/90 mm/64.7 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T2-1+0-75	2910568	1
附件	类型	订货号	件/包装
备用插头, L-PEN, 75 V AC	VAL-MS-EE-T2-75-P	2910571	10
基座	VAL-MS-EE-T2-BE	2910584	10
基座, 远程遥信触点	VAL-MS-EE-T2-BE-FM	2910573	10

2类电涌保护器，TN-S，TT，3L-N & N-PE，远程遥信触点

电涌保护器组合，4通道，安装在NS 35/7,5上，带有遥信触点（FM）作为转换触点，电压230 V AC

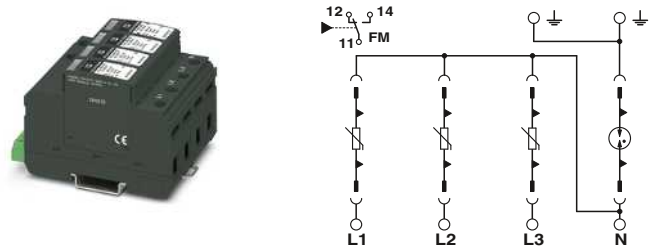


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 标称工作电压, 最大持续工作电压, 标称放电电流, 保护通道, 最大放电电流, 电压保护水平, 额定断开续流值, 额定短路电流, 后备保险丝, 远程遥信报警触点, 尺寸, IEC连接数据, 温度范围, 测试标准.

Table with 4 columns: , 类型, 订货号, 件/包装. Row 1: VAL-MS-EE-T2-3+1-320-FM, 2910574, 1.

Table with 4 columns: 附件, 类型, 订货号, 件/包装. Rows include: 2类电涌保护设备, 备用插头, 基座, 基座.

2类电涌保护器，TN-S，TT，3L-N & N-PE

电涌保护器，4通道（3+1电路），用于安装在NS 35/7,5上，电压：230 V AC

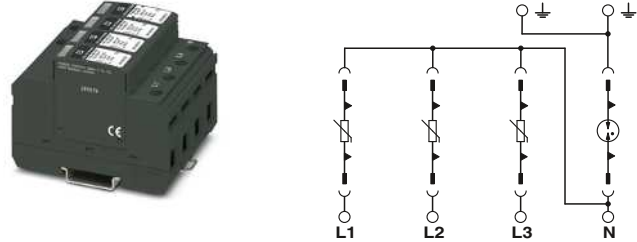


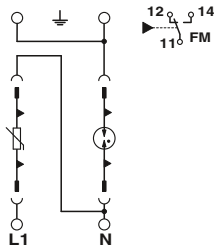
Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 标称工作电压, 最大持续工作电压, 标称放电电流, 保护通道, 最大放电电流, 电压保护水平, 额定断开续流值, 额定短路电流, 后备保险丝, 尺寸, IEC连接数据, 温度范围, 测试标准.

Table with 4 columns: , 类型, 订货号, 件/包装. Row 1: VAL-MS-EE-T2-3+1-320, 2910575, 1.

Table with 4 columns: 附件, 类型, 订货号, 件/包装. Rows include: 2类电涌保护设备, 备用插头, 基座, 基座.

2类电涌保护器, TN-S, TT, 1L-N & N-PE, 远程遥信触点

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于单相电源网络, 零地分开 (3线制: L1、N、PE), 带有遥信触点。

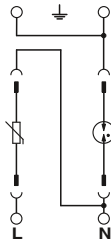


技术数据	
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	335 V AC/335 V AC/260 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 1.9 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{li}	-/-/100 A
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A AC (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	35.6 mm/99 mm/65.5 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM	1185339	1
附件			
2类电涌保护设备, TN, TT	F-MS-EE-T2-40	2910578	1
备用插头, L-PEN, 335 V AC	VAL-MS-EE-T2-320-P	2910579	10
底座, 远程遥信触点	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE-FM	2910581	1
底座	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE	2910582	1

2类电涌保护器, TN-S, TT, 1L-N & N-PE, 远程遥信触点

插拔式电涌保护器, 符合2类/II级, 用于单相电源网络, 零地分开 (3线制: L1、N、PE)。



技术数据	
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	335 V AC/335 V AC/260 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV/ ≤ 1.9 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{li}	-/-/100 A
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
后备保险丝	125 A (gG)
远程遥信报警触点	转换触点
尺寸 宽度/高度/深度	35.6 mm/90 mm/65.5 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 35 mm ² / 1.5 ... 25 mm ² / 15 ... 2
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

	类型	订货号	件/包装
	VAL-MS-EE-T2-1+1-320	1185337	1
附件			
2类电涌保护设备, TN, TT	F-MS-EE-T2-40	2910578	1
备用插头, L-PEN, 335 V AC	VAL-MS-EE-T2-320-P	2910579	10
底座, 远程遥信触点	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE-FM	2910581	1
底座	VAL-MS-EE-T2-3+1-BE	2910582	1

2类电涌保护器, TN, TT, 1L-PEN, 远程遥信触点

电涌保护器, 包括带远程指示灯触点的基座和采用大功率压敏电阻的保护插头, 安装在 NS 35/7.5导轨上, 单通道



Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical data such as rated working voltage, maximum continuous working voltage, and test standards.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Lists accessories like surge protection equipment and spare plugs.

2类电涌保护器, TN, TT, 1L-PEN

电涌保护器, 包括基座和采用大功率压敏电阻的保护插头, 安装在NS 35/7.5导轨上, 单通道



Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical data for the surge protector without remote signaling contacts.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Lists accessories for the 2-class surge protector.

2类电涌保护器, TN-S, TT

非可插拔型电涌保护器, 0.5 HP/位, 适用于单相供电系统, 零地分开 (3线制系统: L1、N、PE), 支持DIN导轨安装, 带可视状态监测装置。

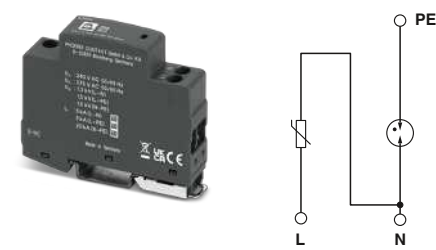
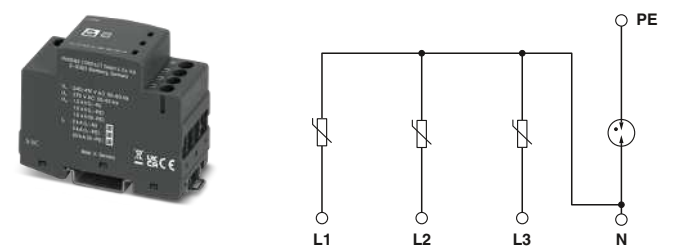


Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical data for the non-pluggable surge protector.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Lists accessories for the 2-class surge protector.

2类电涌保护器, TN-S, TT

非可插拔型电涌保护器, 0.5 HP/位, 适用于三相供电系统, 零地分开 (5线制系统: L1、L2、L3、N、PE), 支持DIN导轨安装, 带可视状态监测装置。

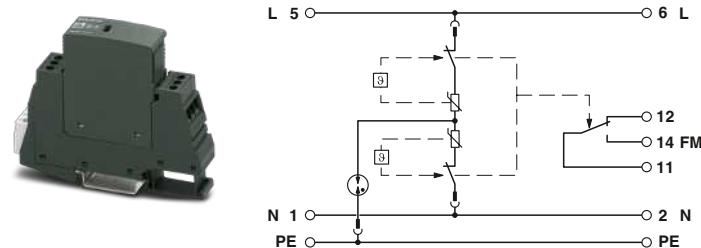


技术数据	
标称工作电压 U_N	240/415 V AC (TN-S) / 240/415 V AC (TT)
最大持续工作电压 U_C	275 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	5 kA/5 kA/20 kA
保护通道	L-N/L-PE/N-PE
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	15 kA/15 kA/40 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.3 kV/ ≤ 1.5 kV/ ≤ 1.5 kV
额定断开续流值 I_{dc}	-/100 A
额定短路电流 I_{SOCR}	10 kA
后备保险丝	63 A (gG / B / C)
尺寸 宽度/高度/深度	35.3 mm/84.6 mm/65.5 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	1.5 ... 10 mm ² / 1.5 ... 10 mm ² / 16 ... 8
温度范围	-40 °C ... 85 °C
测试标准	IEC 61643-11/EN 61643-11

类型	订货号	件/包装
SP-EE-VAL-MB-T2-275-3+1-UT	1326571	1

3类电涌保护设备, TN-S, 24 V, 远程遥信触点

3型电涌保护, 包括采用螺钉连接的保护性连接器和底座元件, 内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压: 24 V AC/DC



技术数据	
IEC类别	III, T3
标称工作电压 U_N	24 V AC
保护通道	L-N / L-PE / N-PE
最大持续工作电压 U_C	34 V AC
额定负载电流 I_L	16 A (63 °C时)
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	1 kA
组合电涌 U_{OC}	2 kV
电压保护水平 U_p	≤ 0.2 kV / ≤ 0.6 kV
额定短路电流 I_{SOCR}	6 kA AC
后备保险丝	16 A (gG / B / C)
尺寸 宽度/高度/深度	17.7 mm / 93.4 mm / 71.3 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	0.2...4 mm ² / / 0.2...2.5 mm ² / 24 ... 12
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11 / EN 61643-11
远程遥信报警触点	转换触点

类型	订货号	件/包装
PLT-EE-T3-24DC-R	1249054	5

附件	类型	订货号	件/包装
备用插头	PLT-EE-T3-24DC-P	1249053	10
底座	PLT-EE-T3-BE-R	1249061	10

3类电涌保护设备，TN-S，60 V，远程遥信触点

3型电涌保护，包括采用螺钉连接的保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压：60 V AC

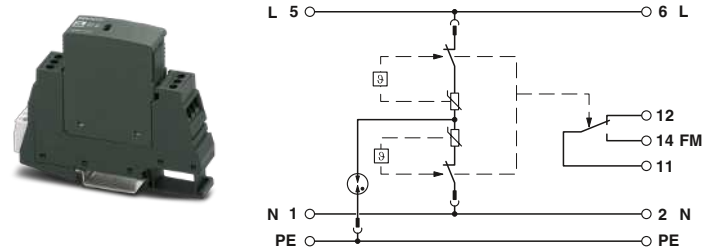


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, IEC类别 (III, T3), 标称工作电压UN (60 V AC), 保护通道 (L-N / L-PE / N-PE), 最大持续工作电压UC (80 V AC), 额定负载电流IL (16 A (63 °C时)), 标称放电电流In (8/20) μs (2 kA), 组合电涌UOC (4 kV), 电压保护水平Up (≤ 0.48 kV / ≤ 0.8 kV), 额定短路电流IscCR (6 kA AC), 后备保险丝 (16 A (gG / B / C)), 尺寸 宽度/高度/深度 (17.7 mm / 93.4 mm / 71.3 mm), IEC连接数据 刚性/柔性/AWG (0.2...4 mm² / / 0.2...2.5 mm² / 24 ... 12), 温度范围 (-40 °C ... 80 °C), 测试标准 (IEC 61643-11 / EN 61643-11), 远程遥信报警触点 (转换触点).

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Rows include: Main unit (PLT-EE-T3-60AC-R, 1249056, 5), 附件 (Accessories), 备用插头 (PLT-EE-T3-60AC-P, 1249055, 10), 基座 (PLT-EE-T3-BE-R, 1249061, 10).

3类电涌保护设备，TN-S，TT，120 V，远程遥信触点

3型电涌保护，包括采用螺钉连接的保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压：120 V AC

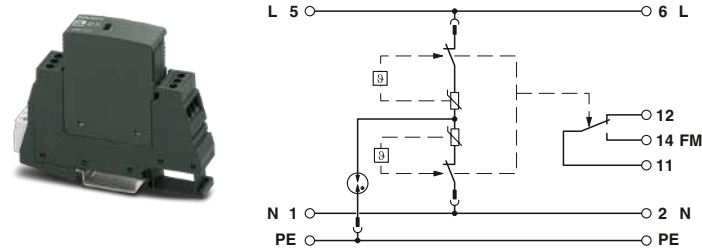
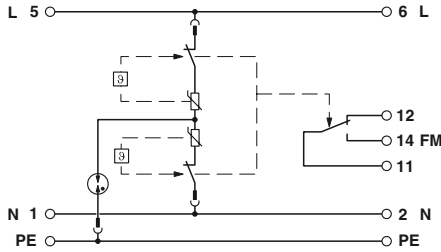


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, IEC类别 (III, T3), 标称工作电压UN (120 V AC), 保护通道 (L-N / L-PE / N-PE), 最大持续工作电压UC (150 V AC), 额定负载电流IL (16 A (63 °C时)), 标称放电电流In (8/20) μs (3 kA), 组合电涌UOC (6 kV), 电压保护水平Up (≤ 0.75 kV (UOC) / ≤ 0.85 kV), 额定短路电流IscCR (6 kA AC), 后备保险丝 (16 A (gG / B / C)), 尺寸 宽度/高度/深度 (17.7 mm / 93.4 mm / 71.3 mm), IEC连接数据 刚性/柔性/AWG (0.2...4 mm² / / 0.2...2.5 mm² / 24 ... 12), 温度范围 (-40 °C ... 80 °C), 测试标准 (IEC 61643-11 / EN 61643-11), 远程遥信报警触点 (转换触点).

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Rows include: Main unit (PLT-EE-T3-120AC-R, 1249058, 5), 附件 (Accessories), 备用插头 (PLT-EE-T3-120AC-P, 1249057, 10), 基座 (PLT-EE-T3-BE-R, 1249061, 10).

3类电涌保护设备, TN-S, TT, 240 V, 远程遥信触点

3型电涌保护, 包括采用螺钉连接的保护性连接器和底座元件, 内置状态指示灯和用于单相电源网络的通信。额定电压: 230 V AC

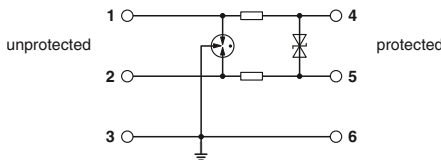


技术数据	
IEC类别	III, T3
标称工作电压 U_N	240 V AC
保护通道	L-N / L-PE / N-PE
最大持续工作电压 U_C	264 V AC
额定负载电流 I_L	16 A (63 °C时)
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	3 kA
组合电涌 U_{OC}	6 kV
电压保护水平 U_p	≤ 1.25 kV (U_{OC}) / ≤ 1.4 kV
额定短路电流 I_{SCCR}	6 kA AC
后备保险丝	16 A (gG / B / C)
尺寸 宽度/高度/深度	17.7 mm / 93.4 mm / 71.3 mm
IEC连接数据 刚性/柔性/AWG	0.2...4 mm ² / / 0.2...2.5 mm ² / 24 ... 12
温度范围	-40 °C ... 80 °C
测试标准	IEC 61643-11 / EN 61643-11
远程遥信报警触点	转换触点

	类型	订货号	件/包装
	PLT-EE-T3-230AC-R	1249060	5
附件			
备用插头	PLT-EE-T3-230AC-P	1249059	10
底座	PLT-EE-T3-BE-R	1249061	10

电涌保护器, 细/粗退耦保护, 2线系统, LON总线

电涌保护, 用于2线制浮地信号回路, 例如0(4) ... 20 mA电流回路, HART兼容。

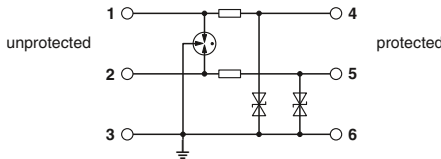


技术数据	
IEC分类 / EN类	C1/C2/C3/D1
接线方式	螺钉连接
接线容量	0.2 mm ² ...4 mm ² / 24...12 AWG
标称工作电压 U_N	24 V DC
动作方向	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
最大持续工作电压 U_C	30 V DC / 21 V AC
额定电流	500 mA (40 °C)
额定放电电流 I_n (8/20) μ s (线芯-线芯)	5 kA
额定放电电流 I_n (8/20) μ s (线芯-接地)	5 kA
总放电电流 I_{total} (8/20) μ s	10 kA
电压保护水平 U_p (线芯-线芯)	≤ 55 V (C1 - 1 kV / 500 A)
电压保护水平 U_p (线芯-地)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
150 Ω 系统中的截止频率 f_g (3dB) (对称)	典型值 940 kHz

	类型	订货号	件/包装
	SP-EE-TT-6-1X2-24DC-UT	1445846	1

电涌保护器, 细/粗退耦保护, Binary switched signal (0-24V), Common referenced signal

电涌保护, 用于带公共参考电流的两条信号线缆, 例如数字IN/OUT。

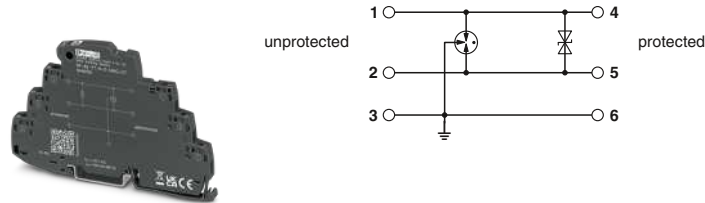


技术数据	
IEC分类 / EN类	C1/C2/C3/D1
接线方式	螺钉连接
接线容量	0.2 mm ² ...4 mm ² / 24...12 AWG
标称工作电压 U_N	24 V DC
动作方向	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
最大持续工作电压 U_C	30 V DC / 21 V AC
额定电流	500 mA (40 °C)
额定放电电流 I_n (8/20) μ s (线芯-接地)	5 kA
总放电电流 I_{total} (8/20) μ s	10 kA
电压保护水平 U_p (线芯-地)	≤ 140 V (C1 - 1 kV / 500 A)

	类型	订货号	件/包装
	SP-EE-TT-6-2X1-24DC-UT	1445833	1

电涌保护器，细/粗保护，2线系统，Temperature measurement (2 wires)

电阻相关测量信号的电涌保护。

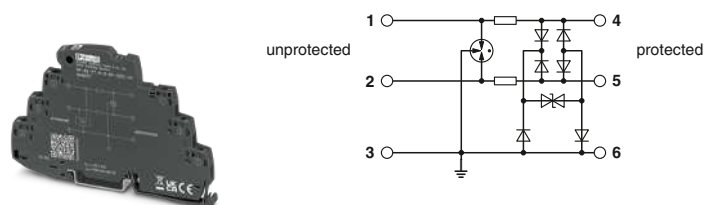


技术数据	
IEC分类/ EN类	C1/C2/C3/D1
接线方式	螺钉连接
接线容量	0.2 mm²...4 mm² / 24...12 AWG
标称工作电压U _N	24 V DC
动作方向	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
最大持续工作电压U _C	30 V DC / 21 V AC
额定电流	350 mA (80 °C)
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-线芯)	0.5 kA
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-接地)	5 kA
总放电电流I _{total} (8/20) µs	10 kA
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 60 V (C1 - 1 kV / 500 A)
电压保护水平U _p (线芯-地)	≤ 650 V (C1 - 1 kV / 500 A)
150 Ω系统中的截止频率f _g (3dB) (对称)	典型值 965 kHz

类型	订货号	件/包装
SP-EE-TT-6-2-24DC-UT	1446156	1

电涌保护器，细/粗退耦保护，RS-485

电涌保护，用于三条带有公共参考电位的信号线。适用于高频应用和无电源电压的通信接口（最大速率 90 Mbps）。



技术数据	
IEC分类/ EN类	C1/C2/C3/D1
标称工作电压U _N	12 V DC
最大持续工作电压U _C	15 V DC/10 V AC
额定电流	500 mA (40 °C)
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-线芯)	5 kA
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-接地)	5 kA
总放电电流I _{total} (8/20) µs	10 kA
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
电压保护水平U _p (线芯-地)	≤ 50 V (C1 - 1 kV / 500 A)
150 Ω系统中的截止频率f _g (3dB) (对称)	典型值 60 MHz
接线方式	螺钉连接
接线容量	0.2 mm²...4 mm²//24...12 AWG

类型	订货号	件/包装
SP-EE-TT-6-3-HF-12DC-UT	1446151	1

电源



电源

菲尼克斯电气推出适合各种应用的多款电源。
产品性能等级多样，功能丰富，是机械制造、半导体行业和控制柜制造的理想工业解决方案。

产品一览表

1相电源	78
3相电源	80

可靠电源



ESSENTIAL edition系列基础功能型电源是系统可靠供电的理想选择。产品满足必要行业标准，价格实惠且具备额外优势。其中包多项国际认证、宽温范围和灵活的宽域输入。因此ESSENTIAL edition十分适合全球通用。



防振和抗冲击

机械和电气元件坚固耐用，可承受高达2.3g的持续谐振和15 ms内高达15g的冲击。



自防护

多种防护机制时刻为设备提供全面保护。内置保护电路会在过电压、过电流或温度过高时发挥作用。设备可保护自身免受损害。

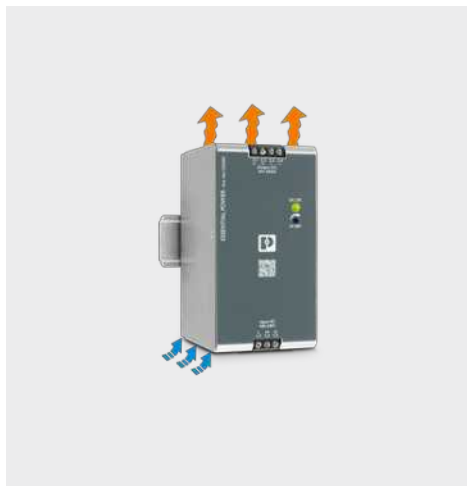
您享有的优点：

- ✓ 具有宽范围输入和多项国际认证，全球通用
- ✓ 符合SEMI-F47标准的抗输出端压降能力
- ✓ 采用无风扇对流散热，可用性更高



通用型

电源通过多项国际认证，支持宽域输入，可全球通用。



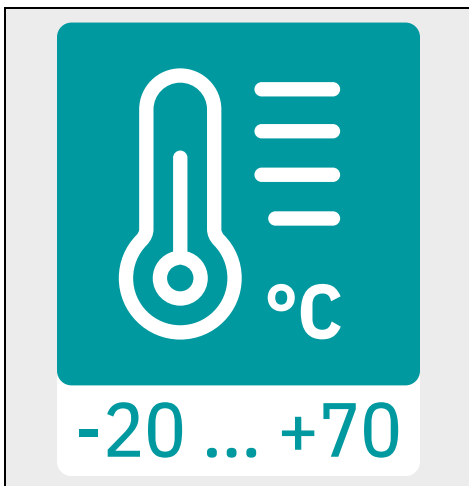
无风扇对流冷却

ESSENTIAL edition电源采用无风扇对流冷却系统，为应用提供更高可用性。



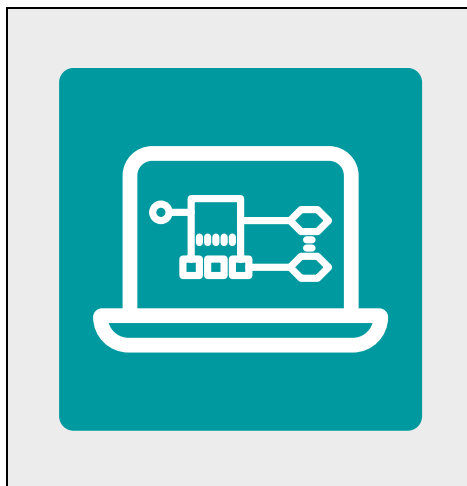
快速安装

电源预安装DIN导轨适配器，可快速轻松地安装到DIN导轨上。



宽温范围

ESSENTIAL edition电源具备-20°C到+70°C的宽温范围。配合内置的温度监测装置，确保电源在恶劣温度条件下也能可靠应用。



数据一览无余

从数据表、EPLAN宏到CAD数据，所有设备数据均可供使用。菲尼克斯电气的资深支持团队时刻待命，为您解答任何未决问题。

初级开关电源, 1相, 24 V DC, 2.5 A, 60 W



技术数据	
认证	CE
输入电压范围	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
电流损耗 (额定负载)	最大 1.5 A 典型值 1.3 A (110 V AC (60 W)) 典型值 0.75 A (240 V AC (60 W))
缓冲时间 (I _N , 典型值)	典型值 14 ms (120 V AC) / 典型值 70 ms (230 V AC)
额定输出电压	24 V DC
输出电压的设置范围	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I _N)	最大 2.5 A
最大功率损耗 (空载/额定负载下)	< 1 W (230 V AC) / < 7 W (230 V AC)
效率	典型值 88 % (120 V AC) / 典型值 89 % (230 V AC)
重量 / 尺寸 W x H x D	270 g / 33 mm x 90 mm x 100 mm
环境温度 (工作)	-20 °C ... 70 °C (衰减 >45°C : 2.5%/K)

类型	订货号	件/包装
PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC	1394764	1

初级开关电源, 1相, 24 V DC, 3.125 A, 75 W



技术数据	
认证	CE
输入电压范围	110 V AC ... 240 V AC ±10 % 100 V AC ... 109 V AC -15 % ... +10 %
电流损耗 (额定负载)	最大 1.5 A (75 W) 最大 1.5 A (63 W) 典型值 1.3 A (110 V AC (75 W)) 典型值 0.75 A (240 V AC (75 W)) 典型值 1.2 A (100 V AC (63 W)) 典型值 1.1 A (109 V AC (63 W))
缓冲时间 (I _N , 典型值)	典型值 14 ms (120 V AC) / 典型值 70 ms (230 V AC)
额定输出电压	24 V DC
输出电压的设置范围	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I _N)	最大 3.125 A (P _N = 75 W) / 最大 2.62 A (P _N = 63 W)
最大功率损耗 (空载/额定负载下)	< 1 W (230 V AC) / < 9 W (230 V AC)
效率	典型值 88 % (120 V AC) / 典型值 89 % (230 V AC)
重量 / 尺寸 W x H x D	270 g / 33 mm x 90 mm x 100 mm
环境温度 (工作)	-20 °C ... 70 °C (衰减 >45°C : 2.5%/K)

类型	订货号	件/包装
PS-EE-2G/1AC/24DC/75W/SC	1234301	1

初级开关电源, 1相, 24 V DC, 5 A, 120 W



技术数据	
认证	CE
输入电压范围	110 V AC ... 240 V AC ±10 % 100 V AC ... 109 V AC -15 % ... +10 %
电流损耗 (额定负载)	最大 2 A (120 W) 最大 1.5 A (100 W) 典型值 1.3 A (110 V AC (120 W)) 典型值 0.6 A (240 V AC (120 W)) 典型值 1.2 A (100 V AC (100 W)) 典型值 1.1 A (109 V AC (100 W))
缓冲时间 (I _N , 典型值)	典型值 15 ms (120 V AC) / 典型值 42 ms (230 V AC)
额定输出电压	24 V DC
输出电压的设置范围	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I _N)	最大 5 A (P _N = 120 W) / 最大 4.16 A (P _N = 100 W)
最大功率损耗 (空载/额定负载下)	< 1 W (230 V AC) / < 16 W (230 V AC)
效率	典型值 87 % (120 V AC) / 典型值 88 % (230 V AC)
重量 / 尺寸 W x H x D	600 g / 40 mm x 124 mm x 125 mm
环境温度 (工作)	-20 °C ... 70 °C (衰减 >45°C : 2.5%/K)

类型	订货号	件/包装
PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC	1234302	1

初级开关电源, 1相, 24 V DC, 10 A, 240 W



技术数据			
认证	CE		
输入电压范围	110 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$ 100 V AC ... 109 V AC $-15\% \dots +10\%$		
电流损耗 (额定负载)	最大 3 A (240 W) 最大 2.5 A (200 W) 典型值 2.4 A (110 V AC (240 W)) 典型值 1.2 A (240 V AC (240 W)) 典型值 2.4 A (100 V AC (200 W)) 典型值 2.3 A (109 V AC (200 W))		
缓冲时间 (I_N , 典型值)	典型值 30 ms (120 V AC) / 典型值 30 ms (230 V AC)		
额定输出电压	24 V DC		
输出电压的设置范围	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)		
额定输出电流 (I_N)	最大 10 A ($P_N = 240$ W) / 最大 8.33 A ($P_N = 200$ W)		
最大功率损耗 (空载/额定负载下)	< 3 W (230 V AC) / < 20 W (230 V AC)		
效率	典型值 91 % (120 V AC) / 典型值 92 % (230 V AC)		
重量 / 尺寸 W x H x D	940 g / 60 mm x 124 mm x 125 mm		
环境温度 (工作)	-20 °C ... 70 °C (衰减 >45°C : 2.5%/K)		
		类型	订货号
		PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC	1234304
			件/包装
			1

