

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



3类保护器，可采用配电箱、线槽或地下安装，或者直接安装在终端设备内。带温度监控和故障警报显示的保护电路。可分支或直通布线。型号：230 V AC

优势

- 为楼宇安装提供最佳的额外保护，以延长使用寿命并提高终端设备的可用性
- 采用紧凑型设计，可通用
- 安装在设备插座中，电涌保护器位置隐蔽
- 基于视觉或听觉故障指示，可达到出色的信息提供级别

商业数据

订货号	2800625
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1441
产品关键代码	CL1441
目录页面	页码87 (C-4-2019)
GTIN	4046356620437
单件重量（含包装）	45.4 g
单件重量（不含包装）	42.4 g
原产地	DE

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



技术数据

产品属性

产品类型	设备保护
产品系列	BLOCKTRAB
IEC 电源系统	TN-S
	TT
	IT带N导线
类型	安装模块
有源和接地部件之间的距离	3 mm
位数	2
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2
IEC 类别	III
	T3
EN类型	T3
端口数目	One
有源和接地部件之间的距离	3 mm

连接数据

连接方式	回拉式弹簧连接
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
刚性导线横截面	0.2 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 14

尺寸

尺寸图	
宽度	22.5 mm
高度	43 mm
深度	27.4 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V-0

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

材料的CTI值	600
绝缘材料	PA 6.6
外壳材料	PA 6.6

保护电路

保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
动作方向	L(N)-PE
额定电压 U_N	230/400 V AC (TN-S)
	230/400 V AC (TT - 仅搭配RCD使用)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续工作电压 U_C (L-N)	275 V AC
最大持续工作电压 U_C (L-PE)	440 V AC
最大持续工作电压 U_C (N-PE)	440 V AC
额定负载电流 I_L	16 A (30 °C)
残流 I_{PE}	$\leq 3 \mu A$
待机功耗 P_C	$\leq 400 \text{ mVA}$
基准测试电压 U_{REF}	255 V AC
标称放电电流 I_n (8/20) μs	3 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs	8 kA
组合电涌 U_{OC}	6 kV
电压保护水平 U_p (L-N)	$\leq 1.3 \text{ kV}$
电压保护水平 U_p (L-PE)	$\leq 1.5 \text{ kV}$
电压保护水平 U_p (N-PE)	$\leq 1.5 \text{ kV}$
I_{amax} 时的残留电压, (L-N)	$\leq 1.3 \text{ kV} (U_{OC})$
I_{amax} 时的残留电压, (L-PE)	$\leq 1.5 \text{ kV} (U_{OC})$
I_{amax} 时的残留电压, (PE)	$\leq 1.5 \text{ kV} (U_{OC})$
U_T 下的TOV动作 (L-N)	335 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	440 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)
U_T 下的TOV动作 (L-PE)	440 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	440 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
	1455 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
U_T 下的TOV动作 (N-PE)	1200 V AC (200 毫秒 / 安全失效模式)
响应时间 t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
响应时间 t_A (L-PEN)	$\leq 100 \text{ ns}$
额定短路电流 I_{SCCR}	1 kA AC
最大备用保险丝, 带有支线接线	16 A (MCB B)

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-30 °C ... 75 °C
环境温度 (存放/运输)	-30 °C ... 75 °C

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

海拔	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度（运行）	5 % ... 95 %

标准和规范

电气间隙和爬电距离

标准/规程	EN 60664-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1 / EN 61643-11
标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