初级开关电源, 1相, 24 V DC, 20 A, 480 W



技术数据			
认证	CE		
输入电压范围	110 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$ 100 V AC ... 109 V AC $-15\% \dots +10\%$		
电流损耗 (额定负载)	最大 6 A (480 W) 最大 5 A (400 W) 典型值 5 A (110 V AC (480 W)) 典型值 2.3 A (240 V AC (480 W)) 典型值 4.5 A (100 V AC (400 W)) 典型值 4.3 A (109 V AC (400 W))		
缓冲时间 (I_N , 典型值)	典型值 15 ms (120 V AC) / 典型值 35 ms (230 V AC)		
额定输出电压	24 V DC		
输出电压的设置范围	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)		
额定输出电流 (I_N)	最大 20 A ($P_N = 480$ W) / 最大 16.66 A ($P_N = 400$ W)		
最大功率损耗 (空载/额定负载下)	< 3 W (230 V AC) / < 33 W (230 V AC)		
效率	典型值 91 % (120 V AC) / 典型值 93 % (230 V AC)		
重量 / 尺寸 W x H x D	1.4 kg / 86 mm x 124 mm x 125 mm		
环境温度 (工作)	-20 °C ... 70 °C (衰减 >45°C : 2.5%/K)		
		类型	订货号
		PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC	1234308
			件/包装
			1

初级开关电源, 3相, 24 V DC, 10 A, 240 W

ESSENTIAL edition电源, 初级开关模式, 用于DIN导轨安装, 输入: 3相, 输出: 24 V DC/240 W



技术数据	
认证	EN
输入电压范围	3x 320 V AC ... 575 V AC
电流损耗 (额定负载)	3x 0.6 A (400 V AC) / 3x 0.5 A (480 V AC)
缓冲时间 (I_N , 典型值)	> 20 ms (3x 400 V AC)
额定输出电压	24 V DC $\pm 1\%$
输出电压的设置范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I_N)	10 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
效率	88.5 % (400V AC和额定值时)
重量 / 尺寸 W x H x D	1.1 kg / 60 mm x 130 mm x 152.5 mm
环境温度 (工作)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C降低额定值: 2.5 %/K)

类型	订货号	件/包装
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE	1018291	1

初级开关电源, 3相, 24 V DC, 20 A, 480 W

ESSENTIAL edition电源, 初级开关模式, 用于DIN导轨安装, 输入: 3相, 输出: 24 V DC/480 W



技术数据	
认证	EN
输入电压范围	3x 320 V AC ... 575 V AC
电流损耗 (额定负载)	3x 1.1 A (400 V AC) / 3x 0.8 A (480 V AC)
缓冲时间 (I_N , 典型值)	> 17 ms (3x 400 V AC)
额定输出电压	24 V DC $\pm 1\%$
输出电压的设置范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I_N)	20 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
效率	91 % (400V AC和额定值时)
重量 / 尺寸 W x H x D	2 kg / 115 mm x 130 mm x 152.5 mm
环境温度 (工作)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C降低额定值: 2.5 %/K)

类型	订货号	件/包装
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE	1018299	1

初级开关电源, 3相, 24 V DC, 40 A, 960 W

ESSENTIAL edition电源, 初级开关模式, 用于DIN导轨安装, 输入: 3相, 输出: 24 V DC/960 W



技术数据	
认证	EN
输入电压范围	3x 320 V AC ... 575 V AC
电流损耗 (额定负载)	3x 2 A (400 V AC) / 3x 1.6 A (480 V AC)
缓冲时间 (I_N , 典型值)	> 16 ms (3x 400 V AC)
额定输出电压	24 V DC $\pm 1\%$
输出电压的设置范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC, 稳定容量限制)
额定输出电流 (I_N)	40 A ($U_{OUT} = 24$ V DC)
效率	91.5 % (400V AC和额定值时)
重量 / 尺寸 W x H x D	3.2 kg / 139 mm x 130 mm x 190 mm
环境温度 (工作)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C降低额定值: 2.5 %/K)

类型	订货号	件/包装
ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE	1018294	1

继电器模块



继电器模块

在工业控制过程中，控制系统和现场设备之间需要可靠的开关控制转换产品。使用菲尼克斯电气的ESSENTIAL edition控制继电器，可根据现场需要灵活构建各种继电器解决方案。

产品一览表

具备基本功能性的工业继电器系统 – ECOR-1	86
具备基本功能性的工业继电器系统 – ECOR-2	96
具备基本功能性的工业继电器系统 – ECOR-4	99
用于继电器底座的附件	101

高效的模块化系统



ESSENTIAL edition是一款高效、模块化的基本功能工业继电器系统，包括继电器、继电器底座、固定夹和“热”插拔功能模块。一个至四个转换触点，输入电压12 V DC至230 V AC，应用范围灵活。从产品开发到批量生产，我们始终按照统一的规范和内部标准进行测试，以确保菲尼克斯电气产品的高品质。



ECOR-1

宽度仅16 mm、带螺钉连接的ECOR-1底座系列适用于带一个或两个转换触点的微型功率继电器和微型开关继电器。可切换12 A的额定电流。提供采用螺栓连接方式的继电器底座。



ECOR-2

ECOR-2底座系列适用于带两个或四个转换触点的工业继电器。该系列底座适用于最高12 A的电流。可提供采用螺钉连接或螺栓连接的继电器底座。此外，还提供宽度经过优化、可插接输入/干扰抑制模块的ECOR-2底座，用于带两个转换触点的工业继电器。



ECOR-4

宽度44 mm的ECOR-4底座系列非常适合具有四个FASTON触点的功率继电器。在此可实现最高10 A的开关电流。继电器底座可作为螺栓连接与螺钉连接输入端/干扰抑制模块一起使用。



100 %已测试

100%测试确保高质量：

绝缘测试

功能测试

还执行了以下类型的测试：

导线拉伸测试

绝缘测试

温度上升测试



设备和系统可用性高

带弹出功能的塑料继电器支架和金属继电器支架



插拔式模块

插拔式功能模块，带线圈抑制和状态显示功能。



ECOR-1 FASTON继电器

ECOR-1 FASTON继电器采用1CO和2CO触点类型，可提供配备或不配备手动操作功能以及使用不同电压的型号，是菲尼克斯电气专门针对需要坚固性以及节省空间的设计的工业领域所提供的解决方案。



轻松快捷的接线

螺钉连接，轻松接线。也可采用冷压头或螺栓连接。

您享有的优点：

- ✓ 高成本效益
- ✓ 带1至4个转换触点的继电器
- ✓ 功能强大的螺栓连接技术
- ✓ UL和CSA认证

继电器底座, ECOR-1

ECOR-1...继电器底座, 用于带1个或2个转换触点的微型功率继电器或微型开关继电器, 螺栓连接, 适合安装在NS 35/7,5上。



Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 标称工作电压, 额定电流, 环境温度, 接线方式, AWG刚性/柔性连接横截面积, 尺寸, 宽度, 带固定夹的深度, 高度.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Rows include: Main component (ECOR-1-BSC2-RT/2X21), Accessories (继电器固定夹, 塑料), and Identification (设备标识).

继电器底座, ECOR-1

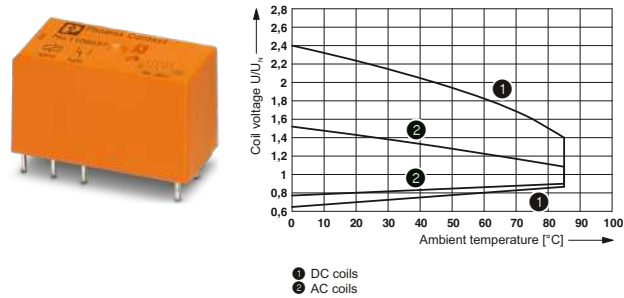
ECOR-1...继电器底座, 用于带1个或2个转换触点的微型功率继电器或微型开关继电器, 螺钉连接, 具有用于输入/干扰抑制模块的插拔式选项, 用于安装在NS 35/7,5上



Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 标称工作电压, 额定电流, 环境温度, 接线方式, AWG刚性/柔性连接横截面积, 尺寸, 宽度, 带固定夹的深度, 高度.

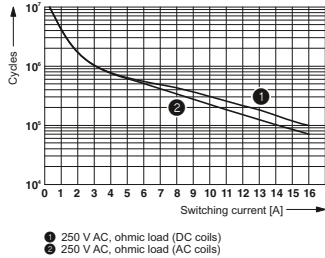
Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, Quantity. Rows include: Main component (ECOR-1-BSC3/2X21), Accessories (继电器固定夹, 塑料), and various plug-in modules (用于继电器底座的可插拔模块) with their respective types and quantities.

单个继电器，微型继电器，1 个转换触点

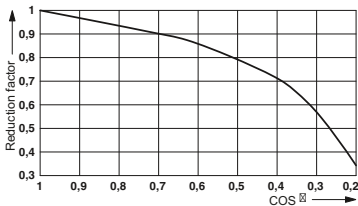


通用技术数据	
允许范围（相对于 U_N ）	见图
典型响应时间 U_N	8 ms
典型释放时间 U_N	6 ms
触点类型	1 个转换触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	5 V (当 24 mA 时)
最大持续电流	16 A
最大冲击电流	30 A (300 ms)
最小开关电流	10 mA (12 V 时)
机械寿命	1x 10 ⁷ 循环
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
标准/规格	IEC 60664 ; EN 61810-1

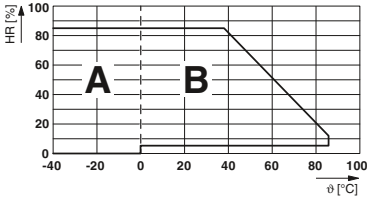
输入电压 U_N	典型输入电流 U_N	类型	订货号	件/包装
12 V DC	33.3 mA	REL-MR-BL- 12DC/21HC	1109537	20
24 V DC	17 mA	REL-MR-BL- 24DC/21HC	2906285	20
48 V DC	8.4 mA	REL-MR-BL- 48DC/21HC	1109538	20
110 V DC	3.8 mA	REL-MR-BL-110DC/21HC	1109539	20



电气使用寿命



使用寿命衰减因素随功率因素变化



工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A 区：必须防止在环境温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时结冰
B 区：必须防止在环境温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 时发生冷凝

在全年自然分布的整 30 天内，在环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 的情况下，允许达到 95% 的湿度水平。

单个继电器，微型继电器，1 个转换触点

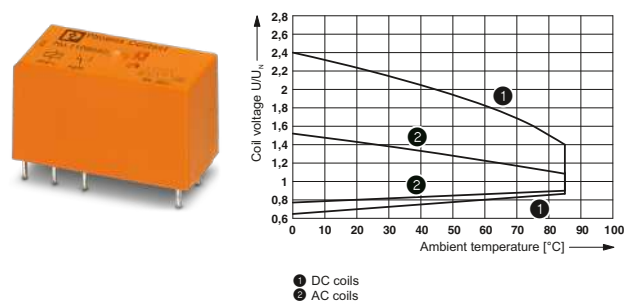
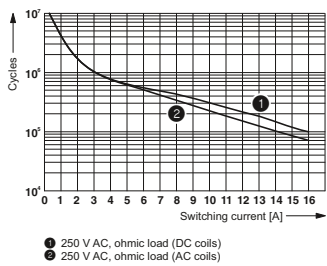
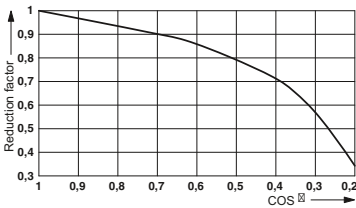


Table with 2 columns: Technical parameter (e.g., Allowable range, Typical response time, Contact type) and Value/Reference (e.g., See diagram, 3 ms ... 12 ms, 1 changeover contact).

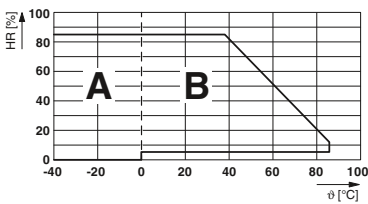
Table with 5 columns: Input voltage, Typical input current, Type, Order number, and Quantity per package. It lists specifications for 24V, 115V, and 230V AC inputs.



电气使用寿命

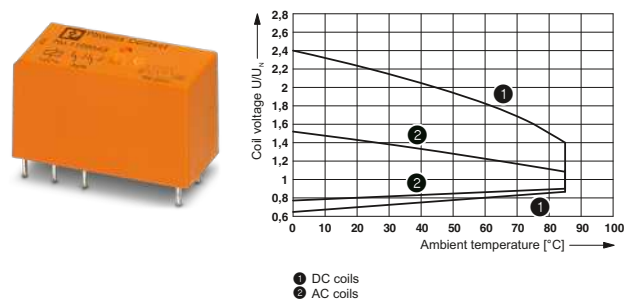


使用寿命衰减因素随功率因素变化



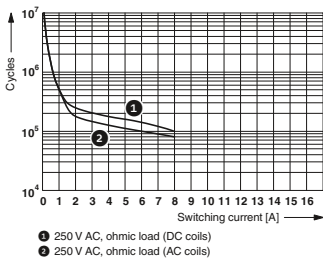
工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。
A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝
在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

单个继电器，微型继电器，2个转换触点

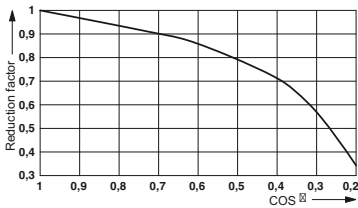


通用技术数据	
允许范围（相对于U _N ）	见图
典型响应时间U _N	8 ms
典型释放时间U _N	6 ms
触点类型	2个转换触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	5 V (10 mA时)
最大持续电流	8 A
最大冲击电流	12 A (20 ms)
最小开关电流	10 mA (5 V)
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
标准/规格	IEC 60664 ; EN 61810-1

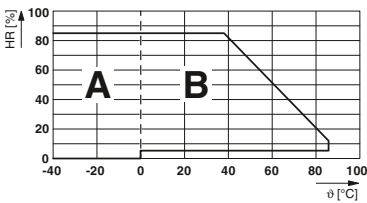
输入电压U _N	典型输入电流U _N	类型	订货号	件/包装
12 V DC	33.3 mA	REL-MR-BL- 12DC/21-21	1109543	20
24 V DC	17 mA	REL-MR-BL- 24DC/21-21	2906286	20
48 V DC	8.7 mA	REL-MR-BL- 48DC/21-21	1109544	20
110 V DC	3.8 mA	REL-MR-BL-110DC/21-21	1109545	20



电气使用寿命



使用寿命衰减因素随功率因素变化

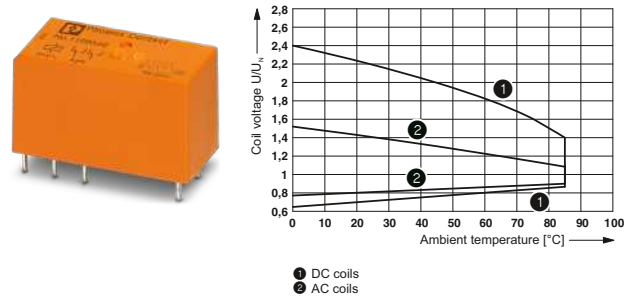


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

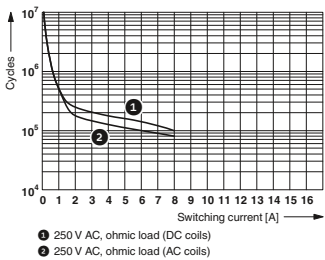
单个继电器，微型继电器，2个转换触点



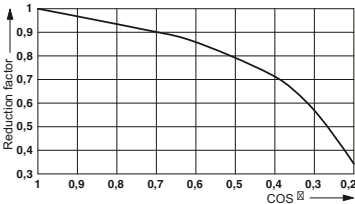
通用技术数据

允许范围（相对于U _N ）	见图
典型响应时间U _N	3 ms ... 12 ms (取决于相位)
典型释放时间U _N	2 ms ... 9 ms (取决于相位)
触点类型	2个转换触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	5 V (10 mA时)
最大持续电流	8 A
最大冲击电流	12 A (20 ms)
最小开关电流	10 mA (5 V)
机械寿命	5x10 ⁶ 开关次数
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
标准/规格	IEC 60664 ; EN 61810-1

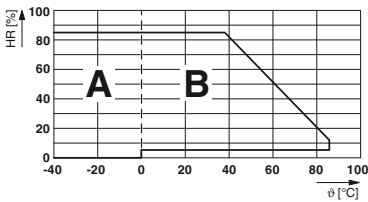
输入电压U _N	典型输入电流I _N	类型	订货号	件/包装
24 V AC	31.6 mA	REL-MR-BL- 24AC/21-21	1109546	20
115 V AC	6.6 mA	REL-MR-BL-115AC/21-21	1109569	20
230 V AC	3 mA	REL-MR-BL-230AC/21-21	2906287	20



电气使用寿命



使用寿命衰减因素随功率因素变化



工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25 °C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

继电器底座，ECOR-1

ECOR-1继电器底座，用于FASTON继电器，叉形电缆端头，1 个转换触点，输入电压 230 V AC



技术数据

输入电压U _N	≤ 230 V AC
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
接线方式	叉形电缆端头
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.4 - 1.5 mm ² / 0.4 - 1.5 mm ² / 21 - 16
尺寸	
宽度	15.7 mm
带固定夹的深度	35.6 mm
高度	71 mm

	类型	订货号	件/包装
	ECOR-1-BSC2/FO/1X21	1308331	10

附件	类型	订货号	件/包装
固定夹， PA	ECOR-FO-RH-1H	1325205	10
固定夹， 金属	ECOR-1-FO-MH-1H/MS	1345503	10

继电器底座，ECOR-1

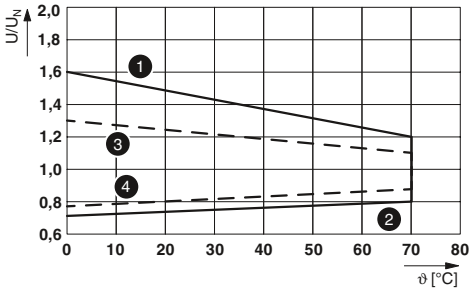
ECOR-1继电器底座，用于FASTON继电器，叉形电缆端头，2个转换触点，输入电压 230 V AC



技术数据	
输入电压U _N	≤ 230 V AC
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
接线方式	叉形电缆端头
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.4 - 1.5 mm² / 0.4 - 1.5 mm² / 21 - 16
尺寸	
宽度	15.7 mm
带固定夹的深度	35.6 mm
高度	71 mm

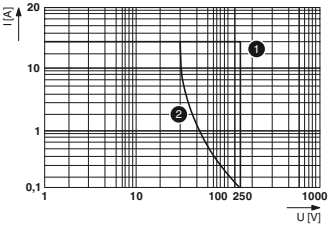
	类型	订货号	件/包装
	ECOR-1-BSC2/FO/2X21	1308332	10
附件			
固定夹，PA	类型	订货号	件/包装
固定夹，金属	ECOR-FO-RH-1H	1325205	10
	ECOR-1-FO-MH-1H/MS	1345503	10

单个继电器，微型继电器，1 个转换触点

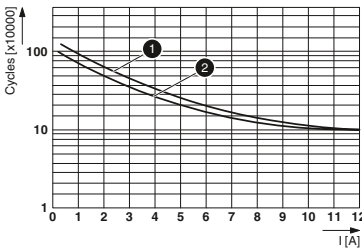


通用技术数据	
允许范围（相对于U _N ）	见图
状态指示	LED 黄色
典型响应时间U _N	9 ms
典型释放时间U _N	3 ms
触点类型	1 个转换触点
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	5 V (100 mA)
最大持续电流	12 A
最大冲击电流	24 A (20 ms, 常开触点)
机械寿命	约 5x 10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
标准/规格	IEC 61810-1 ; IEC 60664-1

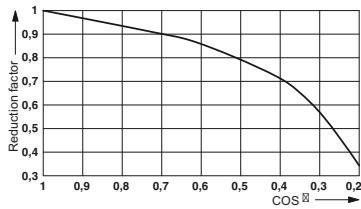
输入电压U _N	典型输入电流U _N	类型	订货号	件/包装
24 V DC	24 mA	REL-FO/L-24DC/1X21	1308188	10
110 V DC	6 mA	REL-FO/L-110DC/1X21	1308299	10



断续额定
1) 交流电，阻性负载
2) 直流电，阻性负载



电气使用寿命
1) 30 V DC电阻负载
2) 250 V AC电阻负载



使用寿命衰减因素随功率因素变化

单个继电器，微型继电器，2个转换触点

Technical specifications and graphs for a single relay module with 2 switching contacts. Includes a photo of the relay, a graph of U/U_N vs temperature, a table of technical data, and a table of input/output specifications.

Graphs and additional specifications for the relay module. Includes a graph of I [A] vs U [V], a graph of Cycles [x1000] vs I [A], and a graph of Reduction factor vs COS φ. Also includes a table of specifications for the relay module.

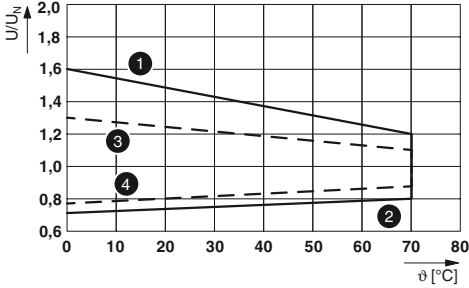
单个继电器，带机械式开关位置指示器的微型继电器，1个转换触点

Technical specifications and graphs for a single relay module with 1 switching contact and a mechanical switch position indicator. Includes a photo of the relay, a graph of U/U_N vs temperature, a table of technical data, and a table of input/output specifications.

Graphs and additional specifications for the relay module. Includes a graph of I [A] vs U [V], a graph of Cycles [x1000] vs I [A], and a graph of Reduction factor vs COS φ. Also includes a table of specifications for the relay module.

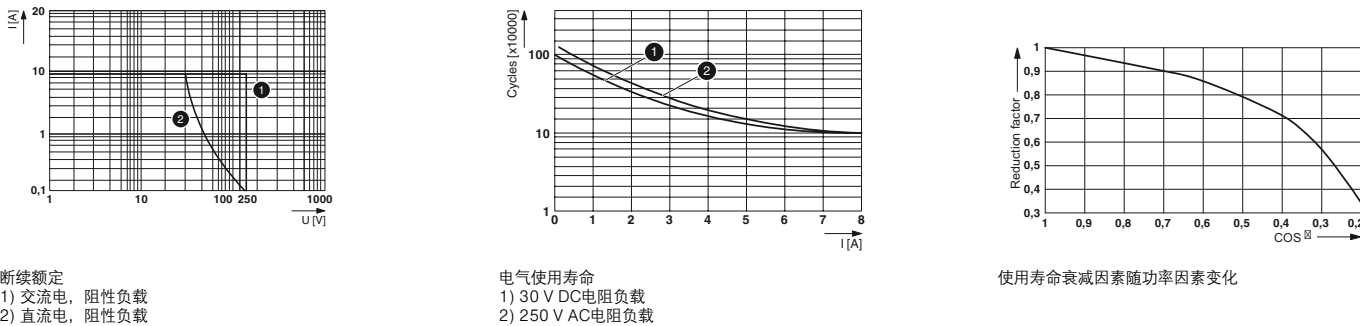
单个继电器，带机械式开关位置指示器的微型继电器，2个转换触点





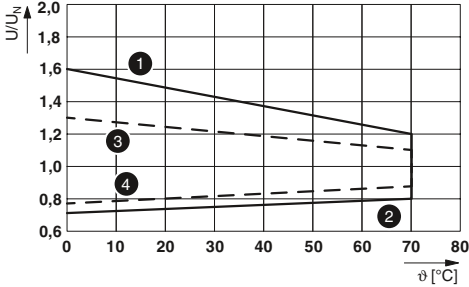
通用技术数据	
允许范围（相对于U _N ）	见图
状态指示	LED 黄色
典型响应时间U _N	9 ms
典型释放时间U _N	9 ms
触点类型	2个转换触点
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	5 V (10 mA)
最大持续电流	8 A
最大冲击电流	16 A (20 ms, 常开触点)
机械寿命	约 5x 10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
标准/规格	IEC 61810-1 ; IEC 60664-1

输入电压U _N	典型输入电流U _N	类型	订货号	件/包装
24 V DC	24 mA	REL-FO/LD-24DC/2X21/MS	1308298	10
110 V DC	6 mA	REL-FO/LD-110DC/2X21/MS	1308326	10



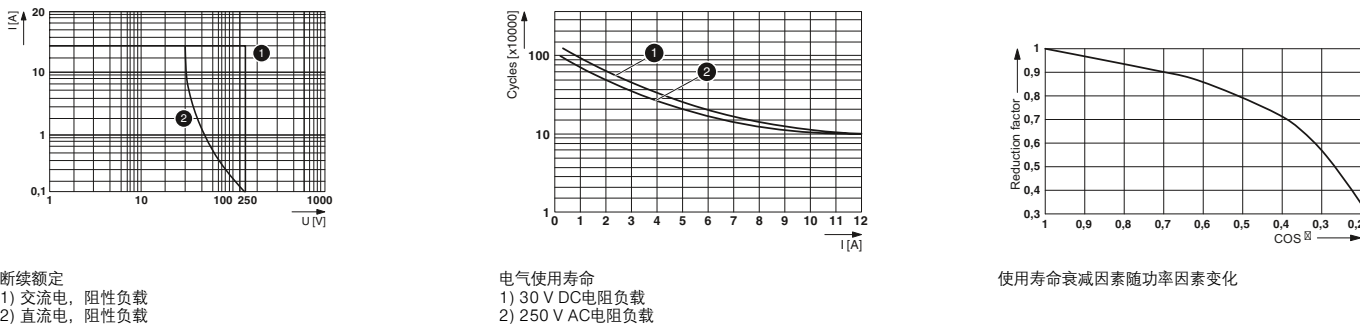
单个继电器，微型继电器，1 个转换触点





通用技术数据	
允许范围（相对于U _N ）	见图
状态指示	LED 黄色
典型响应时间U _N	2 ms ... 15 ms
典型释放时间U _N	5 ms ... 20 ms
触点类型	1个转换触点
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	5 V (100 mA)
最大持续电流	12 A
最大冲击电流	24 A (20 ms, 常开触点)
机械寿命	约 3x10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
标准/规格	IEC 61810-1 ; IEC 60664-1

输入电压U _N	典型输入电流U _N	类型	订货号	件/包装
120 V AC	10 mA (50 Hz)	REL-FO/L-120AC/1X21	1308310	10
230 V AC	4.5 mA (50 Hz)	REL-FO/L-230AC/1X21	1308317	10



单个继电器，微型继电器，2个转换触点

Product image and technical specifications for a single relay module with 2 switching contacts. Includes a graph of U/U_N vs temperature and a table of general technical data.

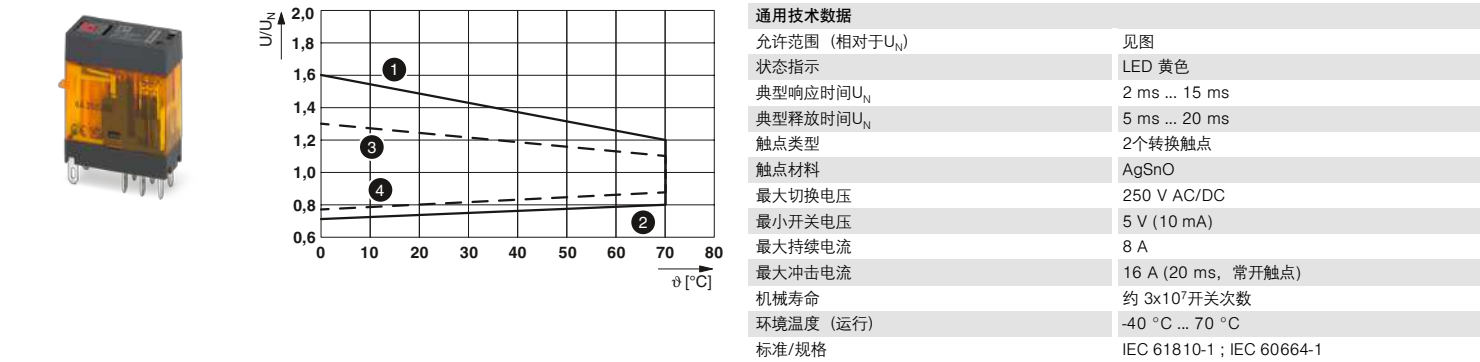
Three graphs showing relay performance: I [A] vs U [V], Cycles [x1000] vs I [A], and Reduction factor vs COS φ. Includes a table of breaking capacity and a note on electrical life.

单个继电器，带机械式开关位置指示器的微型继电器，1个转换触点

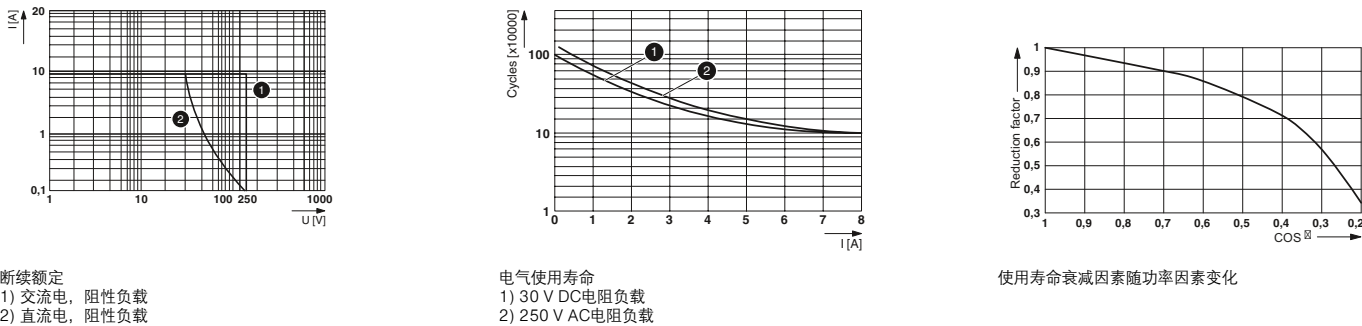
Product image and technical specifications for a single relay module with 1 switching contact and mechanical switch position indicator. Includes a graph of U/U_N vs temperature and a table of general technical data.

Three graphs showing relay performance: I [A] vs U [V], Cycles [x1000] vs I [A], and Reduction factor vs COS φ. Includes a table of breaking capacity and a note on electrical life.

单个继电器，带机械式开关位置指示器的微型继电器，2个转换触点



输入电压UN	典型输入电流UN	类型	订货号	件/包装
120 V AC	10 mA (50 Hz)	REL-FO/LRC-120AC/2X21/MS	1308316	10
230 V AC	4.5 mA (50 Hz)	REL-FO/LRC-230AC/2X21/MS	1308330	10



固定夹，PA

继电器固定支架，带弹出功能，适用于ECOR-1 FASTON继电器底座。



继电器底座, ECOR-2

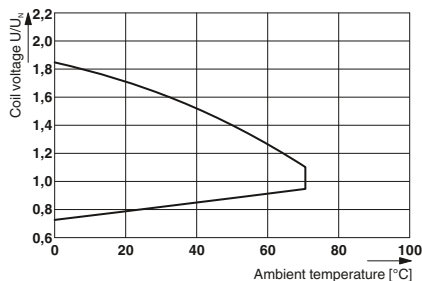
ECOR-2继电器底座, 用于带两个转换触点的工业继电器, 螺栓连接, 用于安装在NS 35/7,5上



技术数据	
标称工作电压 U_N	250 V AC/DC
额定电流, 在 U_N 时	12 A
环境温度 (运行)	-25 °C ... 55 °C
接线方式	螺栓连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm ² / 0.2 - 2.5 mm ² / -
尺寸	
宽度	25 mm
带固定夹的深度	63 mm
高度	68.5 mm

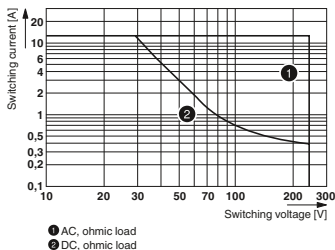
	类型	订货号	件/包装
	ECOR-2-BSC2-RT/2X21	2908341	10
附件	类型	订货号	件/包装
继电器固定夹, 塑料	ECOR-RH-2L	1051972	10
继电器固定夹, 金属	ECOR-RHM-2L	1047026	10

单个继电器, 工业继电器, 2个转换触点

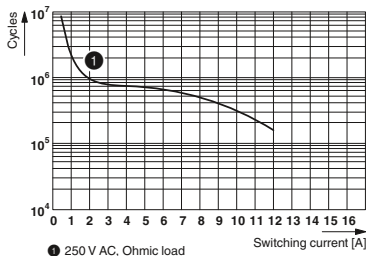


通用技术数据	
允许范围 (相对于 U_N)	见图
典型响应时间 U_N	15 ms
典型释放时间 U_N	10 ms
触点类型	2个转换触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	12 V (10 mA)
最大持续电流	12 A
最大冲击电流	24 A (20 ms, 常开触点)
最小开关电流	10 mA (12 V)
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
标准/规格	EN 61810-1

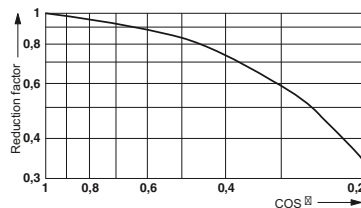
输入电压 U_N	典型输入电流 U_N	状态指示	类型	订货号	件/包装
12 V DC	63 mA	LED 黄色	REL-IR-BL/L- 12DC/2X21	1109547	10
24 V DC	31 mA	-	REL-IR-BL- 24DC/2X21	1032470	10
24 V DC	32 mA	黄色LED (双向)	REL-IR-BL/L- 24DC/2X21	1032526	10
48 V DC	16 mA	LED 黄色	REL-IR-BL/L- 48DC/2X21	1109548	10
110 V DC	6.9 mA	LED 黄色	REL-IR-BL/L-110DC/2X21	1109550	10
125 V DC	6.1 mA	LED 黄色	REL-IR-BL/L-125DC/2X21	1109553	10



开关功率

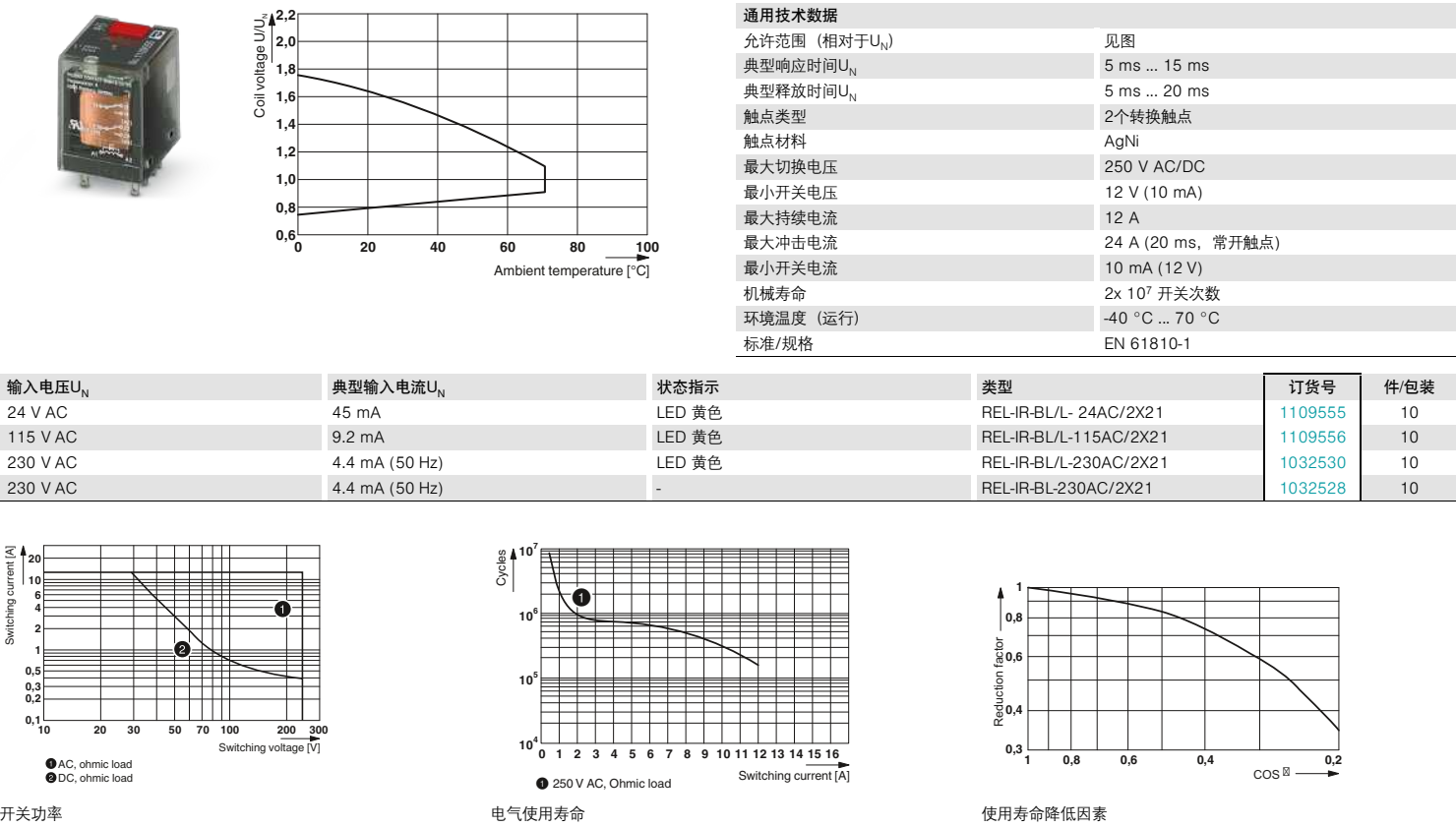


电气使用寿命



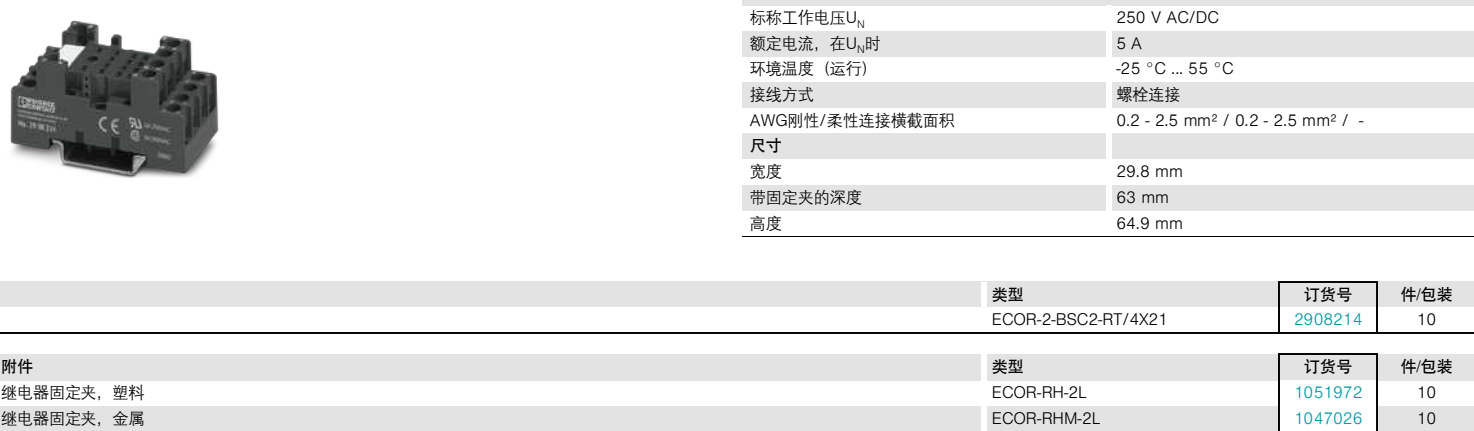
使用寿命降低因素

单个继电器，工业继电器，2个转换触点



继电器底座，ECOR-2

ECOR-2继电器底座，用于带四个转换触点的工业继电器，螺栓连接，用于安装在NS 35/7,5上



继电器底座, ECOR-2

ECOR-2继电器底座, 用于带2个或4个转换触点的工业继电器, 螺钉连接, 具有用于输入/干扰抑制模块的插拔式选项, 用于安装在NS 35/7,5上



Table with 2 columns: Parameter (e.g., 标称工作电压, 额定电流) and Value (e.g., 300 V AC/DC, 12 A).

Main table with 4 columns: Description (e.g., 附件, 继电器固定夹), Type, Order Number (订货号), and Quantity/Packaging (件/包装).

单个继电器, 工业继电器, 4个PDT

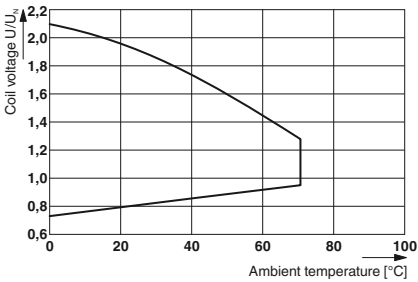
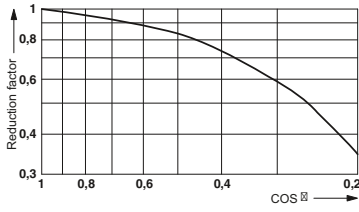
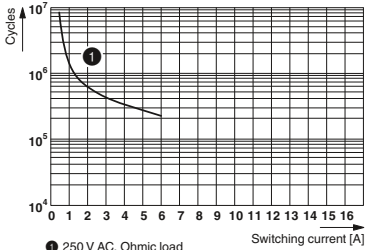
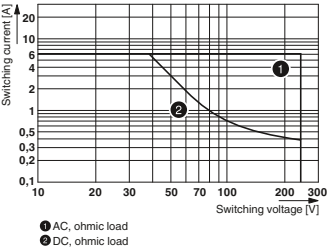


Table with 2 columns: Parameter (e.g., 通用技术数据, 允许范围) and Value (e.g., 见图, 15 ms).

Table with 5 columns: Input Voltage (输入电压), Typical Input Current (典型输入电流), Status Indicator (状态指示), Type, Order Number (订货号), and Quantity/Packaging (件/包装).

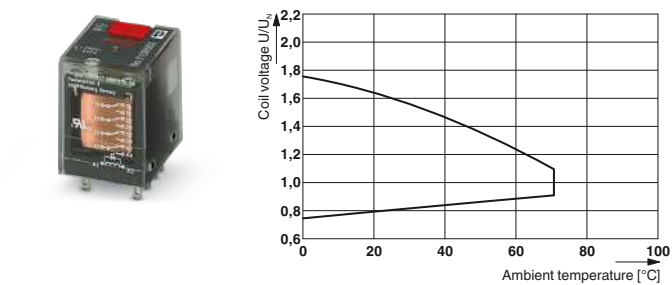


开关功率

电气使用寿命

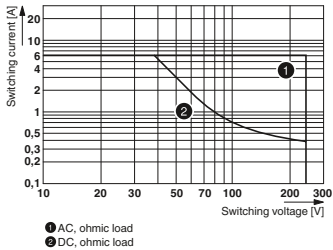
使用寿命降低因素

单个继电器，工业继电器，4个PDT

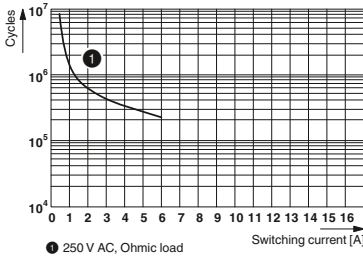


通用技术数据	
允许范围（相对于 U_N ）	见图
典型响应时间 U_N	5 ms ... 15 ms
典型释放时间 U_N	5 ms ... 20 ms
触点类型	4个PDT
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	12 V (10 mA)
最大持续电流	6 A
最大冲击电流	12 A (20 ms, 常开触点)
最小开关电流	10 mA (12 V)
机械寿命	2x 10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
标准/规格	EN 61810-1

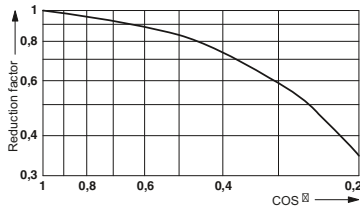
输入电压 U_N	典型输入电流 U_N	状态指示	类型	订货号	件/包装
24 V AC	45 mA (50 Hz)	LED 黄色	REL-IR-BL/L- 24AC/4X21	1109563	10
115 V AC	9.2 mA (50 Hz)	LED 黄色	REL-IR-BL/L-115AC/4X21	1109564	10
230 V AC	4.4 mA (50 Hz)	LED 黄色	REL-IR-BL/L-230AC/4X21	1032531	10
230 V AC	4.4 mA (50 Hz)	-	REL-IR-BL-230AC/4X21	1032529	10



开关功率



电气使用寿命



使用寿命降低因素

继电器底座，ECOR-4

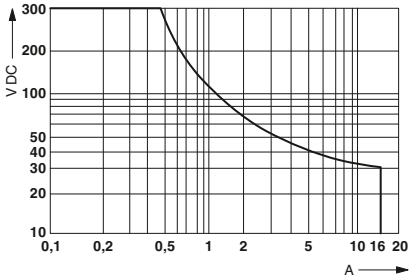
ECOR-4继电器底座，用于带4个转换触点的电源继电器，环型电缆插针螺钉连接，用于安装在NS 35/7.5上



技术数据	
输入电压 U_N	≤ 230 V AC/DC
环境温度（运行）	-40 °C ... 85 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.5 - 2.5 mm ² / 0.5 - 2.5 mm ² / -
尺寸	
宽度	44.1 mm
带固定夹的深度	30 mm
高度	83.3 mm

		类型	订货号	件/包装
		ECOR-4-BSC2/4X21	1157947	10
附件		类型	订货号	件/包装
继电器固定夹		ECOR-RHM-4	1289771	10

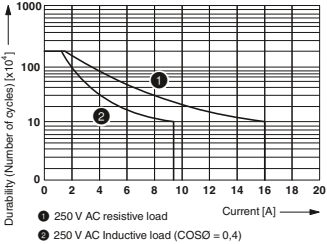
单个继电器，4个PDT



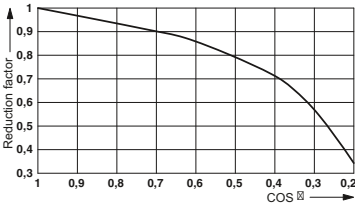
通用技术数据

允许范围（相对于U _N ）	见图
状态指示	LED 绿色
典型响应时间U _N	≤ 20 ms
典型释放时间U _N	≤ 20 ms
触点类型	4个PDT
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	17 V (10 mA)
最大持续电流	10 A
最小开关电流	10 mA (17 V)
机械寿命	约 10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-25 °C ... 55 °C
标准/规格	EN 61810

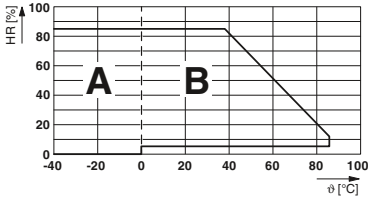
输入电压U _N	典型输入电流U _N	类型	订货号	件/包装
24 V DC	67 mA	REL-PR-BL- 24DC/4X21	1157980	10
110 V DC	19.8 mA	REL-PR-BL-110DC/4X21	1157976	10
125 V DC	17.3 mA	REL-PR-BL-125DC/4X21	1157973	10
220 V DC	9.6 mA	REL-PR-BL-220DC/4X21	1157968	10



电气使用寿命

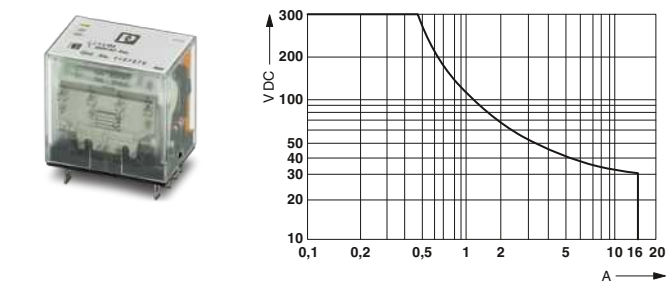


使用寿命降低因素



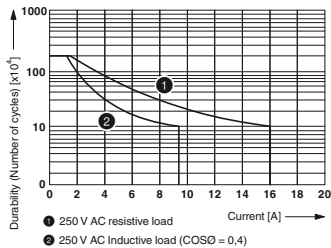
工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。
A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝
在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

单个继电器，4个PDT

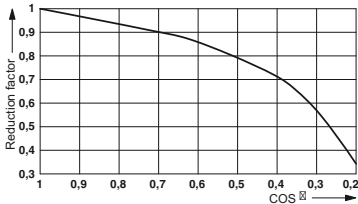


通用技术数据	
允许范围（相对于U _N ）	见图
状态指示	LED 绿色
典型响应时间U _N	≤ 20 ms（取决于相位）
典型释放时间U _N	≤ 20 ms（取决于相位）
触点类型	4个PDT
触点材料	AgSnO
最大切换电压	250 V AC/DC
最小开关电压	17 V（10 mA）
最大持续电流	10 A
最小开关电流	10 mA（17 V）
机械寿命	约 10 ⁷ 开关次数
环境温度（运行）	-25 °C ... 55 °C
标准/规格	EN 61810

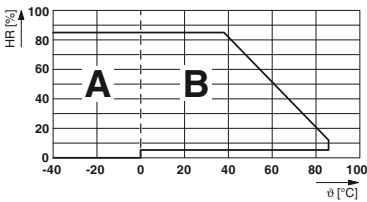
输入电压U _N	典型输入电流U _N	类型	订货号	件/包装
24 V AC	2.3 mA (50 Hz)	REL-PR-BL-24AC/4X21	1157979	10
115 V AC	3 mA (50 Hz)	REL-PR-BL-115AC/4X21	1157971	10
230 V AC	2.5 mA (50 Hz)	REL-PR-BL-230VAC/4X21	1157966	10



电气使用寿命



使用寿命降低因素



工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

用于继电器底座的可插拔模块，可插拔模块

可插拔模块，带续流二极管和黄色LED，极性：A1+、A2-，输入电压：12 ... 24 V DC ±20 %



技术数据	
输入电压U _N	12 V DC ... 24 V DC
保护电路	续流二极管，LED

类型	订货号	件/包装
LDP- 12- 24DC	2833657	10

用于继电器底座的可插拔模块，可插拔模块

可插拔模块，带续流二极管，极性：A1+、A2-，输入电压：12 V DC ... 220 V DC ±20%

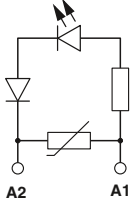


技术数据	
输入电压U _N	12 V DC ... 220 V DC
保护电路	续流二极管

类型	订货号	件/包装
DP-12-220 DC	2907517	10

用于继电器底座的可插拔模块，可插拔模块

可插拔模块，带压敏电阻和黄色LED，输入电压：120 ... 230 V AC / 110 V DC ±20 %

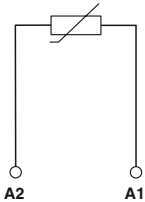


技术数据	
输入电压U _N	120 V AC ... 230 V AC
保护电路	压敏电阻、LED

类型	订货号	件/包装
LV-120-230AC/110DC	2833738	10

用于继电器底座的可插拔模块，可插拔模块

可插拔模块，带压敏电阻，输入电压：120 ... 230 V AC/DC ±20%

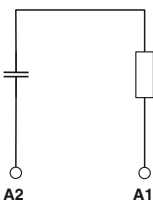


技术数据	
输入电压U _N	120 V AC/DC ... 230 V AC/DC
保护电路	压敏电阻

类型	订货号	件/包装
V-120-230UC	2833880	10

用于继电器底座的可插拔模块，可插拔模块

可插拔模块，带RC元件，输入电压：120 ... 230 V AC/DC ±20 %

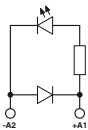


技术数据	
输入电压U _N	120 V AC/DC ... 230 V AC/DC
保护电路	RC元件

类型	订货号	件/包装
RC-120-230UC	2833767	10

用于继电器底座的可插拔模块，可插拔模块

可插拔模块，可安装在PR3上，带阻尼二极管和黄色LED，极性：A1+，A2-，输入电压：48-60 V DC ± 20%



技术数据	
输入电压U _N	48 V DC ... 60 V DC

类型	订货号	件/包装
LDP3- 48- 60DC	2833783	10

时间和监视控制器



时间和监视控制器

定时器继电器易于使用，配备多种功能，可用作完整且经济高效的定时控制应用。监视继电器可及早发现电网和电压故障，以防护和确保设备和系统的可靠运行。

产品一览表

带基本功能的紧凑型时间继电器	108
具备基本功能的紧凑型监视继电器	109

通用紧凑



安装在17.5 mm宽壳体中的紧凑型定时器继电器，用于控制时序。单一功能定时器继电器、多功能定时器继电器和监视继电器可满足大多数常规需求。ESSENTIAL edition定时器继电器可用作多种延时任务的有效应用。ESSENTIAL edition监视继电器可快速识别与关键系统参数的偏差。它们会报告这些偏差或者有选择地关闭系统部件。

您享有的优点：

- ✓ 提供3种可执行常规时间延迟任务的型号，更多选择
- ✓ 时间精度从毫秒到10小时可选，优化时间控制
- ✓ 监视继电器非常适合简单的监控任务
- ✓ 时间参数可在壳体的前面板上设置，操作简便
- ✓ 紧凑型外壳，节省空间
- ✓ CCC认证



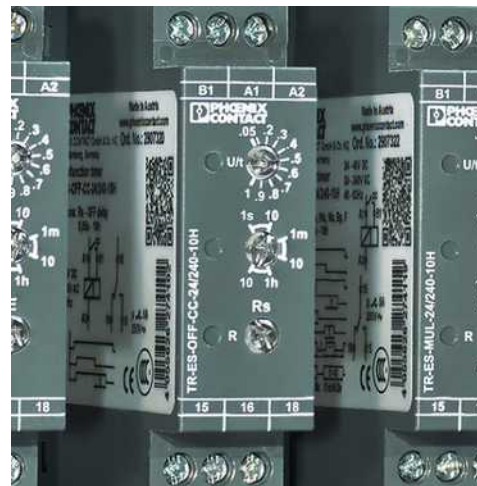
快速找到合适的产品

带接通延迟、关断延迟或多功能：可提供三种型号，适合所有常规时间控制应用场合。



节省空间

采用紧凑型安装外壳，非常适合建筑安装。产品具备多种功能且价格合理，非常适合批量生产。



操作简单

可通过外壳正面的旋转开关方便地设置参数。通过时间继电器可精确设置时间范围，从毫秒到10小时皆可。

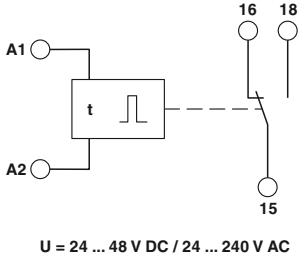


三相电压监视继电器

ESSENTIAL edition MR-ES系列电压监视继电器可及早发现电网和电压故障，以防护和确保设备和系统的可靠运行。您可在两种设备型号之间选择：电压或相位监控。

定时器继电器

带延时导通功能和一个调节时间范围（50 ms - 10 h）的定时继电器，供电电压24-48VDC/24-240VAC，1 PDT

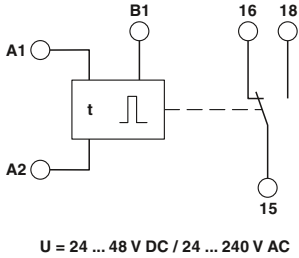


技术数据	
输入电压	24 V DC ... 48 V DC -10 % ... +10 % 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
设置范围	50 ms ... 10 h (6个时间截止范围)
环境温度（运行）	-25 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.25 - 2.5 mm² / 0.25 - 2.5 mm² / 23 - 14

类型	订货号	件/包装
TR-ES-ON-24/240-10H	2907319	1

定时器继电器

带延时释放功能和一个调节时间范围（50 ms - 10 h）的定时继电器，供电电压24-48VDC/24-240VAC，1 PDT

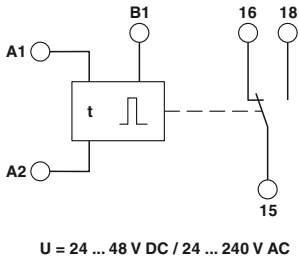


技术数据	
输入电压	24 V DC ... 48 V DC -10 % ... +10 % 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
设置范围	50 ms ... 10 h (6个时间截止范围)
环境温度（运行）	-25 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.25 - 2.5 mm² / 0.25 - 2.5 mm² / 23 - 14

类型	订货号	件/包装
TR-ES-OFF-CC-24/240-10H	2907320	1

定时器继电器

带7个功能和一个可调节时间范围（50 ms - 10 h）的多功能定时继电器，供电电压24 - 48 V DC/24 - 240 V AC，1 PDT



技术数据	
输入电压	24 V DC ... 48 V DC -10 % ... +10 % 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
设置范围	50 ms ... 10 h (6个时间截止范围)
环境温度（运行）	-25 °C ... 50 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.25 - 2.5 mm² / 0.25 - 2.5 mm² / 23 - 14