安装

安装类型	螺钉安装
------	------

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

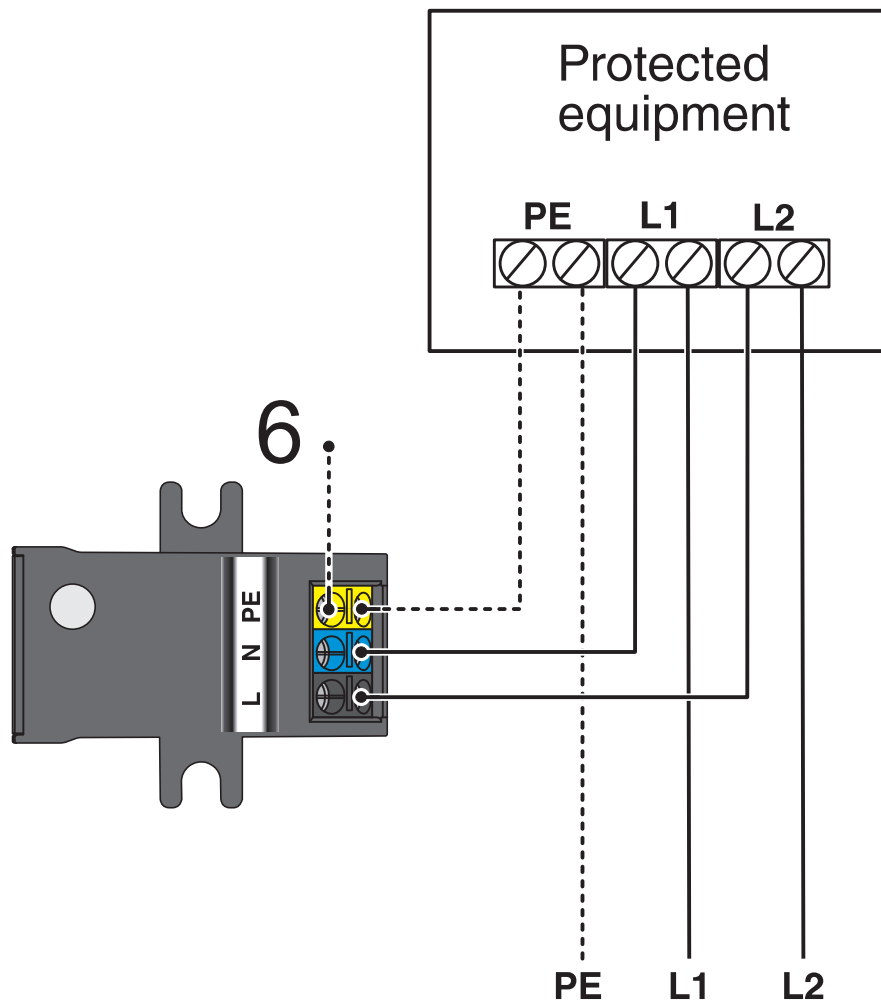
2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



图纸

应用图



直接安装于受保护设备、230V IT系统——分支布线

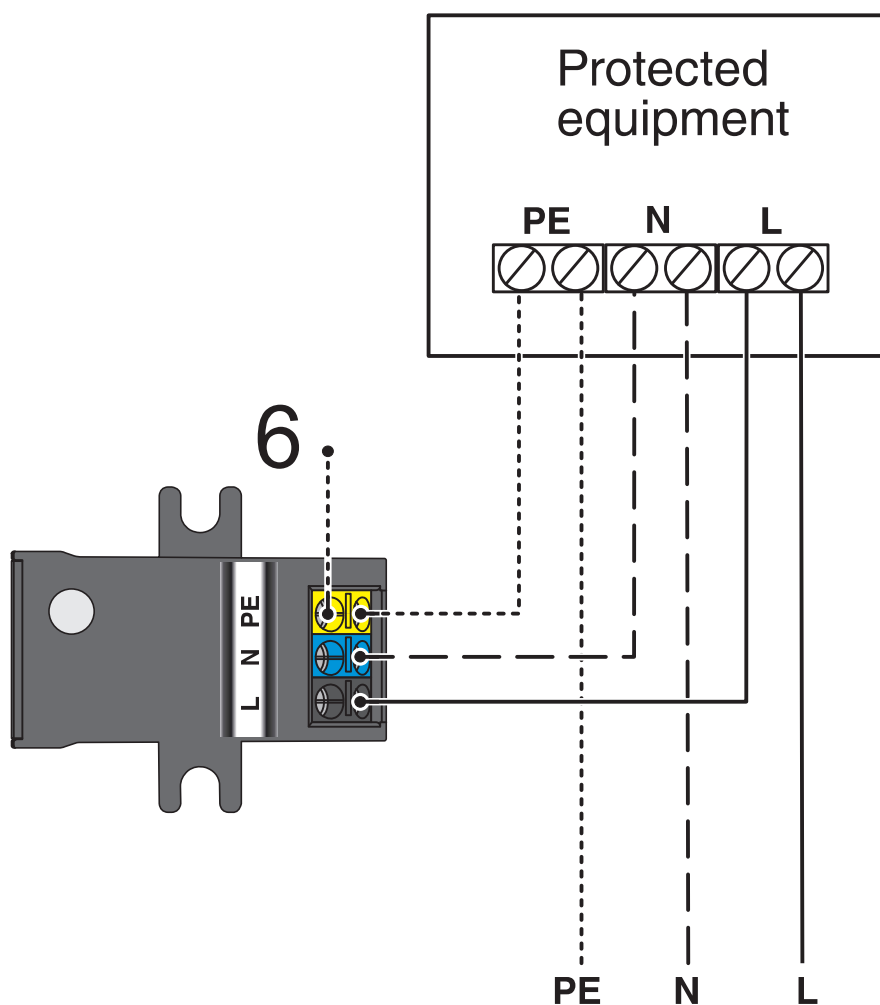
BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