类型	订货号	件/包装
TR-ES-MUL-24/240-10H	2907322	1

电压监视继电器

监视继电器，用于400V AC (3N~400/230V AC) $\pm 30\%$ 时3相电压的监视，欠压，窗口功能，相序，缺相，1个PDT，螺钉连接



技术数据	
认证	CE
功能	欠压、相序、缺相
输入范围	400 V (3N~400/230V)
设置范围 最小值 (输入信号)	70 % ... 120 % (U_N 时)
设置范围 最大 (自输入信号)	80 % ... 130 % (U_N 时)
响应延迟设定范围	0.1 s ... 10 s
设定精度	$\pm 5\%$ (终值)
触点类型	1个浮地转换触点
电源电压	$\pm 30\%$ (= 测量电压) 24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
恢复时间	500 ms
环境温度 (工作)	-25 °C ... 55 °C

类型	订货号	件/包装
MR-ES-3V-400	1217805	1

相位监视继电器

监视继电器，用于400V AC (3N~400/230V AC) $\pm 30\%$ 时3相电压的相序监视、相位故障监视和不对称监视，不对称可组态，1个PDT，螺钉连接



技术数据	
认证	CE
功能	非对称
输入范围	400 V (3N~400/230V)
响应延迟设定范围	100 ms
设定精度	$\leq 5\%$ (终值)
触点类型	1个浮地转换触点
电源电压	$\pm 30\%$ (= 测量电压)
恢复时间	500 ms
环境温度 (工作)	-25 °C ... 55 °C

类型	订货号	件/包装
MR-ES-PH-400	1217806	1

安全继电器



安全继电器

您可以使用我们的安全继电器在机器和系统中实现可靠的安全功能。您能可靠地监控来自紧急关断按钮、光栅和安全门开关的信号，并在必要时启动安全状态。ESSENTIAL edition产品系列包括用于机械制造的安全继电器以及用于过程行业的安全耦合继电器。

产品一览表

机械制造用安全继电器	114
用于过程行业的安全耦合继电器	116

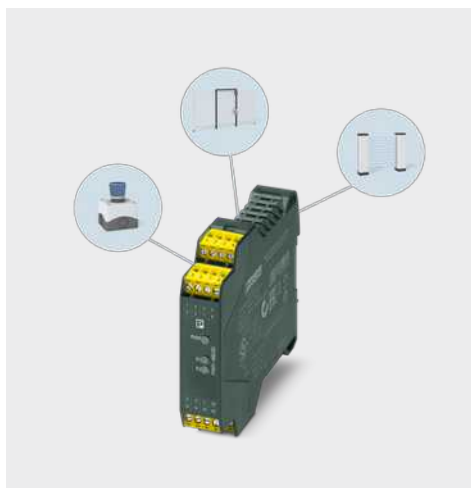
经过认证的安全技术



您可以使用我们的ESSENTIAL edition安全继电器可靠保护您的机器和系统。ESSENTIAL edition安全继电器包含机械制造和过程行业中使用的所有与安全相关的基本功能。

PSR-ME20安全继电器适用于监控各种安全功能，例如紧急关断功能、光栅和安全门。此外，PSR-ME30和PSR-ME40触点扩展模块可提供瞬时或延迟启动路径。我们的PSR-PE20安全耦合继电器可用于过程处理环境中的紧急关断应用以及电流隔离和功率调整。

所有ESSENTIAL edition安全继电器均已通过TÜV认证，可依据最高可达安全完整性等级SIL 2/SIL 3的适用安全法规保护您的机器和系统。



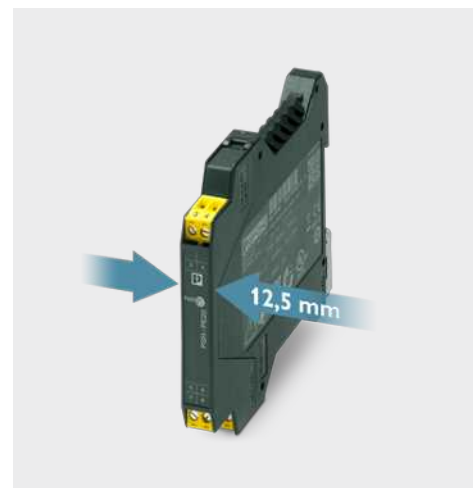
一台设备中整合多种功能

我们用于机械制造的PSR-ME20安全继电器在使用时可提供多种功能。这台设备能够可靠地监控来自紧急关断按钮、光栅和安全门开关的信号，并在必要时启动安全状态。安全继电器非常适合只有少量安全功能的灵活应用。



通用型

ESSENTIAL edition安全继电器已通过TÜV认证并获得所有必要的国际认证，可在全球任何地方使用。



设计紧凑，节省空间

我们的PSR-PE20安全耦合继电器壳体极窄，宽度只有12.5 mm，特别节省空间。该设备适用于处理环境中的低需求应用。它具有内部1oo3结构，可实现最高可达安全完整性等级SIL 3的紧急停机。

您享有的优点：

- ✓ 全面认证，行销全球
- ✓ 可在机械制造中安全使用，根据EN ISO 13849-1最高可达性能等级PL d，根据IEC 62061最高可达安全完整性等级SIL 2
- ✓ 可在处理环境中安全使用，根据IEC 61508、IEC 61511和IEC 50156最高可达安全完整性等级SIL 3

安全继电器

安全继电器，用于急停、安全门和光栅，安全等级可达SIL 2、Cat. 3及PL d，单通道或双通道运行，自动或手动，受控启动，3个启用电流通路，1个信号电流路径，Us = 24 V DC，“热”插拔螺钉式接线端子

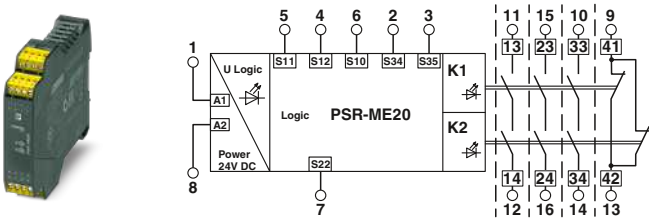


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 尺寸 宽度/高度/深度, 环境温度 (运行), 额定控制电路电源电压Us, 额定控制电源电流Is, 触点类型, 接线方式, 可插拔, 性能等级, Safety Integrity Level (SIL).

安全继电器

套件包括35个安全继电器，用于急停、安全门和光栅，安全等级可达SIL 2、Cat. 3及PL d，单通道或双通道运行，自动或手动，受控启动，3个启用电流通路，1个信号电流路径，Us = 24 V DC，“热”插拔螺钉式接线端子

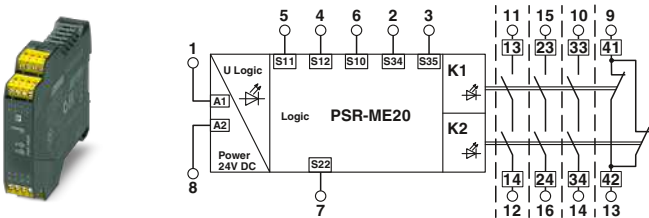


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 尺寸 宽度/高度/深度, 环境温度 (运行), 额定控制电路电源电压Us, 额定控制电源电流Is, 触点类型, 接线方式, 可插拔, 性能等级, Safety Integrity Level (SIL).

安全继电器

安全继电器，用作触点扩展模块，4个启用电流通路，1个确认电流路径，与基本设备一起使用，符合EN ISO 13849标准的Cat.3类PLd级要求，插拔式螺钉连接端子，宽度：22.5mm

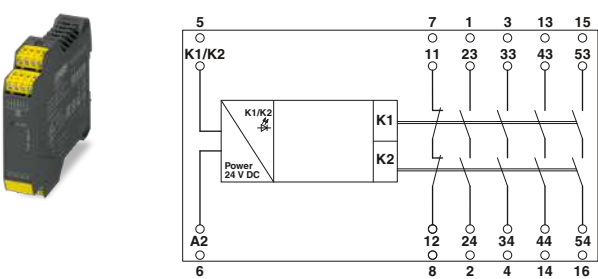
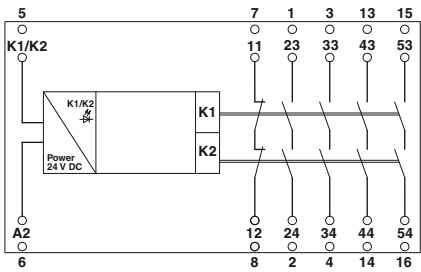


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 技术数据, 尺寸 宽度/高度/深度, 环境温度 (运行), 触点类型, 接线方式, 可插拔, 性能等级, Safety Integrity Level (SIL).

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity/Package. Row: PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC, 1397656, 1.

安全继电器

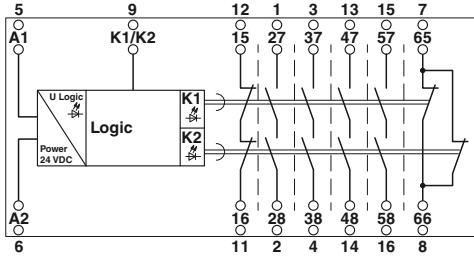
作为触点扩展模块的安全继电器套件，一套35个，4个启用电流路径，1个确认电流路径，搭配基础设备使用，符合EN ISO 13849标准的Cat. 3类PL d级要求，插拔式螺钉接线端子，宽度：22.5 mm



技术数据	
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 mm / 112.2 mm / 114.5 mm
环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C (注意降低值)
触点类型	4路常开安全触点输出
接线方式	螺钉连接
可插拔	是
性能等级	d
Safety Integrity Level (SIL)	2

安全继电器

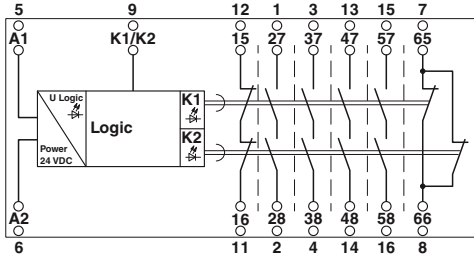
安全继电器，用作触点扩展模块，关断延迟可设置在0.5 秒 ... 36 秒，4 个启用电流路径，1 个确认电流路径，与基本设备一起使用，符合EN ISO 13849标准的Cat. 3类PL d级要求，插拔式螺钉连接端子，宽度：22.5 mm



技术数据	
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 mm / 112.2 mm / 114.5 mm
环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C (注意降低值)
额定控制电路电源电压U _S	24 V DC -15 % / +10 %
额定控制电路电源电流I _S	典型值 77 mA (U _S 时)
触点类型	4路常开安全触点输出
接线方式	螺钉连接
可插拔	是
性能等级	d
Safety Integrity Level (SIL)	2

安全继电器

内含35 个安全继电器的套组，用作触点扩展模块，关断延迟可设置在0.5 秒 ... 30 秒，4 个启用电流路径，1 个确认电流路径，与基本设备一起使用，符合EN ISO 13849标准的Cat. 3类PL d级要求，插拔式螺钉连接端子，宽度：22.5 mm



技术数据	
尺寸 宽度/高度/深度	22.5 mm / 112.2 mm / 114.5 mm
环境温度 (运行)	-20 °C ... 55 °C (注意降低值)
额定控制电路电源电压U _S	24 V DC -15 % / +10 %
额定控制电路电源电流I _S	典型值 77 mA (U _S 时)
触点类型	4路常开安全触点输出
接线方式	螺钉连接
可插拔	是
性能等级	d
Safety Integrity Level (SIL)	2

耦合继电器

耦合继电器，适用于SIL 3低安全等级要求的场合，可将数字量输出信号连接至I/O系统，1路独立控制的常开安全触点输出，安全状态关闭，测试脉冲滤波器，插拔式螺钉接线端子

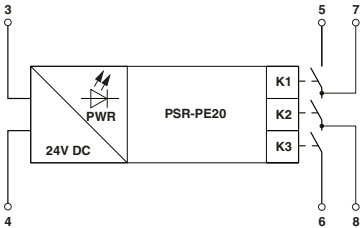


Table with 2 columns: Technical Data (技术数据) and Specifications. Rows include dimensions, operating temperature, rated control voltage, rated control current, switching voltage, maximum continuous current, wiring method, and Safety Integrity Level (SIL).

耦合继电器

包含60个耦合继电器的套件，适用于SIL 3低安全等级要求的场合，可将数字量输出信号连接至I/O系统，1路独立控制的常开安全触点输出，安全状态关闭，测试脉冲滤波器，插拔式螺钉接线端子

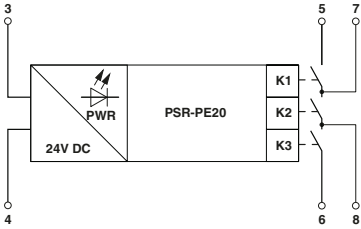


Table with 2 columns: Technical Data (技术数据) and Specifications. Rows include dimensions, operating temperature, rated control voltage, rated control current, switching voltage, maximum continuous current, wiring method, and Safety Integrity Level (SIL).

Table with 4 columns: Type (类型), Part Number (订货号), and Quantity/Package (件/包装). Row 1: PSR-PE20-1NO-24DC-SC, 1119573, 1.

电流互感器



电流互感器

CT-ES 系列低压电流互感器，可将一次侧最大4000A AC 电流转成二次侧5A AC 电流，可与电气测量仪表配套使用，安装方便，体积小，容量大，准确度高。

CT-ES系列电流互感器产品系列丰富，提供9 种规格，总计49 种不同型号的产品，全面满足应用需求，是您的满意之选。

产品一览表

轨道型材和圆形导线的电流变压器	122
轨道型材的电流变压器	133
绕组电流互感器	138



产品特点

CT-ES系列低压电流互感器，产品系列丰富，可将一次侧最大 4000A AC 电流转成二次侧5A AC 电流。产品外壳采用 PC 材质，耐温高达 120°C，铁芯采用冷轧硅钢带卷绕而成，二次导线采用高强度电磁漆包线。产品结构新颖，造型美观，安装方便，体积小，重量轻，容量大，准确度高，目前用于测量应用的产品的准确度为 1 0.5 0.2。

产品功能

CT-ES 系列电流互感器，作为交流电流信号采集元器件，可与电气测量仪表配套使用。

产品系列

CT-ES-30I,CT-ES-40I 为方圆孔组合孔型，既可穿越电缆，也可穿越母排。适用于（单）多根电缆或单根母排穿越，普通低压柜内实现电流测量功能

CT-ES-30II,CT-ES-40II,CT-ES-60II,CT-ES-80II,CT-ES100II,CT-ES100X50II 为卧式方孔型，既可穿越多根母排，也可穿越多根电缆。适用于多根母排（1-2 根）或多根电缆穿越，普通低压柜内实现电流测量功能

CT-ES-M8 小型电流互感器，用于测量较小的一次输入电流，多用于小电流、小空间场所，为接线式 CT，尤其适合于抽屉柜安装实现电流测量功能

电流互感器选型指南

- 根据被测量回路中所产生的最大电流值，选定额定电流比，测量电流为额定电流的2/3 选定合适的电流互感器
 - 根据一次侧母线截面积或母排截面积，选择相匹配的电流互感器
 - 根据母线或母排的规格和数量，选择相匹配的电流互感器
 - 根据准确度选择合适的电流互感器，目前可提供 1 0.5 0.2
 - 根据额定功率容量 Sn (VA) 的大小选择相匹配的电流互感器，可选范围：2.5 VA-40 VA
- 产品极性标识为：一次接线标志 P1、P2，相应的二次接线标志 S1、S2，S1 标识 P1的同名端，S2 表示 P2 的同名端

CT-ES 电流互感器型号含义 CT-ES-30I-30I0-60-200-5A-C05	
CT-ES-...	Essential edition CT
...30I-...	产品系列
...30I0-...	母排规格
...60-...	外壳宽度
...200-...	一次侧额定电流
...5A-...	二次侧电流
...C05	准确度

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，150 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率2.5 VA

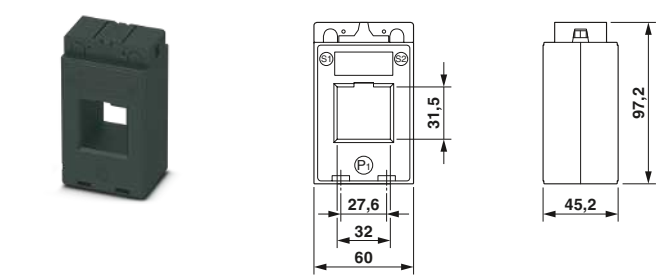


Table with technical data for the 150 A AC current transformer, including primary current, power, frequency, accuracy, voltage, material, dimensions, temperature range, and standards.

Table with 4 columns: Accessory, Type, Order Number, and Quantity/Package. It lists various mounting accessories (A, B, D, E types) and their corresponding part numbers and quantities.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，200 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

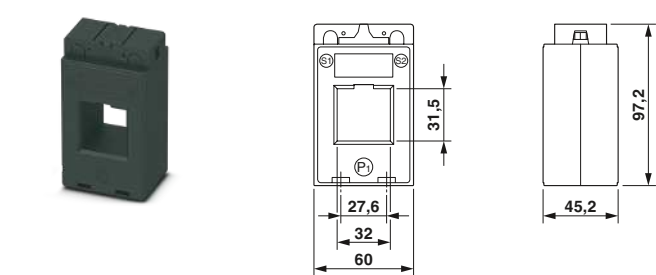


Table with technical data for the 200 A AC current transformer, including primary current, power, frequency, accuracy, voltage, material, dimensions, temperature range, and standards.

Table with 4 columns: Accessory, Type, Order Number, and Quantity/Package. It lists various mounting accessories (A, B, D, E types) and their corresponding part numbers and quantities.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，250 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

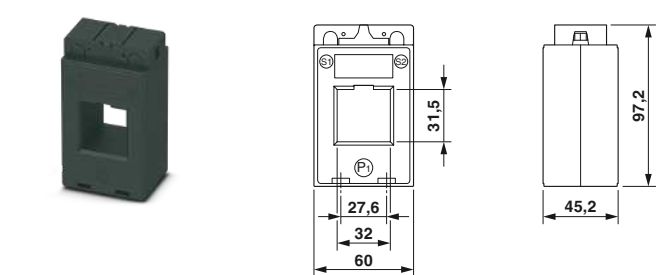
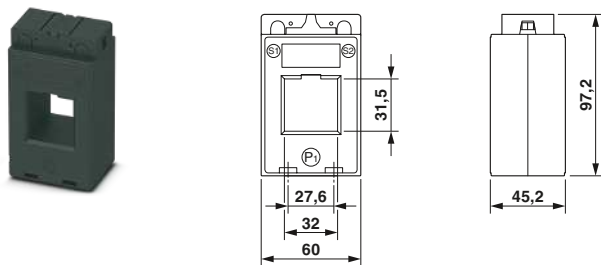


Table with technical data for the 250 A AC current transformer, including primary current, power, frequency, accuracy, voltage, material, dimensions, temperature range, and standards.

Table with 4 columns: Accessory, Type, Order Number, and Quantity/Package. It lists various mounting accessories (A, B, D, E types) and their corresponding part numbers and quantities.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，300 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



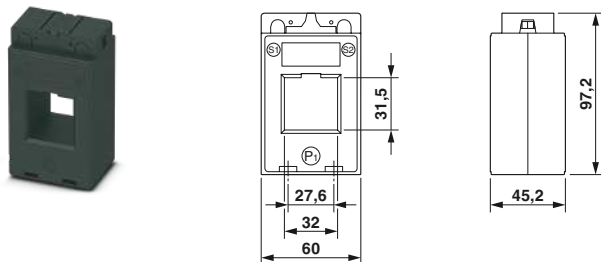
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	300 A AC
额定功率 S_n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.2 mm / 97.2 mm / 60 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-30II-3010-60-300-5A-C05	1076340	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，400 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



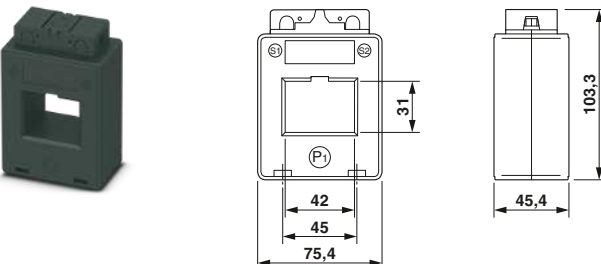
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	400 A AC
额定功率 S_n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.2 mm / 97.2 mm / 60 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-30II-3010-60-400-5A-C05	1076341	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，200 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



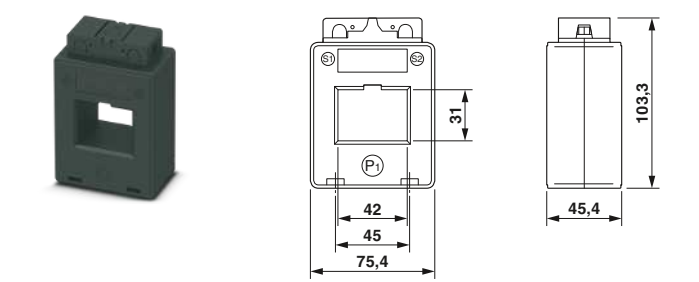
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	200 A AC
额定功率 S_n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-40II-4010-75-200-5A-C05	1076347	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，250 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



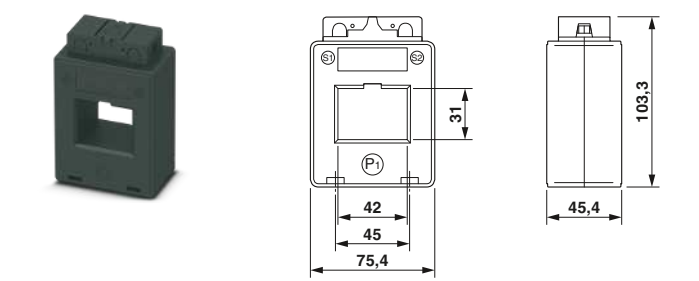
技术数据	
一次侧额定电流I _{gn}	250 A AC
额定功率S _n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流I _{gn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-40II-4010-75-250-5A-C05	1076348	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条（A型），可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条（B型），可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘（E型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，300 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



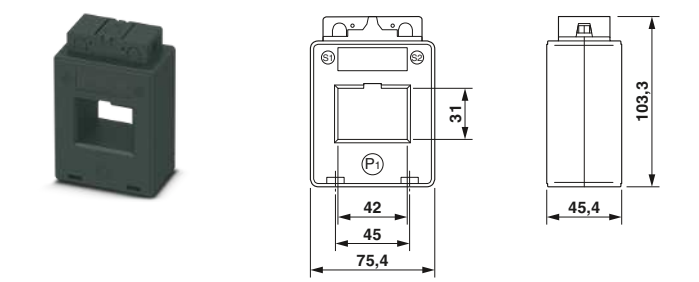
技术数据	
一次侧额定电流I _{gn}	300 A AC
额定功率S _n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流I _{gn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-40II-4010-75-300-5A-C05	1076349	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条（A型），可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条（B型），可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘（E型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，400 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



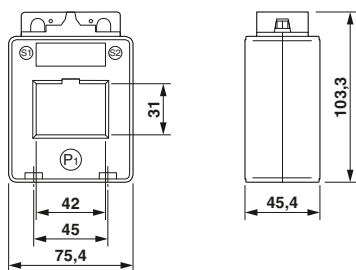
技术数据	
一次侧额定电流I _{gn}	400 A AC
额定功率S _n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流I _{gn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-40II-4010-75-400-5A-C05	1076350	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条（A型），可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条（B型），可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘（E型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



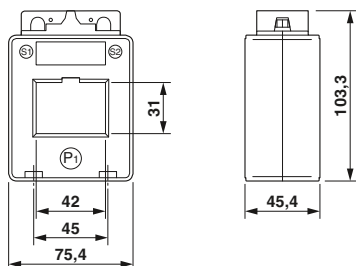
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	500 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40II-4010-75-500-5A-C05	1076351	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，600 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



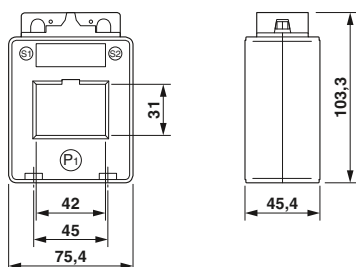
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	600 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40II-4010-75-600-5A-C05	1076353	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，800 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	800 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	45.4 mm / 103.3 mm / 75.4 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40II-4010-75-800-5A-C05	1076354	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，1000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率15 VA

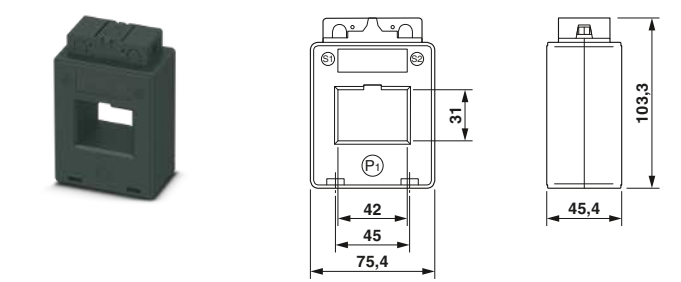


Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical data such as rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row 1: CT-ES-40II-4010-75-1000-5A-C02, 1076355, 1.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, Quantity. Lists various mounting accessories like straight bars, bent bars, and plates for different transformer models.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，300 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

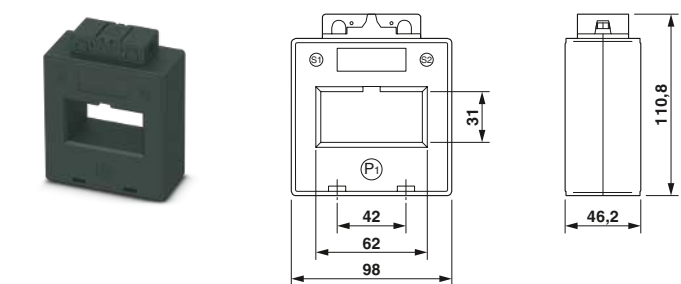


Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical data for the 300 A AC transformer.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row 1: CT-ES-60II-6010-98-300-5A-C05, 1076357, 1.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, Quantity. Lists mounting accessories for the 300 A AC transformer.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，400 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

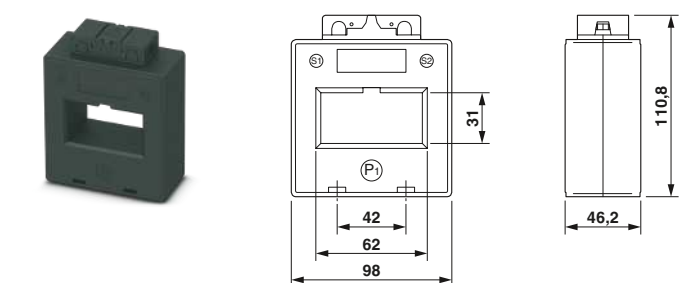


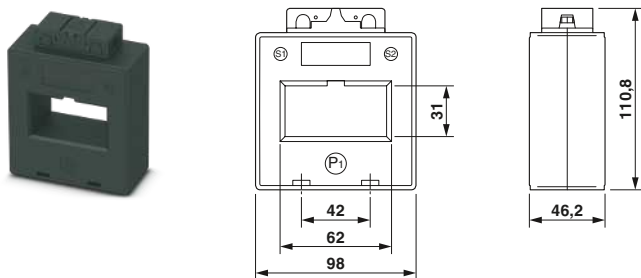
Table with 2 columns: Parameter, Value. Includes technical data for the 400 A AC transformer.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row 1: CT-ES-60II-6010-98-400-5A-C05, 1076360, 1.

Table with 4 columns: Attachment, Type, Order Number, Quantity. Lists mounting accessories for the 400 A AC transformer.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



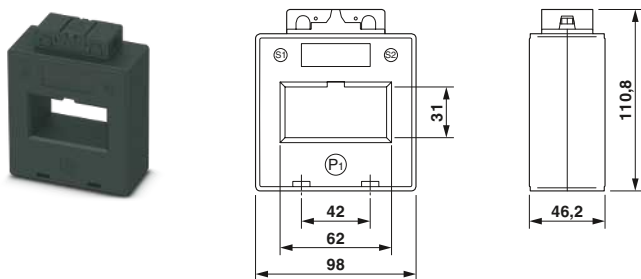
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	500 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-60II-6010-98-500-5A-C05	1076361	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，600 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



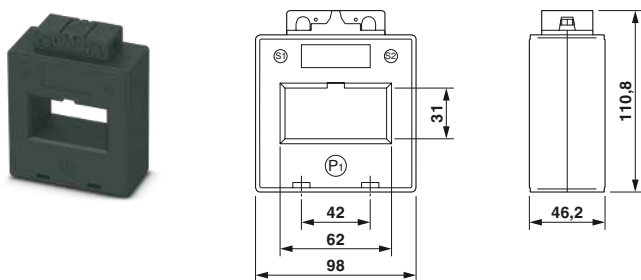
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	600 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-60II-6010-98-600-5A-C05	1076367	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，800 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



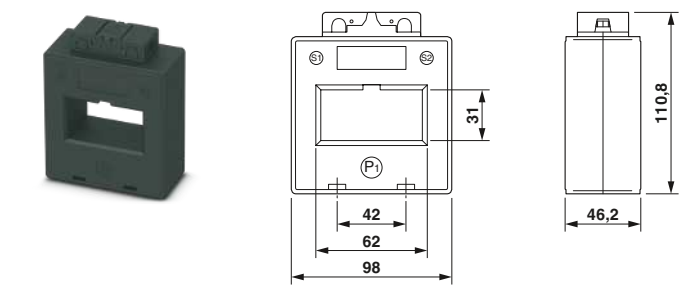
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	800 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-60II-6010-98-800-5A-C05	1076368	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，1000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率15 VA



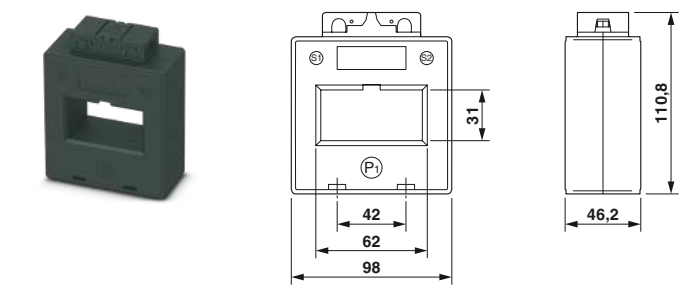
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	1000 A AC
额定功率 S_n	15 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-60II-6010-98-1000-5A-C02	1076370	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F1型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，1200 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率20 VA



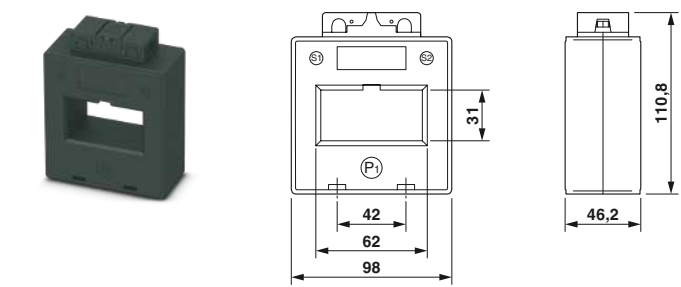
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	1200 A AC
额定功率 S_n	20 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-60II-6010-98-1200-5A-C02	1076372	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F1型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，1500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率20 VA



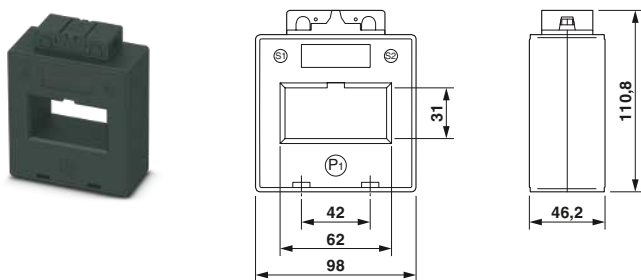
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	1500 A AC
额定功率 S_n	20 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES-60II-6010-98-1500-5A-C02	1076374	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F1型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度 0.2；额定功率20 VA



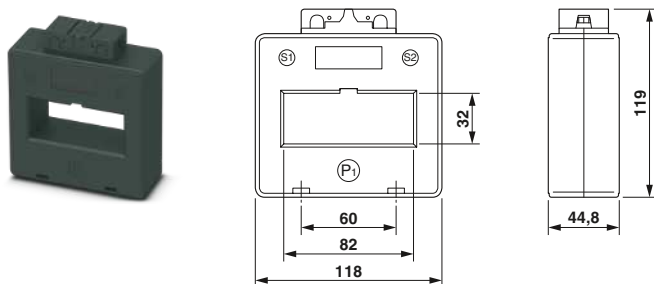
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	2000 A AC
额定功率 S_n	20 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	46.2 mm / 110.8 mm / 98 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-60II-6010-98-2000-5A-C02	1076380	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度 0.2；额定功率20 VA



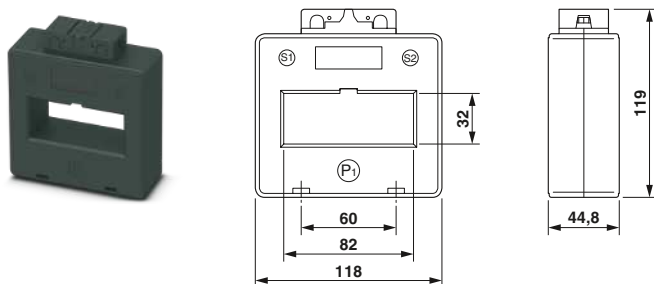
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	2000 A AC
额定功率 S_n	20 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.8 mm / 119 mm / 118 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-80II-8010-119-2000-5AC02	1076786	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度 0.2；额定功率40 VA



技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	2500 A AC
额定功率 S_n	40 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.8 mm / 119 mm / 118 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-80II-8010-119-2500-5AC02	1076788	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率20 VA

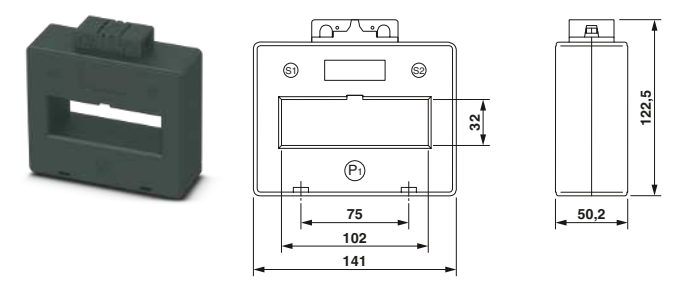


Table with 2 columns: Parameter and Value. Technical data for the 2000 A AC current transformer, including rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, and Quantity. Lists accessories for the 2000 A AC current transformer, including mounting plates and terminal blocks.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率40 VA

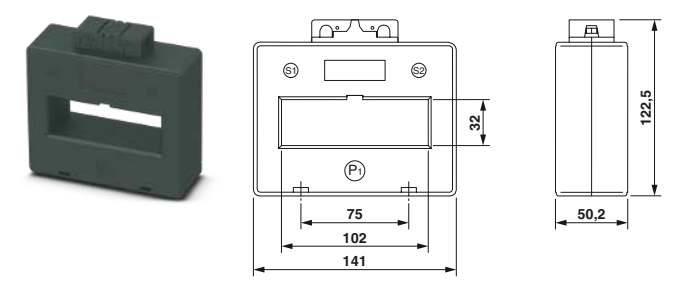


Table with 2 columns: Parameter and Value. Technical data for the 2500 A AC current transformer, including rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, and Quantity. Lists accessories for the 2500 A AC current transformer, including mounting plates and terminal blocks.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，3000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率40 VA

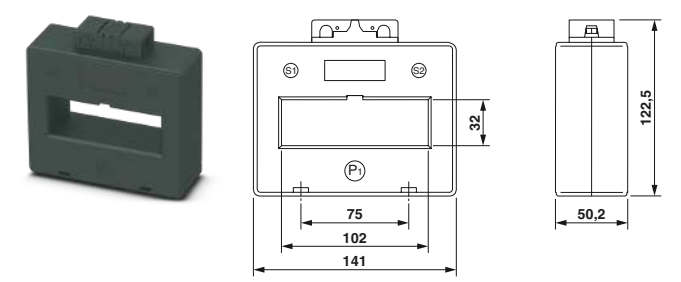
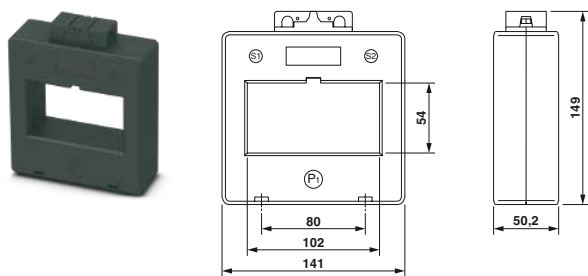


Table with 2 columns: Parameter and Value. Technical data for the 3000 A AC current transformer, including rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Component, Type, Order Number, and Quantity. Lists accessories for the 3000 A AC current transformer, including mounting plates and terminal blocks.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度 0.2；额定功率20 VA



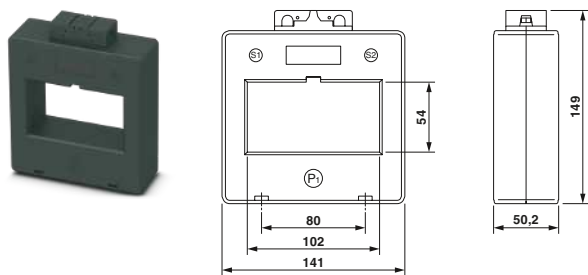
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	2000 A AC
额定功率 S_n	20 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	50.8 mm / 149 mm / 141 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES100X50II-10010-2000-5AC02	1076803	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，2500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度 0.2；额定功率40 VA



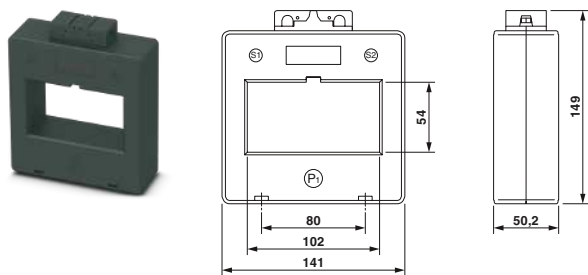
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	2500 A AC
额定功率 S_n	40 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	50.8 mm / 149 mm / 141 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES100X50II-10010-2500-5AC02	1076806	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，3000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度 0.2；额定功率40 VA



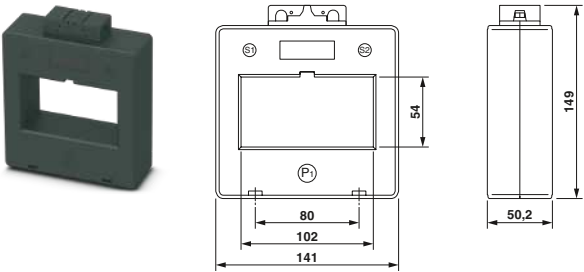
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	3000 A AC
额定功率 S_n	40 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	50.8 mm / 149 mm / 141 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES100X50II-10010-3000-5AC02	1076808	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)， 可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘 (F1型)， 可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，4000 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.2；额定功率40 VA



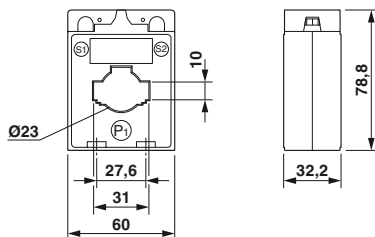
技术数据	
一次侧额定电流I _{gn}	4000 A AC
额定功率S _n	40 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.2
二次侧额定电流I _{gn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	50.8 mm / 149 mm / 141 mm
环境温度（运行）	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

	类型	订货号	件/包装
	CT-ES100X50II-10010-4000-5AC02	1076813	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘（D型），可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 35 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F	1077304	10
CT-ES电流互感器安装附件。双片直片压盘（F1型），可以将电流互感器固定在母排。螺钉：M5 * 50 mm	CT-ES-MNT-W10-L71 SET F1	1109898	1

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，75 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度1；
额定功率2.5 VA



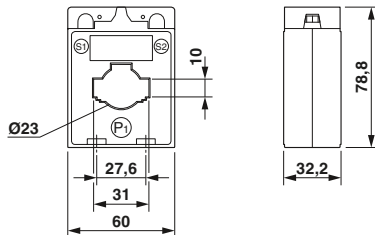
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	75 A AC
额定功率 S_n	2.5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	1
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	32.2 mm / 78.8 mm / 60 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-30I-3010-60-75-5A-C10	1069882	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，100 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度1；
额定功率2.5 VA



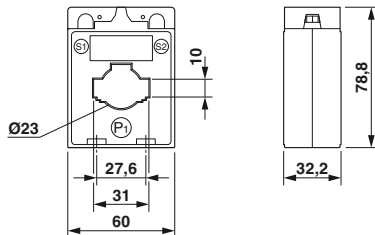
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	100 A AC
额定功率 S_n	2.5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	1
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	32.2 mm / 78.8 mm / 60 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-30I-3010-60-100-5A-C10	1075969	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，150 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；
额定功率2.5 VA



技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	150 A AC
额定功率 S_n	2.5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	32.2 mm / 78.8 mm / 60 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-30I-3010-60-150-5A-C05	1075968	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，200 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

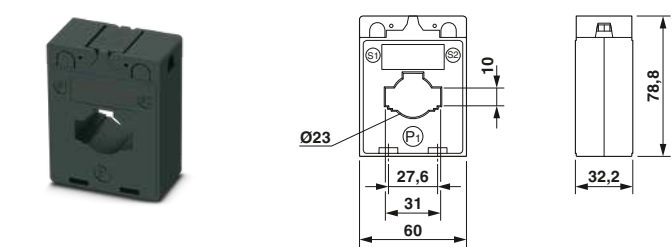


Table with 2 columns: Parameter (e.g., 一次侧额定电流, 额定功率) and Value (e.g., 200 A AC, 5 VA).

Table with 4 columns: Component (附件), Type (类型), Order Number (订货号), and Quantity/Packaging (件/包装). Rows include CT-ES current transformer accessories.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，250 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

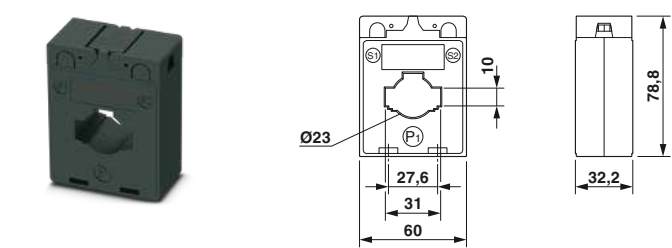


Table with 2 columns: Parameter (e.g., 一次侧额定电流, 额定功率) and Value (e.g., 250 A AC, 5 VA).

Table with 4 columns: Component (附件), Type (类型), Order Number (订货号), and Quantity/Packaging (件/包装). Rows include CT-ES current transformer accessories.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，300 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

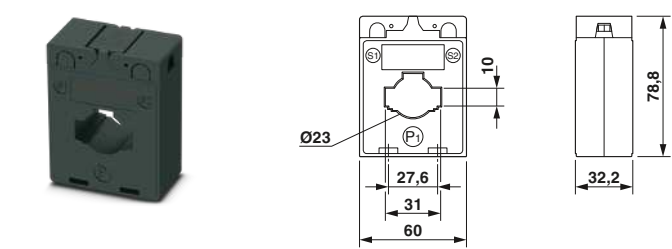
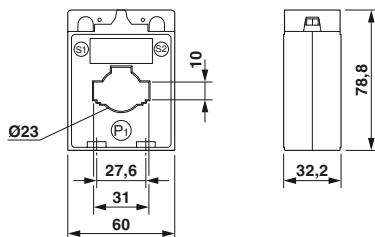


Table with 2 columns: Parameter (e.g., 一次侧额定电流, 额定功率) and Value (e.g., 300 A AC, 5 VA).

Table with 4 columns: Component (附件), Type (类型), Order Number (订货号), and Quantity/Packaging (件/包装). Rows include CT-ES current transformer accessories.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，400 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



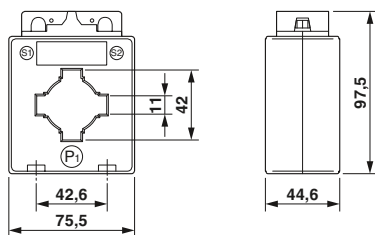
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	400 A AC
额定功率 S_n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	32.2 mm / 78.8 mm / 60 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-30I-3010-60-400-5A-C05	1076158	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，150 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率2.5 VA



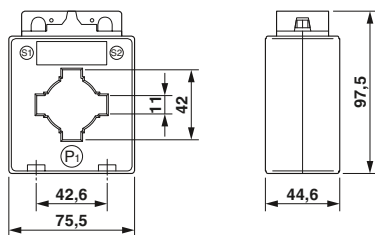
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	150 A AC
额定功率 S_n	2.5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.6 mm / 97.5 mm / 75.5 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40I-4010-75-150-5A-C05	1076162	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，200 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA



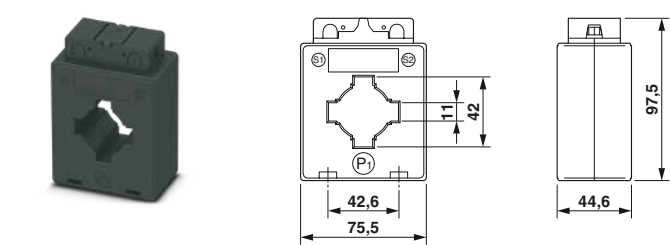
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	200 A AC
额定功率 S_n	5 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.6 mm / 97.5 mm / 75.5 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40I-4010-75-200-5A-C05	1076163	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，250 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

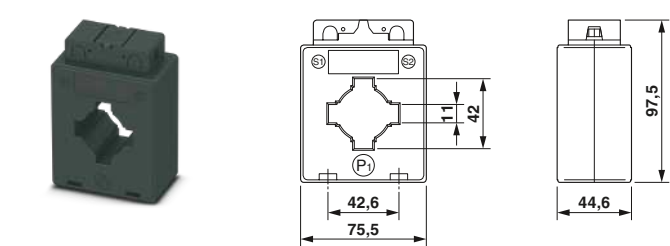


Technical data table for 250 A AC current transformer with specifications like rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Accessory, Type, Order Number, and Quantity/Package. It lists various mounting accessories like straight bars, bent bars, and plates for different transformer models.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，300 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

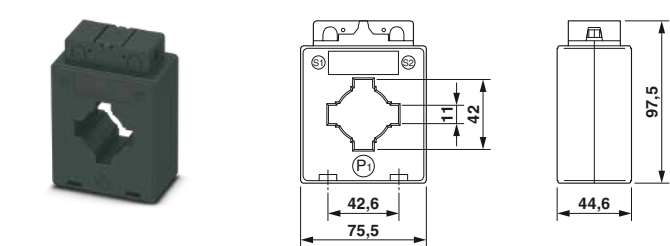


Technical data table for 300 A AC current transformer with specifications like rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Accessory, Type, Order Number, and Quantity/Package. It lists various mounting accessories for the 300 A AC transformer models.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，400 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率5 VA

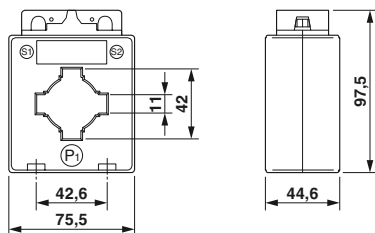


Technical data table for 400 A AC current transformer with specifications like rated current, power, frequency, accuracy, secondary current, insulation voltage, material, dimensions, temperature range, and standard.

Table with 4 columns: Accessory, Type, Order Number, and Quantity/Package. It lists various mounting accessories for the 400 A AC transformer models.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，500 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



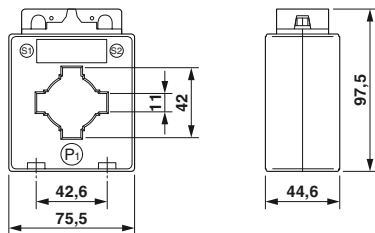
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	500 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.6 mm / 97.5 mm / 75.5 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40I-4010-75-500-5A-C05	1076170	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，600 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



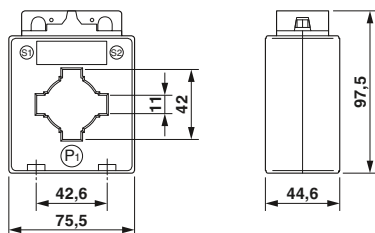
技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	600 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.6 mm / 97.5 mm / 75.5 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 40 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40I-4010-75-600-5A-C05	1076172	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，800 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度0.5；额定功率10 VA



技术数据	
一次侧额定电流 I_{sn}	800 A AC
额定功率 S_n	10 VA
额定频率	50 Hz ... 60 Hz
精确度	0.5
二次侧额定电流 I_{sn}	5 A AC
额定绝缘电压	0.66 kV
壳体材料	PC
尺寸 宽度/高度/深度	44.6 mm / 97.5 mm / 75.5 mm
环境温度 (运行)	-25 °C ... 45 °C
标准/规程	GB 20840

类型	订货号	件/包装
CT-ES-40I-4010-75-800-5A-C05	1076175	1

附件	类型	订货号	件/包装
CT-ES电流互感器安装附件。直片长条 (A型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W10-L78 SET A	1077299	10
CT-ES电流互感器安装附件。弯片短条 (B型)，可以将电流互感器固定在面板。	CT-ES-MNT-W19-L36 SET B	1077301	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片直片压盘 (D型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L71 SET D	1077302	10
CT-ES电流互感器安装附件。单片弯片压盘 (E型)，可以将电流互感器固定在母排。	CT-ES-MNT-W10-L98 SET E	1077303	10

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，25 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度1；
额定功率2.5 VA

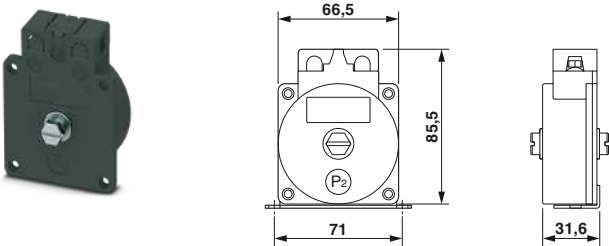


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 一次侧额定电流, 额定功率, 额定频率, 精确度, 二次侧额定电流, 额定绝缘电压, 壳体材料, 尺寸, 环境温度, 标准/规程.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row: CT-ES-M8-67-25-5A-C10, 1076381, 1.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row: CT-ES-MNT-W25-L81 SET M8, 1077305, 10.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，50 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度1；
额定功率2.5 VA

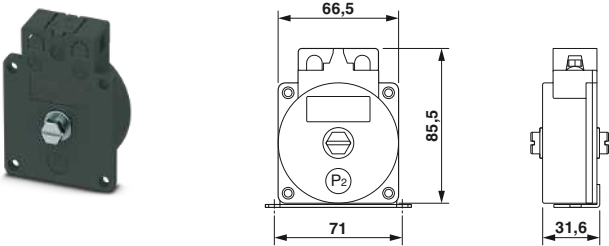


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 一次侧额定电流, 额定功率, 额定频率, 精确度, 二次侧额定电流, 额定绝缘电压, 壳体材料, 环境温度, 标准/规程.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row: CT-ES-M8-67-50-5A-C10, 1076383, 1.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row: CT-ES-MNT-W25-L81 SET M8, 1077305, 10.

插入式电流变压器

穿孔式电流互感器，75 A AC一次侧输入电流；5 A AC二次侧输出电流；精确度1；
额定功率2.5 VA

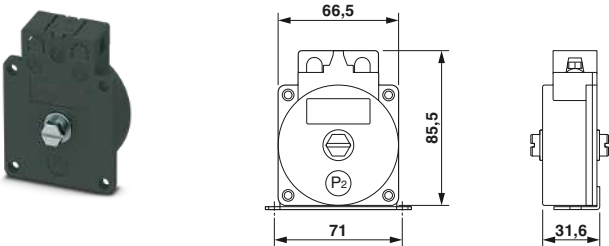


Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include: 一次侧额定电流, 额定功率, 额定频率, 精确度, 二次侧额定电流, 额定绝缘电压, 壳体材料, 环境温度, 标准/规程.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row: CT-ES-M8-67-75-5A-C10, 1076385, 1.

Table with 4 columns: Type, Order Number, Quantity. Row: CT-ES-MNT-W25-L81 SET M8, 1077305, 10.

电能监测



电能监测

ESSENTIAL edition能量测量设备已通过符合EN 50470标准的MID认证，可基于能量数据进行计费。该系列产品包括适用于工业用途和民用的三相能量测量设备以及单相能量测量设备。

产品一览表

MID能量测量设备	144
电能监测设备	145



MID电能表

ESSENTIAL edition电能表已通过符合EN 50470标准的MID认证，可基于能源数据进行计费。提供用于工业用途和民用的三相及单相设备。配备直流电测量功能的型号可节省接线工作量以及外部电流互感器的成本。

能源审计数据库

能量测量技术是进行能源审计的基础。已获得MID认证的EMpro能量测量设备符合法定重量和测量规定。

优势

MID电能表：

- ✓ 节省时间和成本：三相型号的直流电测量高达100 A，单相型号则高达45 A
- ✓ MID电能表获MID认证，支持能源数据计费
- ✓ 可测量两线制、三线制和四线制系统，应用广泛
- ✓ 采用Modbus/RTU协议，便于备份和传输数据



电能监测设备

MM-EE系列新款电能监测设备支持前面板安装，凭借其简单、紧凑的设计脱颖而出。测量值可通过设备显示屏和通信接口读取。



可使用1 A和5 A电流互感器

电能监测设备可用于常见型号的电流互感器。除丰富的电流互感器配置选项外，电能监测设备还适合众多应用场合。



通信接口

使用串行RS-485接口和Modbus/RTU协议远程监测能源数据和控制应用。



优势

电能监测设备：

- ✓ 有关输出和能源采集的双向测量信息
- ✓ 精度高达0.5S的明确能耗说明
- ✓ 参数赋值明确，通过LCD清晰显示
- ✓ 显示畸变电压和电流 (THD)
- ✓ 通过RS-485接口实现可靠通信



多功能

通过采集各项能源数据并处理来自二相、三相或四相电网应用的测量数据，即可对能源消耗作出明确说明。

能量测量设备

该设备是一款数字化单相电能测量设备，适用于在230 V / 45 A电网中通过直接测量方式测量有功功率，具有2个脉冲输出，RS-485接口，工作温度最高+70 °C，符合MID认证标准。



技术数据	
输入电压范围	176 V AC ... 276 V
功耗	10 VA (2 W)
频率范围	50 Hz
能源 (EN 50470-3)	级 B
实际能源 (IEC 62053-21)	等级 1
无功功率 (IEC 62053-23)	级 2
输出信号	脉冲输出
输出说明	无源光电隔离
通信传输协议	Modbus
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C

	类型	订货号	件/包装
	EEM-EM157-EE	1311993	1

能量测量设备

该设备是一款数字化三相电能测量设备，适用于在不超过480 V / 100 A的电网中通过直接测量方式测量有功功率，具有2个脉冲输出，带RS-485接口，工作温度高达+70 °C，符合MID指令认证标准。



技术数据	
输入电压范围	3x 184 V ... 276 V (320 V ... 480 V)
功耗	10 VA (2 W)
频率范围	50 Hz
能源 (EN 50470-3)	级 B
实际能源 (IEC 62053-21)	等级 1
无功功率 (IEC 62053-23)	级 2
输出信号	脉冲输出
输出说明	无源光电隔离
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C

	类型	订货号	件/包装
	EEM-EM357-EE	1311985	1

能量测量设备

多功能能量测量设备，适用于在电网中直接测量不超过600 V的电气参数，支持RS-485通讯和63次谐波分析，工作温度高达+70°C。



技术数据	
输入电压范围	87 V AC ... 600 V AC (相/相 (直接))
输入电流范围	1 A ... 9999 A (初级)
功耗	< (2 W)
频率范围	45 Hz ... 65 Hz (50/60Hz)
无功功率 (IEC 62053-23)	级 2
通信传输协议	Modbus/RTU
电源电压	85 V AC ... 275 V AC
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
尺寸 宽度/高度/深度	96 mm / 96 mm / 73.4 mm