应用图



直接安装于受保护设备、230V TN-S/TT系统——分支布线

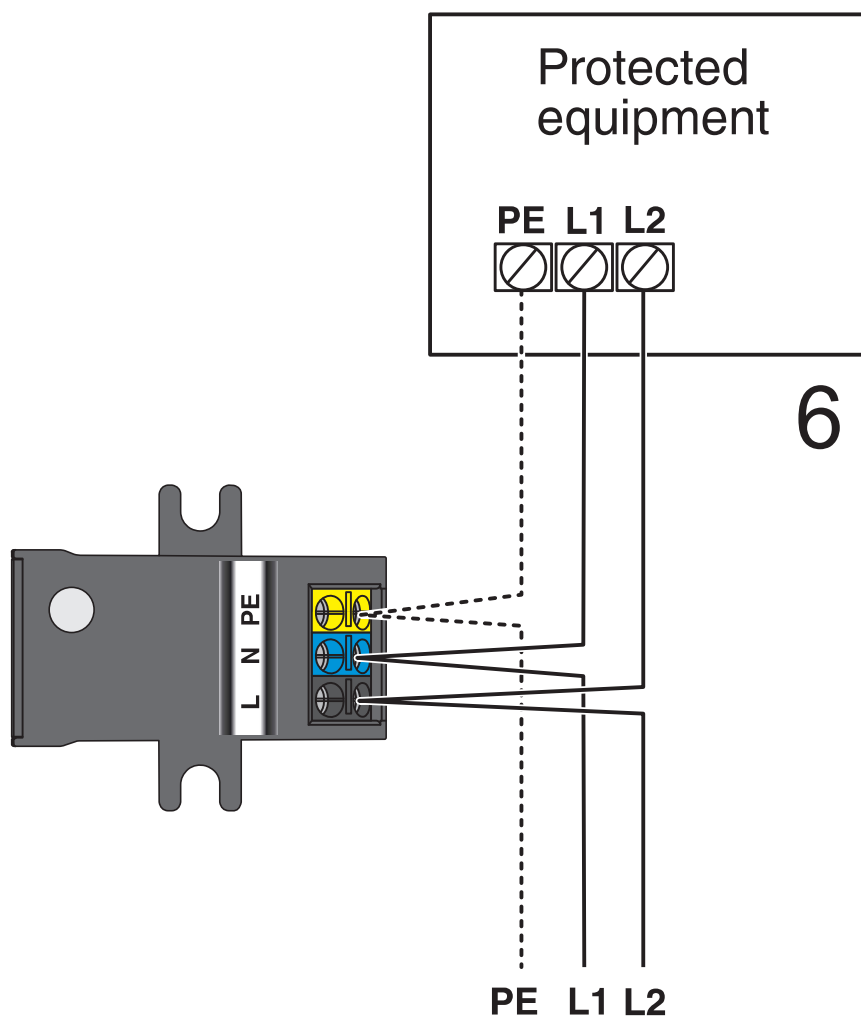
BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