类型	订货号	件/包装
MM-EE-EEM-MA550	1475401	1

能量测量设备

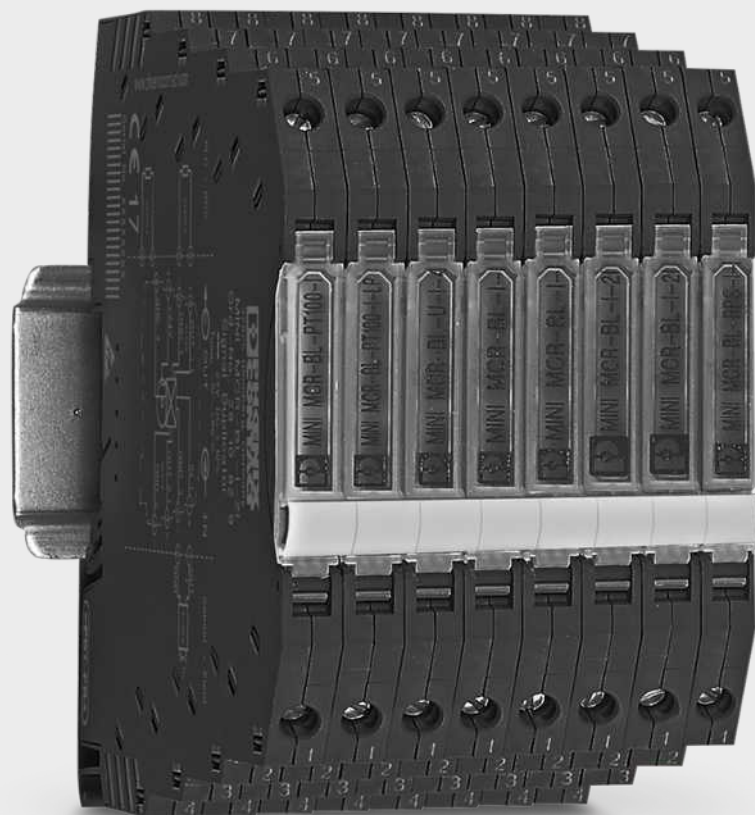
多功能能量测量设备，适用于在电网中直接测量不超过600 V的电气参数，支持Pulse output 脉冲输出，工作温度高达+70°C。



技术数据	
输入电压范围	87 V AC ... 600 V AC (相/相 (直接))
输入电流范围	1 A ... 9999 A (初级)
功耗	< 10 VA (2 W)
频率范围	45 Hz ... 65 Hz (50/60Hz)
实际能源 (IEC 62053-21)	等级 1
无功功率 (IEC 62053-23)	2 %
电源电压	85 V AC ... 275 V AC
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C
尺寸 宽度/高度/深度	96 mm / 96 mm / 73.4 mm

类型	订货号	件/包装
MM-EE-EEM-MA500	1484138	1

信号隔离变送器



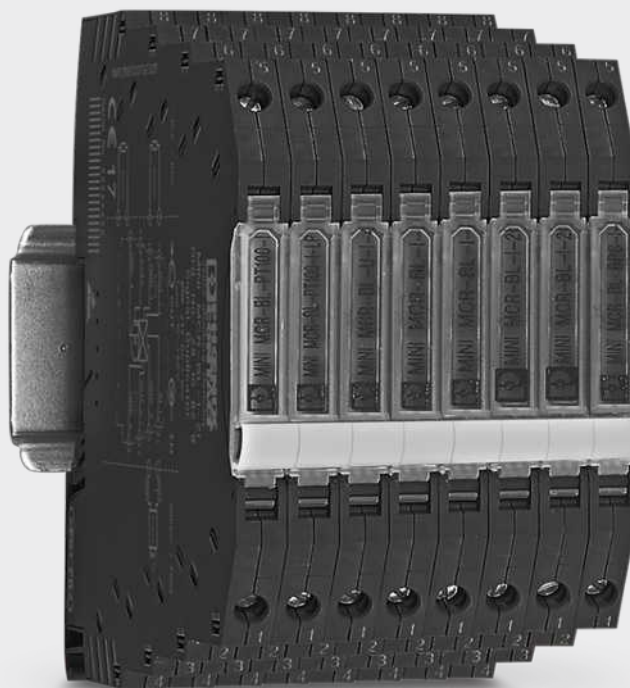
信号隔离变送器

高度紧凑的信号隔离变送器具有电流隔离、信号转换、信号滤波和信号放大功能，可实现全面的信号匹配。

产品一览表

带基本功能的信号隔离变送器	150
---------------	-----

节省大量空间



总宽度仅6.2 mm，可记录温度并隔离、转换、过滤和放大信号。在应用方面，ESSENTIAL edition信号隔离变送器可节省空间、高效并且质量可靠。



节省空间

与市场上其他总宽度在12.5 mm至22.5 mm之间的信号隔离变送器相比，使用窄型模拟模块可节省多达65%的空间。



高操作可靠性

输入、输出和供电之间的持续电隔离提高了在系统遭遇干扰时的运行安全性。



易于组态

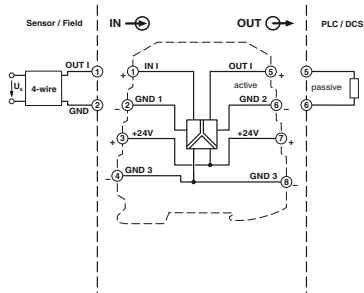
许多模拟模块都可以进行配置：无需任何软件，只要通过易于接触的DIP开关即可轻松完成设置。

您享有的优点：

- ✓ 总宽度仅6.2 mm，与市场上的同类隔离放大器产品相比，节省高达65%的空间
- ✓ 采用3端电隔离，在发生故障时也能保证较高的运行可靠性
- ✓ 可通过DIP开关方便地配置

MINI 模拟量, 隔离放大器, 输入信号 电流, 输出信号 电流

MCR 3端隔离放大器, 用于模拟量信号的电气隔离, 螺钉接线, 输入信号: 0(4)mA... 20mA, 输出信号: 0(4)mA... 20mA

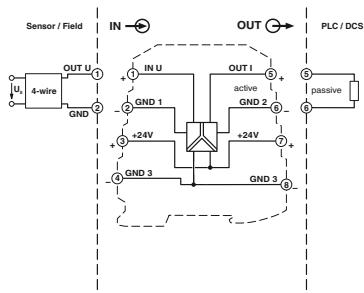


技术数据	
输入信号	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
输入阻抗 U / I	大约 50 Ω
输出信号	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
负载 U / I	< 500 Ω (当 20 mA 时)
供电电压	19.2 V DC ... 30 V DC
传输误差	< 0.1 % (终值的)
温度系数	< 0.01 %/K
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 26 - 12

类型	订货号	件/包装
MINI MCR-BL-I-1	2810463	1

MINI 模拟量, 隔离放大器, 输入信号 电压, 输出信号 电流

MCR 3端隔离放大器, 用于模拟量信号的电气隔离, 螺钉接线, 输入信号: 0V... 10V, 输出信号: 4mA... 20mA

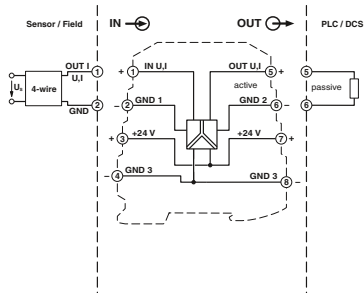


技术数据	
输入信号	0 V ... 10 V
输入阻抗 U / I	大约 100 kΩ
输出信号	4 mA ... 20 mA
负载 U / I	≤ 500 Ω
供电电压	19.2 V DC ... 30 V DC
传输误差	< 0.1 % (终值的)
温度系数	< 0.01 %/K
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 26 - 12

类型	订货号	件/包装
MINI MCR-BL-U-I-4	2810492	1

MINI 模拟量, 隔离放大器, 输入信号 电流, 输出信号 电压

3端隔离放大器, 用于模拟量信号的电气隔离, I/O可通过DIP开关组态, 螺钉连接, 标准组态

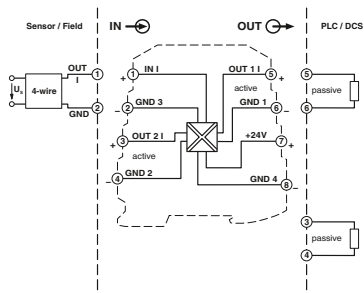


技术数据	
输入信号	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
输入阻抗 U / I	大约 100 kΩ / 大约 50 Ω
输出信号	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
负载 U / I	≥ 10 kΩ / < 500 Ω (当 20 mA 时)
供电电压	19.2 V DC ... 30 V DC
传输误差	< 0.2 % (终值的)
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 26 - 12

类型	订货号	件/包装
MINI MCR-BL-UI-I	1070346	1

MINI 模拟量, 信号倍增器, 输入信号 电流, 输出信号 电流

MCR 4端信号倍增器, 用于模拟量信号的电气隔离和复制, 螺钉接线, 输入信号: 4 mA ... 20 mA, 输出信号 2 x 4 mA ... 20 mA

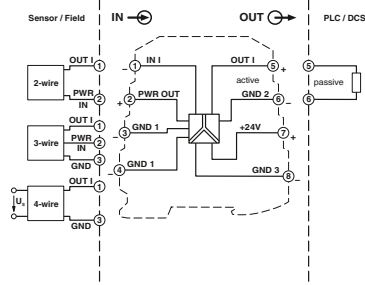


技术数据	
输入信号	4 mA ... 20 mA
输入阻抗 U / I	大约 50 Ω
输出信号	2x 4 mA ... 20 mA
负载 U / I	≤ 250 Ω (当 20 mA 时)
供电电压	19.2 V DC ... 30 V DC
传输误差	≤ 0.2 % (终值的)
温度系数	< 0.01 %/K
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm² / 0.2 - 2.5 mm² / 26 - 12

类型	订货号	件/包装
MINI MCR-BL-I-2I	2810829	1

MINI 模拟量，馈电器，输入信号 电流，输出信号 电流

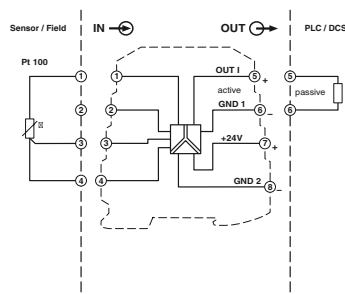
MCR馈电隔离，螺钉接线，输入信号：0(4)..20mA，输出信号：(0)4...20mA



技术数据	
输入信号	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
输入阻抗 U / I	大约 50 Ω
输出信号	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
负载 U / I	≤ 500 Ω (I = 20 mA)
供电电压	19.2 V DC ... 30 V DC
传输误差	≤ 0.2 % (终值的)
温度系数	< 0.01 %/K
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm ² / 0.2 - 2.5 mm ² / 26 - 12

MINI 模拟量，温度测量变送器

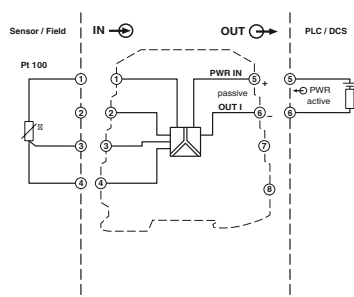
MCR温度变送器，可组态，用于Pt 100温度传感器，测量范围-50°C...200°C，螺钉连接



技术数据	
温度范围	-50 °C ... 200 °C
温度测量范围	最小 50 K
可用的传感器类型	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
输出信号	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
负载 U / I	< 500 Ω (当20 mA时)
供电电压	19.2 V DC ... 30 V DC
温度系数	< 0.02 %/K
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm ² / 0.2 - 2.5 mm ² / 26 - 12

MINI 模拟量，温度测量变送器

可组态回路供电温度变送器，用于Pt 100温度传感器，测量范围为-150°C...300°C，螺钉安装



技术数据	
温度范围	-150 °C ... 300 °C
温度测量范围	最小 50 K
可用的传感器类型	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
输出信号	4 mA ... 20 mA
负载 U / I	(U _{电源} - 12 V) / 22 mA
供电电压	12 V DC ... 30 V DC
温度系数	< 0.02 %/K
环境温度 (工作)	-10 °C ... 60 °C
接线方式	螺钉连接
AWG刚性/柔性连接横截面积	0.2 - 2.5 mm ² / 0.2 - 2.5 mm ² / 26 - 12

类型	订货号	件/包装
MINI MCR-BL-PT100-LP-NC	2810609	1



工业通信

工业通信模块拥有使用串行电缆的精密连接功能。无论应用中需要的是距离达到5 km的无线数据传输还是全球以太网连接，ESSENTIAL edition通信模块都能为您提供合适的组件。

产品一览表

基本功能型无线模块	156
基础功能型协议转换器	157

用于替换串行电缆的无线模块



工业通信模块拥有使用串行电缆的精密连通性功能。无论应用中需要的是距离达到5 km的无线数据传输还是全球以太网连通性，ESSENTIAL edition通信模块都能为您提供合适的组件。

具备基本功能的ESSENTIAL edition无线模块能可靠传输您的串行数据。这一模块由于具有多个窄频无线信道并同时支持自动和手动连接机制，因此与采用无线技术的同类模块相比，具有更高的可用性。便捷清晰的软件助手有助于快速轻松的安装。此外，此模块拥有各种国际认证，因此可以在全球任何地方使用。ESSENTIAL edition无线模块是在电磁干扰环境中使用的理想选择，因为2.4 GHz频段的无线通信不受外部电磁干扰的影响，因此非常适合用于光伏系统。

ESSENTIAL edition设备服务器拥有可通过以太网传输串行数据的灵活选项。由于配备配电盘电子模块壳体和标准操作环境，该设备服务器完美适用于商业和IT应用。多个串口配置文件，可简化Modbus网关功能的配置过程。这就可以实现Modbus/ASCII、Modbus/RTU和Modbus/TCP设备之间的无缝通信。



即使在电磁干扰较强的环境下，Trusted Wireless模块也可提供无干扰的可靠通信。



直观地调试无线连接。方便的软件向导可为您提供帮助。



您可在应用的任何位置使用无线模块。具有免许可的2.4 GHz频段和多项国际认证，这些设备可全球通用。



多个串口配置文件，可简化Modbus网关功能的配置过程。配置文件支持同时连接多个主机，包括最多1,024个传入基站和最多49个传出基站。

您享有的优点：

- ✓ 具有免许可的2.4 GHz ISM频段，可全球通用
- ✓ 使用方便的软件向导直观地调试无线连接
- ✓ 采用Trusted Wireless技术，即使距离很远也能实现可靠、无干扰的通信
- ✓ 采用单独配置文件的简化配置
- ✓ 同时连接多台主机

无线模块

2.4 GHz无线收发器，带RS-485接口，RSMA（母）天线连接，点到点，星形，网格网络最多250个工作站，范围可达500 m（视线清晰），全球通用



您可通过网址phoenixcontact.com/products获取免费的组态和诊断软件。为此，请在产品页面中选择“下载”项。

技术数据	
描述	2.4 GHz无线收发器， 全球适用
无线标准	Trusted Wireless
无线电（无线）认证	欧洲，美国，加拿大，e-shop中的更多国家
尺寸 宽度/高度/深度	17.5 mm / 116 mm / 114.5 mm

	类型	订货号	件/包装
	RAD-EE-2400-RS485	1081818	1
附件	类型	订货号	件/包装
编程电缆	RAD-CABLE-USB	2903447	1
屏蔽端子，安装方式: NS 35/7,5	SCC 10-NS35	1019440	20

Interface接口转换器

用于将串行数据（RS-232/422/485）转换为以太网数据（RJ45）的串行设备服务器。
除Modbus RTU（或ASCII）和Modbus TCP外，还支持TCP和UDP协议。提供用于
下载的COM端口重定向软件。含一个RJ45端口和一个D-SUB 9端口。



技术数据	
供电电压	9 V DC ... 30 V DC (通过圆柱式连接器，包含610 mm尾纤)
铜质接口	以太网接口，10/100Base-T(X)，符合IEEE 802.3标准
接线方式	RJ45孔式连接器，屏蔽
传输速率	10/100 Mbps，自适应
传输距离	≤ 100 m (屏蔽双绞线)
环境温度（运行）	0 °C ... 55 °C
尺寸 宽度/高度/深度	87 mm / 94.8 mm / 23.2 mm

类型	订货号	件/包装
GW DS1	1182119	1

传感器/执行器布线



传感器/执行器布线

采用菲尼克斯电气提供的各种传感器和执行器布线产品及解决方案，确保系统运行安全、可靠。
使用工业级预制数据电缆，安全、可靠地传输工业以太网、PROFINET和EtherCAT®协议数据。

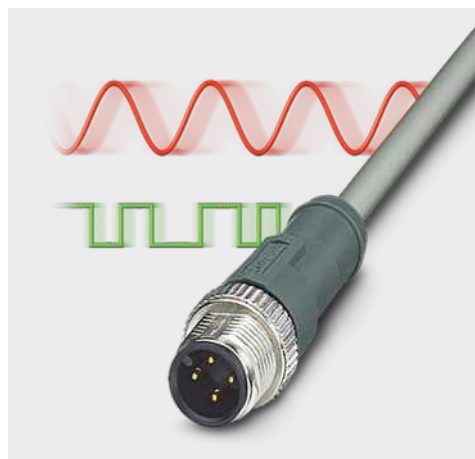
产品一览表

传感器/执行器电缆	162
数据电缆	174

可靠的现场布线



摒弃传统的单线连接方法，采用新型插拔式传感器/执行器接线方式，节省更多安装时间和成本。在现场快速安全地连接传感器和执行器设备。我们提供种类齐全的带有方便可靠连接技术的无源现场布线产品。从产品开发到批量生产，我们始终按照统一的规范和内部标准进行测试，以确保菲尼克斯电气产品的高品质。



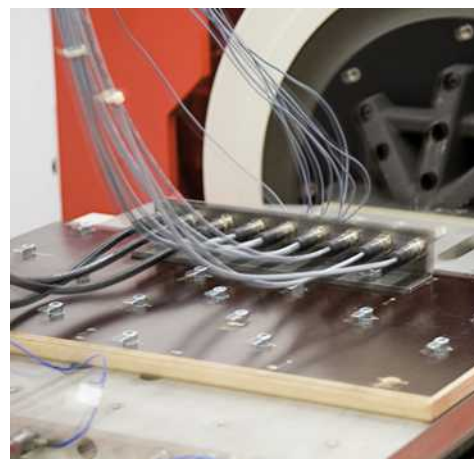
100 %已测试

所有通电部件都通过质量保证部的100%电气检测。



适合增强负载

我们的PUR电缆适用于压力增强的场合，如金属加工。该电缆抗化学腐蚀，防油和润滑油。这款PVC电缆售价低，适用机械应力平均分布的区域，例如包装系统或组装设备



牢牢锁定

采用振动制动器防止插拔式连接在振动时意外松脱，从而确保长期可靠的连接。



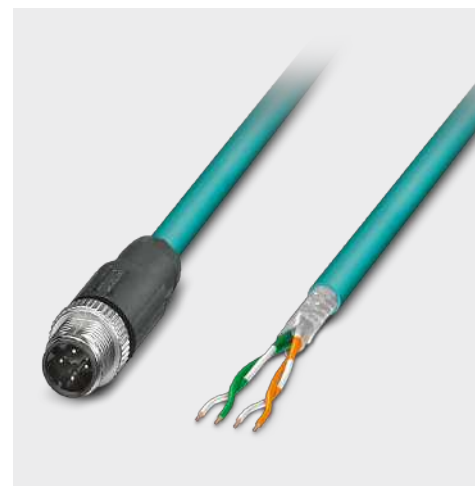
网络通信

菲尼克斯电气提供适用于工业以太网、PROFINET以及EtherCAT®协议的数据铜缆，助力完成组网。



安全传输数据

成熟连接技术采用工业级设计，助力安全传输数据。产品系列包括预制电缆以及带有M12连接器、RJ45连接器或自由出线端的现场组装用电缆。



可靠屏蔽

预制传感器/执行器电缆通过屏蔽设计提升了屏蔽性能。电缆因此可高度耐受环境影响和高机械应力。

您享有的优点：

- ✓ 全检组件
- ✓ 采用抗振M12连接器，实现安全持久的电气连接
- ✓ 标准化连接器 (IEC 61076-2-101) 支持连接不同厂商的组件
- ✓ 可靠屏蔽确保安全数据传输

传感器/执行器电缆，3-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M12MS/2,0-E10	1411706	1
插头 直头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M12MS/5,0-E10	1411707	1
插头 直头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M12MS/10,0-E10	1411708	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M12MR/2,0-E10	1411709	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M12MR/5,0-E10	1411710	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M12MR/10,0-E10	1411711	1

传感器/执行器电缆，3-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-3P-2,0-E10/M12FS	1411712	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-3P-5,0-E10/M12FS	1411713	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	10 m	SAC-3P-10,0-E10/M12FS	1411714	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-3P-2,0-E10/M12FR	1411715	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-3P-5,0-E10/M12FR	1411717	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	10 m	SAC-3P-10,0-E10/M12FR	1411718	1

传感器/执行器电缆，3-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	0.6 m	SAC-3P-M12MR/0,6-E10/M12FR	1411719	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-3P-M12MR/1,0-E10/M12FR	1411720	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-3P-M12MR/2,0-E10/M12FR	1411721	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-3P-M12MR/5,0-E10/M12FR	1411722	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	0.6 m	SAC-3P-M12MS/0,6-E10/M12FS	1411724	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-3P-M12MS/1,0-E10/M12FS	1411725	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-3P-M12MS/2,0-E10/M12FS	1411726	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-3P-M12MS/5,0-E10/M12FS	1411727	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M12MS/2,0-E20	1410862	1
插头 直头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M12MS/5,0-E20	1410863	1
插头 直头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M12MS/10,0-E20	1410864	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M12MR/2,0-E20	1410865	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M12MR/5,0-E20	1410866	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M12MR/10,0-E20	1410867	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-3P-2,0-E20/M12FS	1410868	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-3P-5,0-E20/M12FS	1410869	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	10 m	SAC-3P-10,0-E20/M12FS	1410871	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-3P-2,0-E20/M12FR	1410872	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-3P-5,0-E20/M12FR	1410873	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	10 m	SAC-3P-10,0-E20/M12FR	1410874	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	0.6 m	SAC-3P-M12MR/0,6-E20/M12FR	1410875	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-3P-M12MR/1,0-E20/M12FR	1410876	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-3P-M12MR/2,0-E20/M12FR	1410877	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-3P-M12MR/5,0-E20/M12FR	1410878	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	0.6 m	SAC-3P-M12MS/0,6-E20/M12FS	1410879	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-3P-M12MS/1,0-E20/M12FS	1410880	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-3P-M12MS/2,0-E20/M12FS	1410881	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-3P-M12MS/5,0-E20/M12FS	1410882	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M12MS/2,0-E10	1411728	1
插头 直头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M12MS/5,0-E10	1411729	1
插头 直头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M12MS/10,0-E10	1411730	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M12MR/2,0-E10	1411731	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M12MR/5,0-E10	1411732	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M12MR/10,0-E10	1411733	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-4P-2,0-E10/M12FS	1411734	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-4P-5,0-E10/M12FS	1411735	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	10 m	SAC-4P-10,0-E10/M12FS	1411736	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-4P-2,0-E10/M12FR	1411737	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-4P-5,0-E10/M12FR	1411738	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	10 m	SAC-4P-10,0-E10/M12FR	1411739	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	0.6 m	SAC-4P-M12MR/0,6-E10/M12FR	1411740	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-4P-M12MR/1,0-E10/M12FR	1411741	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-4P-M12MR/2,0-E10/M12FR	1411742	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-4P-M12MR/5,0-E10/M12FR	1411743	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	0.6 m	SAC-4P-M12MS/0,6-E10/M12FS	1411744	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-4P-M12MS/1,0-E10/M12FS	1411745	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-4P-M12MS/2,0-E10/M12FS	1411746	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-4P-M12MS/5,0-E10/M12FS	1411747	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据

标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-4P-M12MR/1,0-C18/M12FR	1017543	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-4P-M12MR/2,0-C18/M12FR	1017544	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	3 m	SAC-4P-M12MR/3,0-C18/M12FR	1017546	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-4P-M12MR/5,0-C18/M12FR	1018585	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-4P-M12MS/1,0-C18/M12FS	1018589	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-4P-M12MS/2,0-C18/M12FS	1018592	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	3 m	SAC-4P-M12MS/3,0-C18/M12FS	1018595	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-4P-M12MS/5,0-C18/M12FS	1018599	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据

型号	插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12
标称工作电压	24 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	3只LED灯
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

电缆长度	类型	订货号	件/包装
1 m	SAC-4P-M12MR/1,0-C18/M12FR-3L	1017542	1
2 m	SAC-4P-M12MR/2,0-C18/M12FR-3L	1017545	1
3 m	SAC-4P-M12MR/3,0-C18/M12FR-3L	1018126	1
5 m	SAC-4P-M12MR/5,0-C18/M12FR-3L	1018586	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据

型号	插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12
标称工作电压	24 V AC / 24 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	2只LED
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

电缆长度	类型	订货号	件/包装
1 m	SAC-4P-M12MS/1,0-C18/M12FS-2L	1018590	1
2 m	SAC-4P-M12MS/2,0-C18/M12FS-2L	1018593	1
3 m	SAC-4P-M12MS/3,0-C18/M12FS-2L	1018596	1
5 m	SAC-4P-M12MS/5,0-C18/M12FS-2L	1018600	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PVC



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M12MS/2,0-E20	1410883	1
插头 直头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M12MS/5,0-E20	1410884	1
插头 直头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M12MS/10,0-E20	1410885	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M12MR/2,0-E20	1410886	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M12MR/5,0-E20	1410887	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M12MR/10,0-E20	1410888	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PVC



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-4P-2,0-E20/M12FS	1410889	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-4P-5,0-E20/M12FS	1410890	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	10 m	SAC-4P-10,0-E20/M12FS	1410891	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-4P-2,0-E20/M12FR	1410892	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-4P-5,0-E20/M12FR	1410894	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	10 m	SAC-4P-10,0-E20/M12FR	1410895	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PVC



通用技术数据	
标称工作电压	250 V AC / 250 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	0.6 m	SAC-4P-M12MR/0,6-E20/M12FR	1410896	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-4P-M12MR/1,0-E20/M12FR	1410897	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-4P-M12MR/2,0-E20/M12FR	1410898	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-4P-M12MR/5,0-E20/M12FR	1410899	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	0.6 m	SAC-4P-M12MS/0,6-E20/M12FS	1410900	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-4P-M12MS/1,0-E20/M12FS	1410901	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-4P-M12MS/2,0-E20/M12FS	1410902	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-4P-M12MS/5,0-E20/M12FS	1410904	1

传感器/执行器电缆, 5-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-5P-M12MS/2,0-E10	1411749	1
插头 直头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-5P-M12MS/5,0-E10	1411750	1
插头 直头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-5P-M12MS/10,0-E10	1411751	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-5P-M12MR/2,0-E10	1411752	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-5P-M12MR/5,0-E10	1411753	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-5P-M12MR/10,0-E10	1411754	1

传感器/执行器电缆, 5-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-5P-2,0-E10/M12FS	1411755	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-5P-5,0-E10/M12FS	1411756	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	10 m	SAC-5P-10,0-E10/M12FS	1411757	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-5P-2,0-E10/M12FR	1411758	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-5P-5,0-E10/M12FR	1411760	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	10 m	SAC-5P-10,0-E10/M12FR	1411761	1

传感器/执行器电缆, 5-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	0.6 m	SAC-5P-M12MR/0,6-E10/M12FR	1411762	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-5P-M12MR/1,0-E10/M12FR	1411763	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-5P-M12MR/2,0-E10/M12FR	1411764	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-5P-M12MR/5,0-E10/M12FR	1411765	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	0.6 m	SAC-5P-M12MS/0,6-E10/M12FS	1411766	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-5P-M12MS/1,0-E10/M12FS	1411767	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-5P-M12MS/2,0-E10/M12FS	1411768	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-5P-M12MS/5,0-E10/M12FS	1411769	1

传感器/执行器电缆，5-位置，PUR



通用技术数据

标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-5P-M12MR/1,0-C18/M12FR	1019107	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-5P-M12MR/2,0-C18/M12FR	1019108	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	3 m	SAC-5P-M12MR/3,0-C18/M12FR	1019110	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-5P-M12MR/5,0-C18/M12FR	1019112	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-5P-M12MS/1,0-C18/M12FS	1018882	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-5P-M12MS/2,0-C18/M12FS	1018884	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	3 m	SAC-5P-M12MS/3,0-C18/M12FS	1018886	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-5P-M12MS/5,0-C18/M12FS	1018888	1

传感器/执行器电缆，5-位置，PUR



通用技术数据

标称工作电压	24 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	3只LED灯
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-5P-M12MS/1,0-C18/M12FR-3L	1018881	1
插头 直头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-5P-M12MS/2,0-C18/M12FR-3L	1018883	1
插头 直头 M12 与 孔式 弯头 M12	3 m	SAC-5P-M12MS/3,0-C18/M12FR-3L	1018885	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-5P-M12MS/5,0-C18/M12FR-3L	1018887	1

传感器/执行器电缆，5-位置，PVC



通用技术数据

标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-5P-M12MS/2,0-E20	1410905	1
插头 直头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-5P-M12MS/5,0-E20	1410906	1
插头 直头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-5P-M12MS/10,0-E20	1410907	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	2 m	SAC-5P-M12MR/2,0-E20	1410908	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	5 m	SAC-5P-M12MR/5,0-E20	1410909	1
插头 弯头 M12 与 自由出线	10 m	SAC-5P-M12MR/10,0-E20	1410910	1

传感器/执行器电缆, 5-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-5P-2,0-E20/M12FS	1410911	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-5P-5,0-E20/M12FS	1410912	1
自由出线 与 孔式 直头 M12	10 m	SAC-5P-10,0-E20/M12FS	1410913	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-5P-2,0-E20/M12FR	1410914	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-5P-5,0-E20/M12FR	1410915	1
自由出线 与 孔式 弯头 M12	10 m	SAC-5P-10,0-E20/M12FR	1410917	1

传感器/执行器电缆, 5-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	0.6 m	SAC-5P-M12MR/0,6-E20/M12FR	1410918	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	1 m	SAC-5P-M12MR/1,0-E20/M12FR	1410919	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	2 m	SAC-5P-M12MR/2,0-E20/M12FR	1410920	1
插头 弯头 M12 与 孔式 弯头 M12	5 m	SAC-5P-M12MR/5,0-E20/M12FR	1410921	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	0.6 m	SAC-5P-M12MS/0,6-E20/M12FS	1410922	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	1 m	SAC-5P-M12MS/1,0-E20/M12FS	1410923	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	2 m	SAC-5P-M12MS/2,0-E20/M12FS	1410924	1
插头 直头 M12 与 孔式 直头 M12	5 m	SAC-5P-M12MS/5,0-E20/M12FS	1410925	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M 8MS/ 2,0-E10	1411770	1
插头 直头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M 8MS/ 5,0-E10	1411771	1
插头 直头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M 8MS/10,0-E10	1411772	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M 8MR/ 2,0-E10	1411773	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M 8MR/ 5,0-E10	1411774	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M 8MR/ 10,0-E10	1411775	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-3P- 2,0-E10/M 8FS	1411776	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-3P- 5,0-E10/M 8FS	1411777	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	10 m	SAC-3P-10,0-E10/M 8FS	1411778	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-3P- 2,0-E10/M 8FR	1411779	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-3P- 5,0-E10/M 8FR	1411780	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	10 m	SAC-3P-10,0-E10/M 8FR	1411781	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	0.6 m	SAC-3P-M 8MR/0,6-E10/M 8FR	1411782	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	1 m	SAC-3P-M 8MR/1,0-E10/M 8FR	1411783	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-3P-M 8MR/2,0-E10/M 8FR	1411784	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-3P-M 8MR/5,0-E10/M 8FR	1411785	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	0.6 m	SAC-3P-M 8MS/0,6-E10/M 8FS	1411786	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	1 m	SAC-3P-M 8MS/1,0-E10/M 8FS	1411787	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-3P-M 8MS/2,0-E10/M 8FS	1411788	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-3P-M 8MS/5,0-E10/M 8FS	1411789	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M 8MS/ 2,0-E20	1410926	1
插头 直头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M 8MS/ 5,0-E20	1410927	1
插头 直头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M 8MS/10,0-E20	1410928	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-3P-M 8MR/ 2,0-E20	1410930	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-3P-M 8MR/ 5,0-E20	1410931	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-3P-M 8MR/10,0-E20	1410933	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-3P- 2,0-E20/M 8FS	1410935	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-3P- 5,0-E20/M 8FS	1410936	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	10 m	SAC-3P-10,0-E20/M 8FS	1410937	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-3P- 2,0-E20/M 8FR	1410938	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-3P- 5,0-E20/M 8FR	1410939	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	10 m	SAC-3P-10,0-E20/M 8FR	1410940	1

传感器/执行器电缆, 3-位置, PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	0.6 m	SAC-3P-M 8MR/0,6-E20/M 8FR	1410941	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	1 m	SAC-3P-M 8MR/1,0-E20/M 8FR	1410942	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-3P-M 8MR/2,0-E20/M 8FR	1410943	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-3P-M 8MR/5,0-E20/M 8FR	1410944	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	0.6 m	SAC-3P-M 8MS/0,6-E20/M 8FS	1410946	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	1 m	SAC-3P-M 8MS/1,0-E20/M 8FS	1410947	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-3P-M 8MS/2,0-E20/M 8FS	1410948	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-3P-M 8MS/5,0-E20/M 8FS	1410949	1

传感器/执行器电缆, 4-位置, PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M 8MS/ 2,0-E10	1411790	1
插头 直头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M 8MS/ 5,0-E10	1411791	1
插头 直头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M 8MS/10,0-E10	1411792	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M 8MR/ 2,0-E10	1411793	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M 8MR/ 5,0-E10	1411794	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M 8MR/ 10,0-E10	1411795	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-4P- 2,0-E10/M 8FS	1411796	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-4P- 5,0-E10/M 8FS	1411797	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	10 m	SAC-4P-10,0-E10/M 8FS	1411798	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-4P- 2,0-E10/M 8FR	1411799	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-4P- 5,0-E10/M 8FR	1411800	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	10 m	SAC-4P-10,0-E10/M 8FR	1411801	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PUR



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	0.6 m	SAC-4P-M 8MR/0,6-E10/M 8FR	1411802	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	1 m	SAC-4P-M 8MR/1,0-E10/M 8FR	1411803	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-4P-M 8MR/2,0-E10/M 8FR	1411804	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-4P-M 8MR/5,0-E10/M 8FR	1411805	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	0.6 m	SAC-4P-M 8MS/0,6-E10/M 8FS	1411806	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	1 m	SAC-4P-M 8MS/1,0-E10/M 8FS	1411807	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-4P-M 8MS/2,0-E10/M 8FS	1411808	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-4P-M 8MS/5,0-E10/M 8FS	1411809	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具本体材料	TPU，阻燃性高，具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 直头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M 8MS/ 2,0-E20	1410950	1
插头 直头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M 8MS/ 5,0-E20	1410951	1
插头 直头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M 8MS/10,0-E20	1410952	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	2 m	SAC-4P-M 8MR/ 2,0-E20	1410953	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	5 m	SAC-4P-M 8MR/ 5,0-E20	1410954	1
插头 弯头 M8 与 自由出线	10 m	SAC-4P-M 8MR/10,0-E20	1410955	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
自由出线 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-4P- 2,0-E20/M 8FS	1410956	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-4P- 5,0-E20/M 8FS	1410957	1
自由出线 与 孔式 直头 M8	10 m	SAC-4P-10,0-E20/M 8FS	1410959	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-4P- 2,0-E20/M 8FR	1410960	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-4P- 5,0-E20/M 8FR	1410961	1
自由出线 与 孔式 弯头 M8	10 m	SAC-4P-10,0-E20/M 8FR	1410962	1

传感器/执行器电缆，4-位置，PVC



通用技术数据	
标称工作电压	48 V AC / 60 V DC
额定电流	4 A
插针材料	CuSn
插针表面材料	Ni/Au
夹具体材料	TPU, 阻燃性高, 具自熄灭性质
状态指示	否
保护等级	IP65
温度参数	-25 °C ... 90 °C
插头/插座	

型号	电缆长度	类型	订货号	件/包装
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	0.6 m	SAC-4P-M 8MR/0,6-E20/M 8FR	1410963	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	1 m	SAC-4P-M 8MR/1,0-E20/M 8FR	1410964	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	2 m	SAC-4P-M 8MR/2,0-E20/M 8FR	1410965	1
插头 弯头 M8 与 孔式 弯头 M8	5 m	SAC-4P-M 8MR/5,0-E20/M 8FR	1410966	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	0.6 m	SAC-4P-M 8MS/0,6-E20/M 8FS	1410967	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	1 m	SAC-4P-M 8MS/1,0-E20/M 8FS	1410968	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	2 m	SAC-4P-M 8MS/2,0-E20/M 8FS	1410969	1
插头 直头 M8 与 孔式 直头 M8	5 m	SAC-4P-M 8MS/5,0-E20/M 8FS	1410970	1

网络电缆, Ethernet, 预制, CAT5, 100 bps



通用技术数据	
组装	插头 直头 M12 / IP65 -> 插头 直头 M12 / IP65
位数	4
信号类型	Ethernet
传输介质	铜
分类	CAT5
传输速度	100 bps
屏蔽	有 (Advanced Shielding Technology)
电缆结构	2x2xAWG26/7, SF/UTP

长度	类型	订货号	件/包装
2 m	NBC-EE-M12MSD/ 2,0-96E/M12MSD	1527905	1
5 m	NBC-EE-M12MSD/ 5,0-96E/M12MSD	1527911	1
10 m	NBC-EE-M12MSD/10,0-96E/M12MSD	1527912	1
15 m	NBC-EE-M12MSD/15,0-96E/M12MSD	1527913	1

网络电缆, Ethernet, 预制, CAT5, 100 bps



通用技术数据	
组装	插头 直头 M12 / IP65 -> 插头 直头 RJ45 / IP20
位数	4
信号类型	Ethernet
传输介质	铜
分类	CAT5
传输速度	100 bps
屏蔽	有 (Advanced Shielding Technology)
电缆结构	2x2xAWG26/7, SF/UTP

长度	类型	订货号	件/包装
2 m	NBC-EE-M12MSD/ 2,0-96E/R4AC	1527915	1
5 m	NBC-EE-M12MSD/ 5,0-96E/R4AC	1527916	1
10 m	NBC-EE-M12MSD/10,0-96E/R4AC	1527917	1
15 m	NBC-EE-M12MSD/15,0-96E/R4AC	1527918	1

网络电缆, Ethernet, 预制, CAT5, 100 bps



通用技术数据	
组装	插头 直头 M12 / IP65 -> 自由出线
位数	4
信号类型	Ethernet
传输介质	铜
分类	CAT5
传输速度	100 bps
屏蔽	有 (Advanced Shielding Technology)
电缆结构	2x2xAWG26/7, SF/UTP

长度	类型	订货号	件/包装
2 m	NBC-EE-M12MSD/ 2,0-96E	1527920	1
5 m	NBC-EE-M12MSD/ 5,0-96E	1527921	1
10 m	NBC-EE-M12MSD/10,0-96E	1527923	1

网络电缆，PROFINET，预制，CAT5，100 bps



通用技术数据	
组装	插头 直头 M12 / IP65 -> 插头 直头 M12 / IP65
位数	4
信号类型	PROFINET
传输介质	铜
分类	CAT5
传输速度	100 bps
屏蔽	有 (Advanced Shielding Technology)
电缆结构	1x4xAWG22/7, SF/TQ

长度	类型	订货号	件/包装
1 m	NBC-EE-M12MSD/ 1,0-96B/M12MSD	1527933	1
2 m	NBC-EE-M12MSD/ 2,0-96B/M12MSD	1527934	1
5 m	NBC-EE-M12MSD/ 5,0-96B/M12MSD	1527937	1
10 m	NBC-EE-M12MSD/10,0-96B/M12MSD	1527938	1
15 m	NBC-EE-M12MSD/15,0-96B/M12MSD	1527939	1

网络电缆，PROFINET，预制，CAT5，100 bps



通用技术数据	
组装	插头 直头 M12 / IP65 -> 插头 直头 RJ45 / IP20
位数	4
信号类型	PROFINET
传输介质	铜
分类	CAT5
传输速度	100 bps
屏蔽	有 (Advanced Shielding Technology)
电缆结构	1x4xAWG22/7, SF/TQ

长度	类型	订货号	件/包装
1 m	NBC-EE-M12MSD/ 1,0-96B/R4AC	1527941	1
2 m	NBC-EE-M12MSD/ 2,0-96B/R4AC	1527942	1
5 m	NBC-EE-M12MSD/ 5,0-96B/R4AC	1527943	1
10 m	NBC-EE-M12MSD/10,0-96B/R4AC	1527945	1
15 m	NBC-EE-M12MSD/15,0-96B/R4AC	1527946	1

网络电缆，PROFINET，预制，CAT5，100 bps



通用技术数据	
组装	插头 直头 M12 / IP65 -> 自由出线
位数	4
信号类型	PROFINET
传输介质	铜
分类	CAT5
传输速度	100 bps
屏蔽	有 (Advanced Shielding Technology)

长度	电缆结构	类型	订货号	件/包装
2 m	1x4xAWG22/7, SF/TQ	NBC-EE-M12MSD/ 2,0-96B	1527949	1
5 m	-	NBC-EE-M12MSD/ 5,0-96B	1527950	1
10 m	-	NBC-EE-M12MSD/10,0-96B	1527952	1

标识和标签



标识和标签

从标准材料的预打印标识，到通过我们打印系统定制的个性化标识，我们竭诚满足客户的各种需求。此外，我们还提供标识定制服务，只需发送电子邮件即可下单。

产品一览表

标识系统	180
端子标识	182
线缆标识	183
设备标识	186

在任何条件下都保持可靠性



无论应用在哪个应用领域，标识材料及其上的打印标识都必须保持完好。为确保长久清晰的标记，基材属性不应变化太大。标记的质量必须保持恒定。除环境影响外，标识材料及其标记还常常会承受各种机械影响。标识应耐受刮擦和工业清洗剂的侵蚀，保证清晰可辨。此外，即使受到振动，标识材料也能牢牢固定。菲尼克斯电气仅使用经测试完全符合标准要求材料。



DIN EN ISO 4892-2

为模拟多年户外应用的场景，我们将标识材料置于紫外线辐射和潮湿环境下，并使其承受循环应力。对标识材料进行这种人工风化，可以了解其材料机械性能和外观。



DIN EN ISO 175

液态油与化学品可能发生物理或化学反应，对基材或标识造成不良影响。通过测试的材料可耐受这些不良影响。



DIN EN ISO 61010-1和DIN EN 62208

为确保标记耐擦拭，用异丙醇、正己烷和石油醚浸泡的布、以固定的力度擦拭标记材料30秒。测试后，标识必须清晰可读。



DIN 50018

要测试材料的耐腐蚀性，将材料置于含二氧化硫的+40 °C冷凝气候中。测试过程中会形成酸性环境。最后，对材料进行显微镜目视检测。



IEC 60068-2-11/-52

特别是在造船行业中，标识必须耐受含有盐分的腐蚀性环境。为保证满足这一要求，材料必须在腐蚀性环境中进行盐雾测试。测试结束之后进行目测。



DIN EN ISO 1518

在间歇性或线性应力条件下检测标识的防刮擦能力。通过弹簧张力对测试对象施加规定的力。Erichsen硬度测试仪留下的痕迹几乎看不见时的弹簧张力非常关键。



DIN EN ISO 2409

要测试打印材料的粘合强度，将待测试标识粘上透明自黏式胶带（粘力为 10 ± 1 N）。随后以60°的拉力方向把自黏式胶带撕下。测试结束后，打印材料上不得出现任何自黏式胶带的印记。



FINAT 1、2和9

为确定基材上标识的粘合力，用规定的力将标识条（25 mm x 175 mm）贴在基材上。在规定的等待时间后，以预定的角度和300 mm/min的速度撕下测试样品。粘合力的单位为N/25 mm。



DIN EN 60529/ISO 20653

不同环境条件和规范要求明确区分标识的IP防护等级。IP防护等级由IP缩写带两个关键数字构成：第一个数字表示防止外物侵入的等级，第二个数字表示防湿气的密闭程度。

热转印打印系统



成熟的热转印打印机技术非常适合灵活可靠地打印标识。菲尼克斯电气为您提供适用于卡片格式或卷式打印刷材料的紧凑型系统，以及可直接在现场进行标识的多功能便携式打印机。

热转印打印机，用于板式和卡式材料

THERMOMARK CARD 2.0可为高品质端子、导线、电缆、设备和装置标记应用打印板卡式标识。可以轻松打印出高品质标签和标识。



技术数据	
宽度 / 长度 / 高度	254 mm / 325 mm / 194 mm
重量	6 kg
温度范围	5 °C ... 35 °C
打印分辨率	300 dpi
打印宽度	104 mm
接口	10/100 Mbps以太网, USB 2.0
电源	100 V AC ... 240 V AC / 50 Hz ... 60 Hz
操作系统	MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64-bit), MS Windows 8 (32/64-bit), MS Windows 8.1 (32/64-bit), MS Windows 10 (32/64-bit), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

类型	订货号	件/包装
THERMOMARK CARD 2.0	1085267	1

附件	类型	订货号	件/包装
标签盒，适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME打印机，用于放置US卡片式材料	TMP-US-MAG1	0803341	1
料仓，适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME，用于放置UM材料 (UM1-TM和UM5-TM)	TMP-UM-MAG1	0831200	1
料仓，适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME，用于放置UM材料 (UM-TMF)	TMP-UM-MAG2	0831201	1
料仓，适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME，用于放置UM材料 (UM1-TMF)	TMP-UM-MAG3	0831202	1
标签盒，适用于THERMOMARK PRIME和THERMOMARK CARD，用于放置UCT-TM..., UCT1(U)-TM..., UCT5-TM..., UCT-EM (5x10), UCT-EM (6x10)	TMP-UCT-MAG1	0803342	1
标签盒，适用于THERMOMARK PRIME和THERMOMARK CARD，用于放置UCT-TMF...	TMP-UCT-MAG2	0803343	1
标签盒，适用于THERMOMARK PRIME和THERMOMARK CARD，用于放置UCT-WMCO ... (12x4)	TMP-UCT-MAG25	0803369	1
标签盒，适用于THERMOMARK PRIME和THERMOMARK CARD，用于放置UCT-WMCO ... (18x4)	TMP-UCT-MAG28	0803372	1

卷式材料热转印打印机

THERMOMARK ROLL 2.0可为高品质端子、导线、电缆、设备和装置标记应用打印卷材式标识。可以轻松打印出高品质标签和标识。



技术数据	
宽度 / 长度 / 高度	240 mm / 320 mm / 189 mm
重量	3.8 kg
温度范围	10 °C ... 35 °C
打印分辨率	300 dpi
打印宽度	105 mm
接口	10/100 Mbps以太网, USB 2.0, RS-232
电源	100 V AC ... 240 V AC / 50 Hz ... 60 Hz
操作系统	MS Windows Vista, MS Windows 7 (32/64-bit), MS Windows 8 (32/64-bit), MS Windows 8.1 (32/64-bit), MS Windows 10 (32/64-bit), Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2

类型	订货号	件/包装
THERMOMARK ROLL 2.0	1085260	1

附件	类型	订货号	件/包装
切割工具	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435	1
纸架	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448	1
色带，长度 300 m，宽度 110 mm，墨颜色 黑色	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1
色带，长度 300 m，宽度 110 mm，墨颜色 黑色	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1
色带，长度 300 m，宽度 110 mm，墨颜色 黑色	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358	1
色带，长度 300 m，宽度 110 mm，墨颜色 白色	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359	1

移动式热转印打印机，用于卷式材料

THERMOMARK GO.K手持式打印机非常适合现场进行快速标识。该热转印打印机坚固耐用、使用方便且具备多种功能。可使用连续材料打印端子标识、电缆和导线标识、设备标识和车间标识。

供货范围：
THERMOMARK GO.K, 简要说明



技术数据		
宽度 / 长度 / 高度	98 mm / 230 mm / 69 mm	
重量	667 g	
温度范围	5 °C ... 40 °C	
打印分辨率	203 dpi	
打印宽度	24 mm	
接口	USB	
电源	100 V AC ... 240 V AC / 50 Hz ... 60 Hz	
操作系统	Windows 10、Windows Server 2016、Windows Server 2019、Windows Server 2022	

类型	订货号	件/包装
THERMOMARK GO.K	1184146	1

软件

直观的规划和标识软件，用于配置端子条以及端子条、导线、电缆、设备和系统所用标识材料的专业标识。软件可下载



技术数据		
基本功能	利用EPLAN 5 直接完成端子条的设计选型 数据可以转换成MS-Excel® 和MS-Word® 将标记数据导出至PROJECT complete标识软件 CSV及XML数据格式 在线更新	
软件接口	EPLAN Electric P8 / AUCOTEC ELCAD / AUCOTEC Engineering Base / AUCOTEC RUPLAN / ZUKEN E³ / Bentley Promis-e / WSCAD / IGE XAO / PC-Schematic AUTOMATION / SDProget SPAC	
操作系统	MS Windows 10 (32/64位)	

类型	订货号	件/包装
PROJECT COMPLETE	1050453	1

端子标识材料



大面积的清晰的端子条标识对于端子条的正确布线是必不可少的。这同样适用于控制柜和系统的维护和启动。
菲尼克斯电气的端子标识完美地适配端子， 可提供未打印的标记卡或标记卷。

端子标识, 安装类型: 已卡接, 高型标识槽

	通用技术数据				
	标识材料	PC			
	阻燃等级, 符合UL 94	V2			
	环境温度 (运行)	-40 °C ... 120 °C			
	耐摩擦度	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
	材质	无硅树脂、卤素及镉			
	颜色	白色			
标识区域大小	每张卡片的标签数	类型	订货号	件/包装	
3.5 x 10 mm	34	UM-TM (3,5X10)	0830952	10	
4 x 10 mm	28	UM-TM (4X10)	0830940	10	
5 x 10 mm	24	UM-TM (5X10)	0830913	10	
6 x 10 mm	20	UM-TM (6X10)	0830908	10	
8 x 10 mm	14	UM-TM (8X10)	0830918	10	
10 x 10 mm	12	UM-TM (10X10)	0830914	10	
12 x 10 mm	10	UM-TM (12X10)	0830937	10	
16 x 10 mm	8	UM-TM (16X10)	0830941	10	
附件		类型	订货号	件/包装	
料仓, 适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME, 用于放置UM材料 (UM1-TM和UM5-TM)		TMP-UM-MAG1	0831200	1	

端子标识, 安装类型: 已卡接, 扁平式标记槽

	通用技术数据				
	标识材料	PC			
	阻燃等级, 符合UL 94	V2			
	环境温度 (运行)	-40 °C ... 120 °C			
	耐摩擦度	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)			
	材质	无硅树脂、卤素及镉			
	颜色	白色			
标识区域大小	每张卡片的标签数	类型	订货号	件/包装	
3.5 x 5 mm	34	UM-TMF (3,5X5)	0830953	10	
4 x 5 mm	28	UM-TMF (4X5)	0830942	10	
5 x 5 mm	24	UM-TMF (5X5)	0830927	10	
5 x 10 mm	24	UM-TMF (5X10)	0830930	10	
6 x 5 mm	20	UM-TMF (6X5)	0830944	10	
6 x 10 mm	20	UM-TMF (6X10)	0830947	10	
8 x 5 mm	14	UM-TMF (8X5)	0830951	10	
10 x 5 mm	12	UM-TMF (10X5)	0830949	10	
12 x 5 mm	10	UM-TMF (12X5)	0830948	10	
16 x 5 mm	8	UM-TMF (16X5)	0830950	10	
附件		类型	订货号	件/包装	
料仓, 适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME, 用于放置UM材料 (UM-TMF)		TMP-UM-MAG2	0831201	1	

线缆标识材料



导线标记, 安装类型: 滑插式



线缆标识让控制柜和系统一目了然, 可清晰持久地标识所有线缆。这不仅可以简化装配和维护工作, 还有助于排除故障。

菲尼克斯电气线缆标识系统为各种应用提供了理想标识。用户仅需选用合适的安装方式即可。标识安装方式包括穿线、卡扣、黏贴和电缆扎带固定。

通用技术数据

可使用的标识方法

THERMOMARK E.300 D • THERMOMARK E.600 D • THERMOMARK E.300 D AR • THERMOMARK E.300 D CN • THERMOMARK E.300 D US • THERMOMARK E.600 D AR • THERMOMARK E.600 D CN • THERMOMARK E.600 D US • THERMOMARK E.300 • THERMOMARK E.300 AR • THERMOMARK E.300 CN • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL 2.0 AR • THERMOMARK ROLL 2.0 CN • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL AR • THERMOMARK ROLL CN • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 CN • THERMOMARK ROLLMASTER 600 CN • THERMOMARK X1.2 • THERMOMARK W2

标识材料

聚烯烃

阻燃等级, 符合UL 94

V0

环境温度 (运行)

-30 °C ... 125 °C

耐摩擦度

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

材质

无卤素

每张卡片的标签数

1

颜色

白色

标识区域大小

4 x 30000 mm

类型

WMS-OT HF 2,4 (EX4)R

订货号

1163127

件/包装

1

4 x 120000 mm

WMS-OT HF 2,4 (EX4)RL

1163116

1

5 x 30000 mm

WMS-OT HF 3,2 (EX5)R

1044236

1

附件

色带, 长度 300 m, 宽度 25 mm, 墨颜色 黑色

类型

TM-RIBBON 25 BK 102

订货号

1053499

件/包装

1

导线标记, 安装类型: 使用电缆扎带组装



通用技术数据

可使用的标识方法

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK PRIME CN • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 2.0 AR • THERMOMARK CARD 2.0 CN • THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD AR • THERMOMARK CARD CN

标识材料

PVC

阻燃等级, 符合UL 94

V0

环境温度 (运行)

-30 °C ... 80 °C

耐摩擦度

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

材质

不含硅酮

标识区域大小

24 x 5 mm

每张卡片的标签数

35

颜色

白色

类型

US-WMTB (24X5)

订货号

0828771

件/包装

10

24 x 5 mm

35

黄色

US-WMTB (24X5) YE

0828958

10

29 x 8 mm

24

白色

US-WMTB (29X8)

0828772

10

29 x 8 mm

24

黄色

US-WMTB (29X8) YE

0828959

10

44 x 15 mm

12

白色

US-WMTB (44X15)

0828773

10

44 x 15 mm

12

黄色

US-WMTB (44X15) YE

0828960

10

附件

标签盒, 适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME打印机, 用于放置US卡片式材料

类型

TMP-US-MAG1

订货号

0803341

件/包装

1

导线标记， 安装类型: 使用电缆扎带组装



通用技术数据	
可使用的标识方法	THERMOMARK E.300 D • THERMOMARK E.600 D • THERMOMARK E.300 D AR • THERMOMARK E.300 D CN • THERMOMARK E.300 D US • THERMOMARK E.600 D AR • THERMOMARK E.600 D CN • THERMOMARK E.600 D US • THERMOMARK E.300 • THERMOMARK E.300 AR • THERMOMARK E.300 CN • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL 2.0 AR • THERMOMARK ROLL 2.0 CN • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL AR • THERMOMARK ROLL CN • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 CN • THERMOMARK ROLLMASTER 600 CN • THERMOMARK X1.2
标识材料	聚酯
环境温度（运行）	-40 °C ... 120 °C
耐摩擦度	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
材质	不含硅及卤素
颜色	白色

标识区域大小	每卷的标签	类型	订货号	件/包装
24 x 8 mm	4000	WMTB (24X8)R	0816278	1
35 x 15 mm	1700	WMTB (35X15)R	0817316	1
附件		类型	订货号	件/包装
色带，长度 300 m，宽度 110 mm，墨颜色 黑色		THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007	1

设备标识材料



控制柜内的电气和电子元件标识不仅能简化维护作业，还是某些行业的强制性要求。此外，设备标识还可提高控制柜和系统的质量。
菲尼克斯电气可提供一系列设备标识材料。

设备标识, 安装类型: 背胶固定



通用技术数据

可使用的标识方法

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME
• THERMOMARK PRIME CN • THERMOMARK CARD 2.0 • THER-
MOMARK CARD 2.0 AR • THERMOMARK CARD 2.0 CN • THER-
MOMARK CARD • THERMOMARK CARD AR • THERMOMARK
CARD CN

标识材料

PVC

环境温度 (运行)

-30 °C ... 80 °C

耐摩擦度

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

材质

不含硅酮

标识区域大小	每张卡片的标签数	颜色	类型	订货号	件/包装
8.8 x 15 mm	88	白色	US-EMLP (8,8X15)	0830303	10
8.8 x 15 mm	88	银色	US-EMLP (8,8X15) SR	0830317	10
8.8 x 15 mm	88	黄色	US-EMLP (8,8X15) YE	0830316	10
11 x 9 mm	135	白色	US-EMLP (11X9)	0828789	10
11 x 9 mm	135	银色	US-EMLP (11X9) SR	0828872	10
11 x 9 mm	135	黄色	US-EMLP (11X9) YE	0828871	10
15 x 5 mm	189	白色	US-EMLP (15X5)	0828790	10
15 x 5 mm	189	银色	US-EMLP (15X5) SR	0828874	10
15 x 5 mm	189	黄色	US-EMLP (15X5) YE	0828873	10
17.5 x 15 mm	45	白色	US-EMLP (17,5X15)	0830839	10
17 x 15 mm	54	白色	US-EMLP (17X15)	0828793	10
17 x 15 mm	54	银色	US-EMLP (17X15) SR	0828880	10
17 x 15 mm	54	黄色	US-EMLP (17X15) YE	0828879	10
17 x 7 mm	114	白色	US-EMLP (17X7)	0828792	10
17 x 7 mm	114	银色	US-EMLP (17X7) SR	0828878	10
17 x 7 mm	114	黄色	US-EMLP (17X7) YE	0828877	10
20 x 9 mm	75	白色	US-EMLP (20X9)	0828795	10
20 x 9 mm	75	银色	US-EMLP (20X9) SR	0828884	10
20 x 9 mm	75	黄色	US-EMLP (20X9) YE	0828883	10
22 x 22 mm	24	白色	US-EMLP (22X22)	0828796	10
22 x 22 mm	24	银色	US-EMLP (22X22) SR	0828886	10
22 x 22 mm	24	黄色	US-EMLP (22X22) YE	0828885	10
27 x 12.5 mm	30	白色	US-EMLP (27X12,5)	0828798	10
27 x 12.5 mm	30	银色	US-EMLP (27X12,5) SR	0828892	10
27 x 12.5 mm	30	黄色	US-EMLP (27X12,5) YE	0828891	10
27 x 15 mm	27	白色	US-EMLP (27X15)	0828799	10
27 x 15 mm	27	银色	US-EMLP (27X15) SR	0828894	10
27 x 15 mm	27	黄色	US-EMLP (27X15) YE	0828893	10
27 x 18 mm	21	白色	US-EMLP (27X18)	0828800	10
27 x 18 mm	21	银色	US-EMLP (27X18) SR	0828896	10
27 x 18 mm	21	黄色	US-EMLP (27X18) YE	0828895	10
27 x 27 mm	15	白色	US-EMLP (27X27)	0828801	10
27 x 27 mm	15	银色	US-EMLP (27X27) SR	0828898	10
27 x 27 mm	15	黄色	US-EMLP (27X27) YE	0828897	10
27 x 8 mm	51	白色	US-EMLP (27X8)	0828797	10
27 x 8 mm	51	银色	US-EMLP (27X8) SR	0828890	10
27 x 8 mm	51	黄色	US-EMLP (27X8) YE	0828889	10
35 x 15 mm	27	白色	US-EMLP (35X15)	0830300	10
35 x 15 mm	27	银色	US-EMLP (35X15) SR	0830320	10
35 x 15 mm	27	黄色	US-EMLP (35X15) YE	0830319	10
35 x 9 mm	45	白色	US-EMLP (35X9)	0828802	10
35 x 9 mm	45	银色	US-EMLP (35X9) SR	0829430	10
35 x 9 mm	45	黄色	US-EMLP (35X9) YE	0828899	10
40 x 10 mm	26	白色	US-EMLP (40X10)	0830341	10
40 x 10 mm	26	银色	US-EMLP (40X10) SR	0830328	10
40 x 10 mm	26	黄色	US-EMLP (40X10) YE	0830342	10
49 x 15 mm	18	白色	US-EMLP (49X15)	0828803	10
49 x 15 mm	18	银色	US-EMLP (49X15) SR	0828902	10
49 x 15 mm	18	黄色	US-EMLP (49X15) YE	0828901	10
52.5 x 15 mm	16	白色	US-EMLP (52,5X15)	0830301	10

附件

标签盒, 适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME打印机, 用于放置US卡片式材料

类型

TMP-US-MAG1

订货号

0803341

件/包装

1

设备标识, 安装类型: 背胶固定



通用技术数据

可使用的标识方法

BLUEMARK ID COLOR • BLUEMARK ID • THERMOMARK PRIME • THERMOMARK PRIME CN • THERMOMARK CARD 2.0 • THERMOMARK CARD 2.0 AR • THERMOMARK CARD 2.0 CN • THERMOMARK CARD • THERMOMARK CARD AR • THERMOMARK CARD CN

标识材料

PVC

环境温度 (运行)

-30 °C ... 80 °C

耐摩擦度

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

材质

不含硅酮

标识区域大小	每张卡片的标签数	颜色	类型	订货号	件/包装
60 x 30 mm	4	黄色	US-EMLP (60X30) YE	0828905	10
70 x 15 mm	9	白色	US-EMLP (70X15)	0830302	10
70 x 15 mm	9	银色	US-EMLP (70X15) SR	0830326	10
70 x 15 mm	9	黄色	US-EMLP (70X15) YE	0830325	10
85.6 x 54 mm	2	白色	US-EMLP (85,6X54)	0828806	10
85.6 x 54 mm	2	银色	US-EMLP (85,6X54) SR	0828908	10
85.6 x 54 mm	2	黄色	US-EMLP (85,6X54) YE	0828907	10
100 x 60 mm	2	白色	US-EMLP (100X60)	0828807	10
100 x 60 mm	2	银色	US-EMLP (100X60) SR	0828910	10
100 x 60 mm	2	黄色	US-EMLP (100X60) YE	0828909	10
104 x 135 mm	1	白色	US-EMLP (104X135)	0830304	10
104 x 135 mm	1	银色	US-EMLP (104X135) SR	0830306	10
104 x 135 mm	1	黄色	US-EMLP (104X135) YE	0830305	10

附件

类型

订货号

件/包装

标签盒, 适用于THERMOMARK CARD和THERMOMARK PRIME打印机, 用于放置US卡片式材料

TMP-US-MAG1

0803341

1

设备标识, 安装类型: 背胶固定



通用技术数据

可使用的标识方法

THERMOMARK E.300 D • THERMOMARK E.600 D • THERMOMARK E.300 D AR • THERMOMARK E.300 D CN • THERMOMARK E.300 D US • THERMOMARK E.600 D AR • THERMOMARK E.600 D CN • THERMOMARK E.600 D US • THERMOMARK E.300 • THERMOMARK E.300 AR • THERMOMARK E.300 CN • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL 2.0 AR • THERMOMARK ROLL 2.0 CN • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL AR • THERMOMARK ROLL CN • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 CN • THERMOMARK ROLLMASTER 600 CN • THERMOMARK X1.2

标识材料

聚酯

环境温度 (运行)

-40 °C ... 150 °C

耐摩擦度

DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)

材质

不含硅及卤素

标识区域大小	每卷的标签	颜色	类型	订货号	件/包装
10 x 4 mm	10000	白色	EML (10X4)R	0815583	1
10 x 7 mm	10000	白色	EML (10X7)R	0816663	1
10 x 7 mm	10000	黄色	EML (10X7)R YE	0816676	1
15 x 6 mm	2500	黄色	EML (15X6)R YE	0819288	1
15 x 6 mm	2500	白色	EML (15X6)R	0803275	1
15 x 9 mm	2500	白色	EML (15X9)R	0815677	1
15 x 9 mm	2500	黄色	EML (15X9)R YE	0816045	1
16.6 x 5 mm	2500	白色	EML (16,5X5)R	0816702	1
16.6 x 5 mm	2500	黄色	EML (16,5X5)R YE	0816728	1
16 x 7 mm	10000	白色	EML (16X7)R	0818001	1
16 x 7 mm	10000	黄色	EML (16X7)R YE	0816731	1
17.5 x 8 mm	2500	白色	EML (17,5X8)R	0816744	1
17.5 x 8 mm	2500	黄色	EML (17,5X8)R YE	0816757	1
19 x 6 mm	2500	白色	EML (19X6)R	0816760	1
19 x 6 mm	2500	黄色	EML (19X6)R YE	0800107	1
20 x 7 mm	2500	黄色	EML (20X7)R YE	0816773	1
20 x 8 mm	2500	白色	EML (20X8)R	0816786	1
20 x 8 mm	2500	黄色	EML (20X8)R YE	0816799	1
24 x 3 mm	2500	白色	EML (24X3)R	0830291	1
24 x 4 mm	1000	白色	EML (24X4)R	0800061	1
24 x 4 mm	1000	黄色	EML (24X4)R YE	0803683	1
25.4 x 12.7 mm	2500	白色	EML (25,4X12,7)R	0816825	1
25.4 x 12.7 mm	2500	黄色	EML (25,4X12,7)R YE	0816838	1
26.5 x 17.5 mm	2500	黄色	EML (26,5X17,5)R YE	0816896	1
30 x 20 mm	2500	白色	EML (30X20)R	0816922	1
30 x 20 mm	2500	黄色	EML (30X20)R YE	0816935	1
32 x 25 mm	1500	黄色	EML (32X25)R YE	0800020	1
36 x 25 mm	1000	白色	EML (36X25)R	0803136	1
38 x 17 mm	2500	白色	EML (38X17)R	0816951	1
40 x 6 mm	2500	白色	EML (40X6)R	0830481	1

附件

色带, 长度 300 m, 宽度 110 mm, 墨颜色 黑色

类型

THERMOMARK-RIBBON 110

订货号

5145384

件/包装

1

设备标识, 安装类型: 背胶固定



通用技术数据	
可使用的标识方法	THERMOMARK E.300 D • THERMOMARK E.600 D • THERMOMARK E.300 D AR • THERMOMARK E.300 D CN • THERMOMARK E.300 D US • THERMOMARK E.600 D AR • THERMOMARK E.600 D CN • THERMOMARK E.600 D US • THERMOMARK E.300 • THERMOMARK E.300 AR • THERMOMARK E.300 CN • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL 2.0 AR • THERMOMARK ROLL 2.0 CN • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL AR • THERMOMARK ROLL CN • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 CN • THERMOMARK ROLLMASTER 600 CN • THERMOMARK X1.2
标识材料	聚酯
环境温度 (运行)	-40 °C ... 150 °C
耐摩擦度	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
材质	不含硅及卤素

标识区域大小	每卷的标签	颜色	类型	订货号	件/包装
40 x 6 mm	2500	黄色	EML (40X6)R YE	0830482	1
40 x 8 mm	1000	白色	EML (40X8)R	0816980	1
40 x 8 mm	1000	黄色	EML (40X8)R YE	0803712	1
40 x 25 mm	1000	白色	EML (40X25)R	0818027	1
40 x 25 mm	1000	黄色	EML (40X25)R YE	0816977	1
47 x 22 mm	1000	白色	EML (47X22)R	0803907	1
50 x 10 mm	2500	白色	EML (50X10)R	0830483	1
50 x 10 mm	2500	黄色	EML (50X10)R YE	0830484	1
51 x 25 mm	1000	白色	EML (51X25)R	0817028	1
51 x 25 mm	1000	黄色	EML (51X25)R YE	0817031	1
70 x 32 mm	1000	白色	EML (70X32)R	0817060	1
70 x 32 mm	1000	黄色	EML (70X32)R YE	0817073	1
70 x 50 mm	400	白色	EML (70X50)R	0817099	1
75 x 10 mm	2500	白色	EML (75X10)R	0830485	1
75 x 10 mm	2500	黄色	EML (75X10)R YE	0830486	1
80 x 20 mm	1000	白色	EML (80X20)R	0803138	1
90 x 5 mm	2500	白色	EML (90X5)R	0817109	1
100 x 30 mm	500	黄色	EML (100X30)R YE	0801816	1
100 x 40 mm	300	白色	EML (100X40)R	0800286	1
100 x 73 mm	300	白色	EML (100X73)R	0817125	1
100 x 73 mm	300	黄色	EML (100X73)R YE	0817138	1
100 x 90 mm	250	白色	EML (100X90)R	0817154	1
105 x 23 mm	1000	白色	EML (105X23)R	0803137	1

附件	类型	订货号	件/包装
色带, 长度 300 m, 宽度 110 mm, 墨颜色 黑色	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

设备标识, 安装类型: 背胶固定



通用技术数据	
可使用的标识方法	THERMOMARK E.300 D • THERMOMARK E.600 D • THERMOMARK E.300 D AR • THERMOMARK E.300 D CN • THERMOMARK E.300 D US • THERMOMARK E.600 D AR • THERMOMARK E.600 D CN • THERMOMARK E.600 D US • THERMOMARK E.300 • THERMOMARK E.300 AR • THERMOMARK E.300 CN • THERMOMARK ROLL 2.0 • THERMOMARK ROLL 2.0 AR • THERMOMARK ROLL 2.0 CN • THERMOMARK ROLL • THERMOMARK ROLL AR • THERMOMARK ROLL CN • THERMOMARK ROLL X1 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 • THERMOMARK ROLLMASTER 600 • THERMOMARK ROLLMASTER 300 CN • THERMOMARK ROLLMASTER 600 CN • THERMOMARK X1.2
标识材料	聚酯
环境温度 (运行)	-40 °C ... 150 °C
耐摩擦度	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
材质	不含硅及卤素
每张卡片的标签数	1

标识区域大小	颜色	类型	订货号	件/包装
连续 x 20 mm	白色	EML (20XE)R	0803452	1
连续 x 20 mm	黄色	EML (20XE)R YE	0803453	1
70 x 40000 mm	白色	EML (70XE)R	0803438	1
110 x 40000 mm	白色	EML (110XE)R	0815596	1
110 x 40000 mm	黄色	EML (110XE)R YE	0815606	1

附件	类型	订货号	件/包装
色带, 长度 300 m, 宽度 110 mm, 墨颜色 黑色	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384	1

设备标识， 安装类型: 背胶固定

提供连续式MM-EML...聚酯自黏式用于设备标识。



通用技术数据	
可使用的标识方法	THERMOFOX • THERMOFOX CN • THERMOFOX RU • THERMO-MARK GO • THERMOMARK GO.K
标识材料	聚酯
环境温度（运行）	-40 °C ... 150 °C
耐摩擦度	DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)
材质	无硅树脂、卤素及镉

标识区域大小	颜色	类型	订货号	件/包装
连续 x 8 mm	银色/黑色	MM-EML (EX10)R C1 SR/BK	0803974	1
连续 x 8 mm	白色/黑色	MM-EML (EX10)R C1 WH/BK	0803970	1
连续 x 10 mm	银色/黑色	MM-EML (EX12)R C1 SR/BK	0803975	1
连续 x 10 mm	白色/黑色	MM-EML (EX12)R C1 WH/BK	0803971	1
连续 x 16 mm	银色/黑色	MM-EML (EX18)R C1 SR/BK	0803976	1
连续 x 16 mm	白色/黑色	MM-EML (EX18)R C1 WH/BK	0803972	1
连续 x 22 mm	银色/黑色	MM-EML (EX24)R C1 SR/BK	0803978	1
连续 x 22 mm	白色/黑色	MM-EML (EX24)R C1 WH/BK	0803973	1

工具和安装材料



工具和安装材料

我们的工具和安装材料产品组合包括范围广泛的工业用手持工具。由此可以确保专业地执行过程链中的所有任务。我们的手持工具品质卓越，操作精准，高效耐用。

产品一览表

工具	196
安装材料	198

工具质量和专业技术



菲尼克斯电气的专业工具以安全可靠、性能卓越著称。菲尼克斯电气采用高度专业的生产工艺生产各种工具，符合现行标准、指令和法规。由于深谙企业对环境的责任，我们在瑞典生产基地大力提倡资源节约型的可持续生产。菲尼克斯电气的工具技术创新、精密并且坚固耐用。



断线

方便、无疲劳切割：CUTFOX产品类别的工具可以处理横截面最大1,400 mm²、直径最大100 mm的导线和电缆，不会损伤线芯。采用棘轮机构，只需很小的力便可切割直径达100 mm的大导线。这些工具甚至可以毫不费力地精确切割极其坚硬的材料，例如钢琴丝和弹簧钢。



剥线

相应的拆卸或剥线工具可以专业快速地拆除绝缘区域。需拆除的绝缘长度取决于接线点或连接器。这可以通过可调限位块进行设置。菲尼克斯电气提供多种可轻松、安全地处理各类导线、线缆和电缆类型的剥线工具。



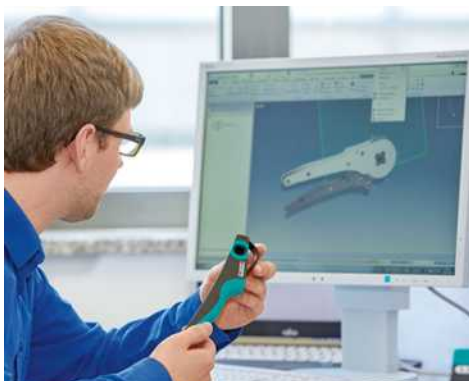
压接

压接是指以机械方式连接接点和导线。一个可解锁的压力锁定装置能确保安全的连接。只有达到规定的压压力才会解锁。用户以最大的拔出拉力值达到恒定的压接结果。菲尼克斯电气根据适用标准来测试和调整CRIMP-FOX工具钳系列的所有工具。



采购

从原材料到工具和自动化设备元件的采购，菲尼克斯电气都秉承最高的质量标准。



开发

菲尼克斯电气致力于研发令人耳目一新的创新型产品。在研发过程中，我们非常注重人体工程学设计、用户友好性、效率和安全性。



生产

权威的专家提供高品质产品。我们为此采用多种机械设备以及最现代化的制造工艺。



质保

在整个过程链中，菲尼克斯电气都能确保达到高质量标准。采用先进的测试方法和测试设备定期进行检测，以确保符合这些标准。



建议和服务

您需要我们的支持吗？如果您在产品或应用方面有任何疑问，我们的专家团队将竭诚为您出谋划策。

您享有的优点：

- ✓ 采用优质元件和原材料，经久耐用
- ✓ 符合人体力学设计，使用灵活，功能强大
- ✓ 产品种类齐全，一站式供货

适用于各种应用的工具



我们的加工和测量工具范围适用于多种电气工程应用。切割、剥线、压接工具采用人体工程学原理设计，具备卓越品质和操作性能。

对角剪线钳

电工用对角剪线钳，弯型设计，带剥线和压接区域，尺寸：180 mm



技术数据	
切割能力	0.2 mm ... 11 mm / > 0 mm²
手柄套	多组分套管
长度	180 mm

类型	订货号	件/包装
CUTFOX-SE LM	1212833	1

剥线工具

多功能剥线工具，用于剥除直径为 8 至 13 Mm 的电缆上的绝热罩，用于横截面为 0.2 至 10 mm² 的电缆，全对角剪线钳，通过 VDE 1000 V AC/1500 V DC 测试



技术数据	
手柄套	多组分套管
长度	190 mm
导线横截面	0.2 mm² ... 10 mm²
剥线长度	100 mm

类型	订货号	件/包装
WIREFOX-MP VDE	1212528	1

剥线工具

剥线钳，可用于移除直径最大5 mm的电缆的外护套，以及为横截面最大10 mm²的导线剥线，用于测量剥线长度的刻度尺，已通过VDE测试。



技术数据	
手柄套	多组分套管
长度	160 mm
导线横截面	0.2 mm² ... 10 mm²
剥线长度	18 mm

类型	订货号	件/包装
WIREFOX 10 VDE	1212366	1

压线钳

压线钳，可用于未绝缘和绝缘的套管，DIN 46228第1部分和第4部分，从 0.14 mm² ... 10 mm²，也可用于不超过2 x 4 mm²的TWIN套管，自动横截面调整，侧面插入，配备防坠落保护



技术数据	
最大横截面	10 mm ²
颜色	黑色/绿色
触点类型	已绝缘和未绝缘的套管
宽度	70 mm
长度	180 mm
高度	21 mm
压缩	方型压接

类型	订货号	件/包装
CRIMPFOX CENTRUS 10S	1213154	1

压线钳

压线钳，可用于未绝缘和绝缘的套管，DIN 46228第1部分和第4部分，从 0.14 mm² ... 10 mm²，也可用于不超过2 x 4 mm²的TWIN套管，自动横截面调整，侧面插入，配备防坠落保护



技术数据	
最大横截面	10 mm ²
颜色	黑色/绿色
触点类型	已绝缘和未绝缘的套管
宽度	70 mm
长度	180 mm
高度	21 mm
压缩	HEX压接

类型	订货号	件/包装
CRIMPFOX CENTRUS 10H	1213156	1

多功能工具

用于处理套管的工具，符合DIN 46228-4标准要求，0.5 mm²至2.5 mm²，配备有压力锁定装置、料仓、裁切、剥线、扭曲和压接单元。



技术数据	
最大横截面	2.5 mm ²
颜色	黑色
触点类型	冷压头
宽度	31.5 mm
长度	180 mm
高度	100 mm
压缩	锯齿状压接

类型	订货号	件/包装
CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1

附件	类型	订货号	件/包装
冷压头料仓，用于CRIMPFOX 4 IN 1，适用于接线容量0.5 mm ... 2.5 mm ² 带绝缘套头且长度8 mm的冷压头	CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1

压线钳组套

用于处理套管的工具，符合DIN 46228-4标准要求，0.5 mm²至2.5 mm²，配备有压力锁定装置、裁切、剥线、扭曲和压接单元，带有三个料仓，包含一条0.5 mm² ... 2.5 mm²的套管，包装在坚固的塑料箱内



技术数据	
最大横截面	2.5 mm ²
颜色	黑色
触点类型	冷压头
宽度	31.5 mm
长度	180 mm
高度	100 mm
压缩	锯齿状压接

类型	订货号	件/包装
CRIMPFOX 4 IN 1 SET	1200102	1

附件	类型	订货号	件/包装
冷压头料仓，用于CRIMPFOX 4 IN 1，适用于接线容量0.5 mm ... 2.5 mm ² 带绝缘套头且长度8 mm的冷压头	CRIMPFOX 4 IN 1/MAG	1200103	1

冷压头



带塑料套管的冷压头由镀锡软电解铜制成。它们可以增强相邻连接之间的绝缘可靠性并防止接线分叉。

冷压头，带绝缘套管

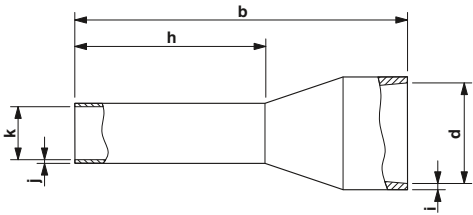
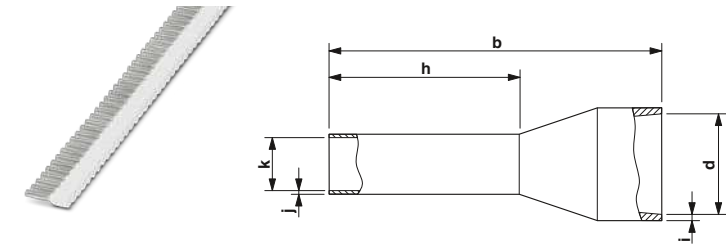


Table with 2 columns: Property and Value. Rows include: 通用技术数据, 材料 / 镀层 (CU-DHP / 镀锡 (镀锌)), 塑料绝缘套管材料 (聚丙烯), 长期/短期温度 (105 °C / 120 °C).

Main table with 12 columns: 认证, mm², AWG, 颜色, d [mm], h [mm], i [mm], j [mm], k [mm], 类型, 订货号, 件/包装. It lists various crimping tool specifications and their corresponding part numbers.

冷压头



通用技术数据	
材料 / 镀层	CU-DHP / 镀锡 (镀锌)
塑料绝缘套管材料	聚丙烯
长期/短期温度	105 °C / 120 °C
认证	 
h [mm]	8.00
j [mm]	0.15

mm²	AWG	颜色	d [mm]	i [mm]	k [mm]	类型	订货号	件/包装
0.5	20	白色	2.50	0.25	1.10	Al 0,5-8 WH S1	1200104	500
0.75	18	灰色	2.80	0.25	1.30	Al 0,75- 8 GY S1	1200105	500
1	18	红色	3.00	0.30	1.50	Al 1,0-8 RD S1	1200106	500
1.5	16	黑色	3.40	0.30	1.80	Al 1,5-8 BK S1	1200107	500
2.5	14	蓝色	4.20	0.30	2.30	Al 2,5-8 BU S1	1200108	400

附件	类型	订货号	件/包装
多功能工具	CRIMPFOX 4 IN 1	1200101	1

DIN导轨（顶帽式导轨）



通用技术数据	
标识材料	钢
长度	2000 mm
宽度	35 mm
高度	2000 mm

颜色	插槽模式	类型	订货号	件/包装
银色	标准长通孔	NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	25
白色	标准长通孔	NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	25
银色	未打孔	NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204122	10
银色	未打孔	NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10	1204135	10

终端紧固件



通用技术数据	
标识材料	PA
阻燃等级, 符合UL 94	V0
安装类型	拧接式

长度	宽度	高度	DIN导轨	类型	订货号	件/包装
50.5 mm	9.5 mm	50.5 mm	NS 35/7,5; NS 35/15; NS 32	E/TB	3246966	50
55.5 mm	10 mm	55.5 mm	NS 35/7,5; NS 35/15; NS 32	E/TB H	3246973	50
50.5 mm	9.5 mm	50.5 mm	NS 35/7,5; NS 35/15	E/NS 35 N BK	0804271	50

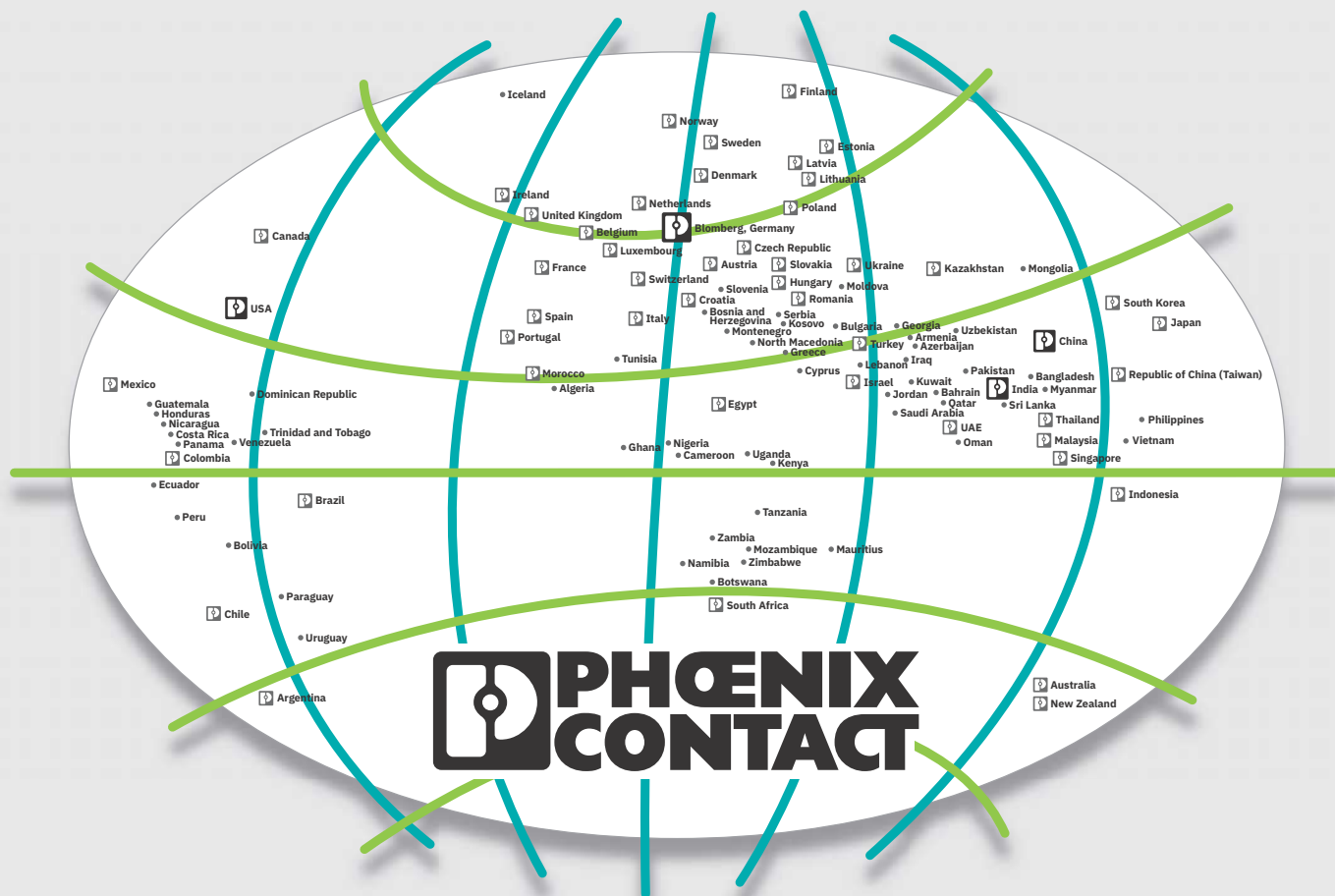
附件	类型	订货号	件/包装
用于端子条的标记槽	KLM-A	1004348	100

终端紧固件



技术数据	
长度	48.5 mm
宽度	5.15 mm
高度	35 mm
标识材料	PA
阻燃等级, 符合UL 94	V0
DIN导轨	NS 35/7,5; NS 35/15
安装类型	卡接

		类型	订货号	件/包装
		TBCLIP 35-5	1093082	1



面向全球客户和合作伙伴

菲尼克斯电气是立足德国面向全球的市场领导者。本集团为各个经济与基础设施部门的电气化、网络化和自动化提供面向未来的产品和解决方案。我们在全球100多个国家拥有22,000多名员工，我们与客户关系紧密，我们坚信这是我们的成功之基。

我们秉持创新引领未来的理念，为客户提供适用于不同行业和应用的技术和产品，如能源、基础设施、工业和出行等目标市场。

登录菲尼克斯电气官网即可查询本地供应商

phoenixcontact.com