应用图



直接安装于受保护设备、230V IT系统——通过布线

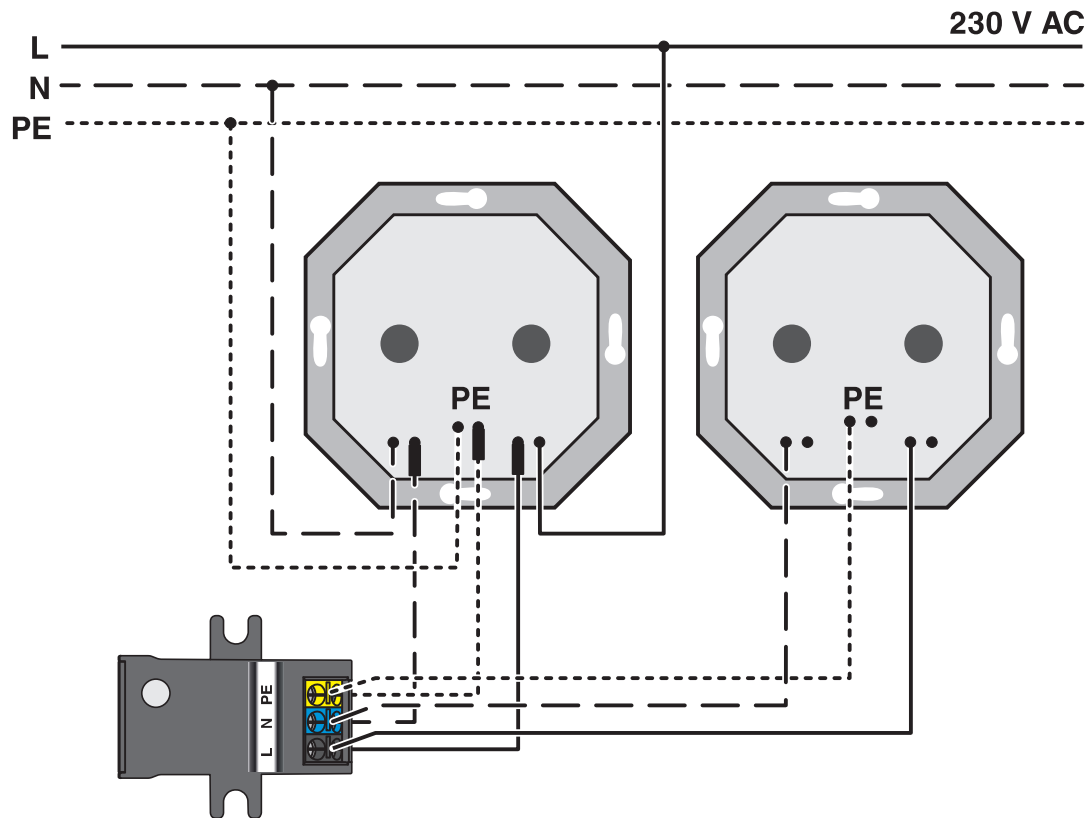
BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



应用图



安装于深度安装盒——通过布线

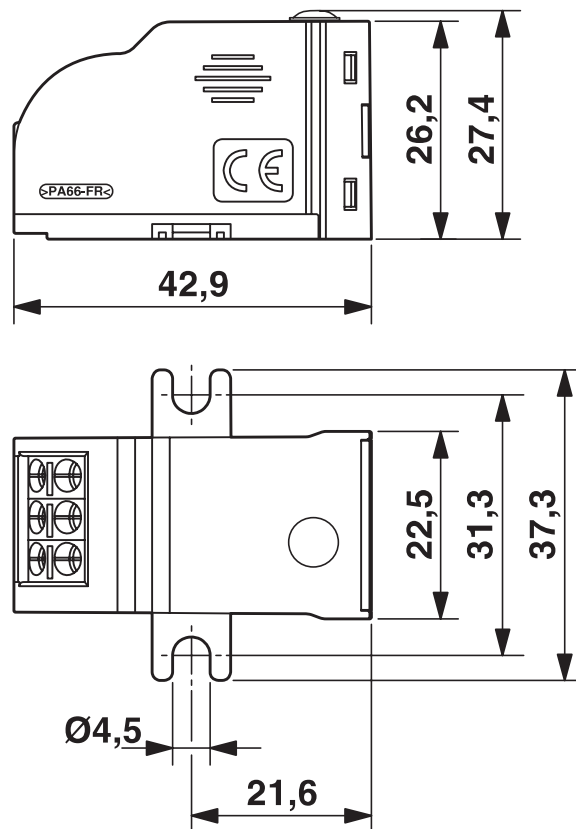
BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



尺寸图



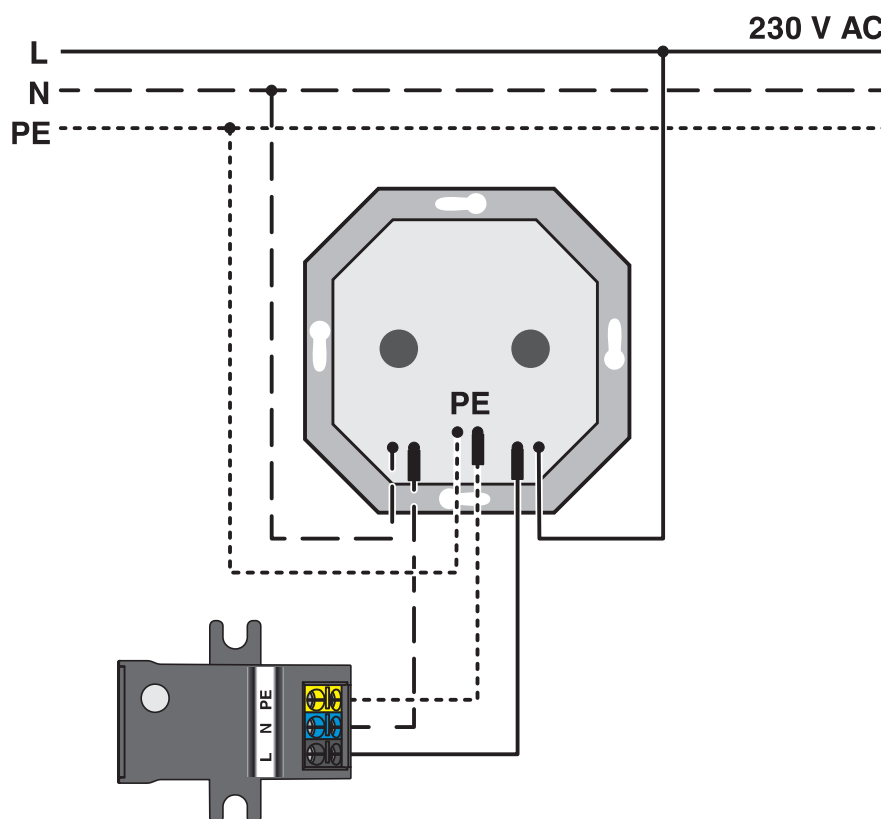
BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

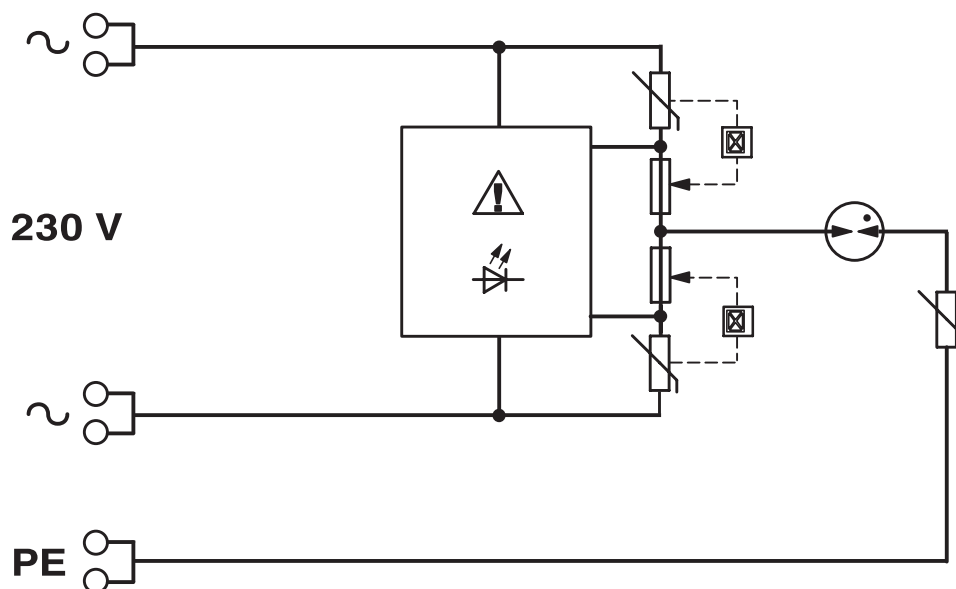


应用图



安装于深度安装盒——分支布线

电路图



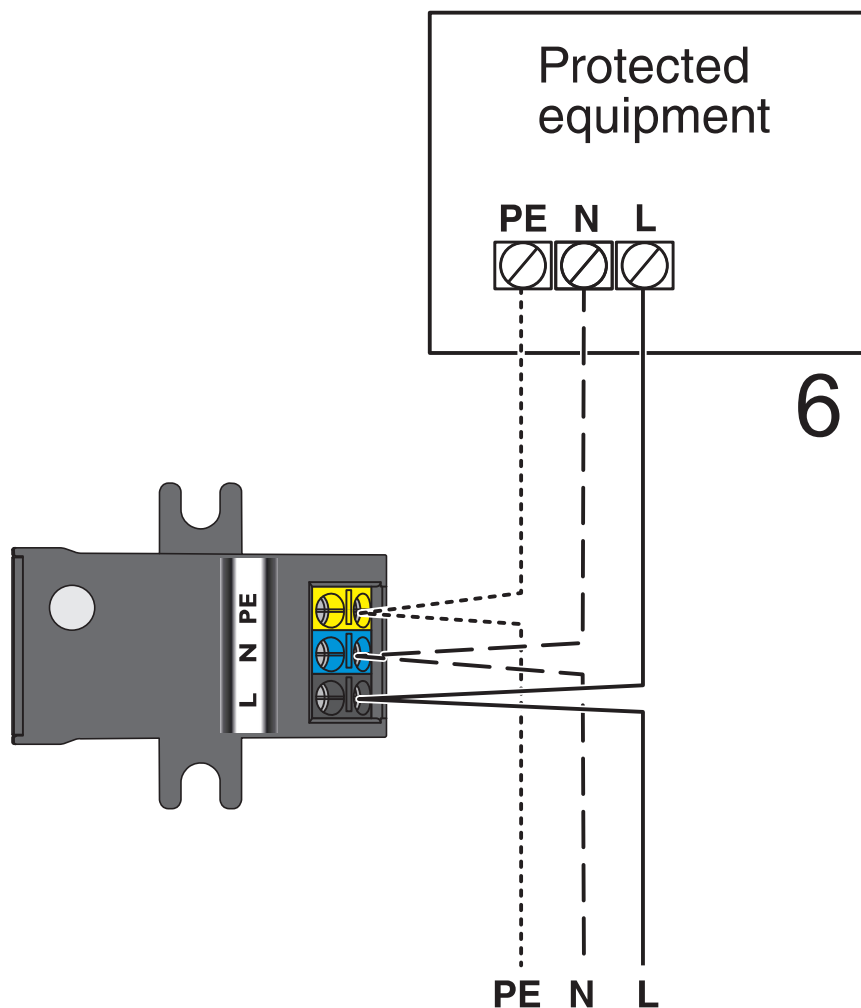
BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备

2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>



应用图



直接安装于受保护设备、230V TN-S/TT系统——通过布线

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130806
ECLASS-13.0	27171203

ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

BT-1S-230AC/O - 3类电涌保护设备



2800625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800625>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	20f16d4f-f10f-4181-9000-a64f66e082ce

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn