

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器



2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

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。



表面安装式TAE接线盒 (NFN)，用于模拟和数字电信接口的电涌保护（VDSL至50 Mbps，短路径 (< 300 m) 至100 Mbps）

优势

- 通过TAE插座轻松连接
- 采用表面安装方式轻松安装
- 使用经过调整的保护电路，没有信号干扰

商业数据

订货号	2749628
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL3232
产品关键代码	CL3232
目录页面	页码189 (C-4-2019)
GTIN	4017918108199
单件重量（含包装）	83 g
单件重量（不含包装）	79.6 g
原产地	DE

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器

2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>



技术数据

产品属性

产品类型	信息技术的电涌保护
产品系列	DATATRAB
IEC 类别	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
VDE要求等级	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
类型	表面安装式插座
适用国别	D
电涌保护故障报警	无
每模块的线对	1

绝缘特性

过电压类别	II
-------	----

电气特性

额定电压 U_N	60 V DC
------------	---------

连接数据

连接方式	螺钉连接& TAE 6
螺纹	M3
紧固扭矩	0.5 Nm
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16

尺寸

尺寸图	
宽度	65 mm
高度	27 mm

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器



2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

深度	80 mm
----	-------

材料规格

颜色	奶油色 (RAL 9001)
外壳材料	ABS

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

保护电路

动作方向	Line-Line & Line-Earth Ground
最大持续电压U _C	185 V DC
额定电流	450 mA (≤ 40°C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 10 µA
残流I _{PE}	≤ 6 µA
标称放电电流I _n (8/20) µs (线芯-线芯)	5 kA
额定放电电流I _n (8/20) µs (线芯-地)	5 kA
总放电电流I _{total} (8/20) µs	10 kA
总放电电流I _{total} (10/350) µs	5 kA
最大放电电流I _{max} (8/20) µs (线芯-线芯)	5 kA
最大放电电流I _{max} (8/20) µs (线芯-地)	5 kA
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) µs (线芯-线芯)	100 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) µs (线芯-地)	100 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/700) µs (线芯-线芯)	150 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/700) µs (线芯-地)	150 A
输出电压限值1 kV/µs (线芯-线芯) 波峰	≤ 250 V
输出电压限值1 kV/µs (线芯-地) 波峰	≤ 450 V
输出电压限值1 kV/µs (线芯-线芯) 静态	≤ 250 V
输出电压限值1 kV/µs (线芯-地) 静态	≤ 450 V
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 250 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 250 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 250 V (B2 - 4 kV / 100 A)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 500 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 450 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 400 V (B2 - 4 kV / 100 A)
响应时间t _A (线芯-线芯)	≤ 1 ns
响应时间t _A (线芯-地)	≤ 100 ns
输入衰减a _E ，对称。	0.3 dB (≤ 1 MHz / 150 Ω)
	0.3 dB (≤ 400 kHz / 600 Ω)
输入衰减 a _E ，非对称。	0.3 dB (≤ 400 kHz / 600 Ω)
截止频率f _g (3 dB)，150 Ω 对称系统	典型值 8 MHz
截止频率f _g (3 dB)，600 Ω 对称系统	典型值 2 MHz
电容 (线芯-线芯)	典型值 200 pF (f = 1 MHz / V _R = 0 V)

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器



2749628
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

电容（线芯-地）	典型值 15 pF (f = 1 MHz / VR = 0 V)
每条路径的电阻	2.2 Ω 10 %
短路电流自熄灭	150 mA
电涌保护故障报警	无
冲击耐受力（线-线）	C2 - 10 kV / 5 kA
	C1 - 1 kV / 500 A
	B2 - 4 kV / 100 A
冲击耐受力（线-地）	C2 - 10 kV / 5 kA
	C1 - 1 kV / 500 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 2.5 kA
交变电流载流量（线-地）	5 A - 1 s

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度（运行）	-40 °C ... 80 °C

标准和规范

VDE要求等级	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

电气间隙和爬电距离	
标准/规程	VDE 0110-1 / IEC 60664-1

标准 信息技术规格	
标准/规程	IEC 61643-21
	IEC 61643-21
标准/规格	DIN EN 61643-21
注意事项	2002
标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000

安装

安装类型	表面 / 墙面安装
------	-----------

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器

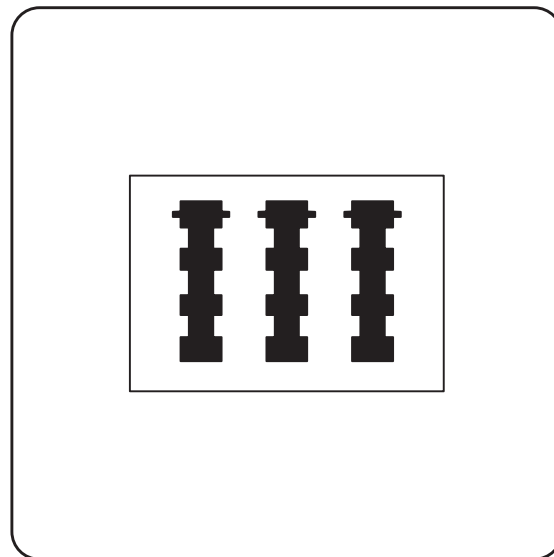
2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

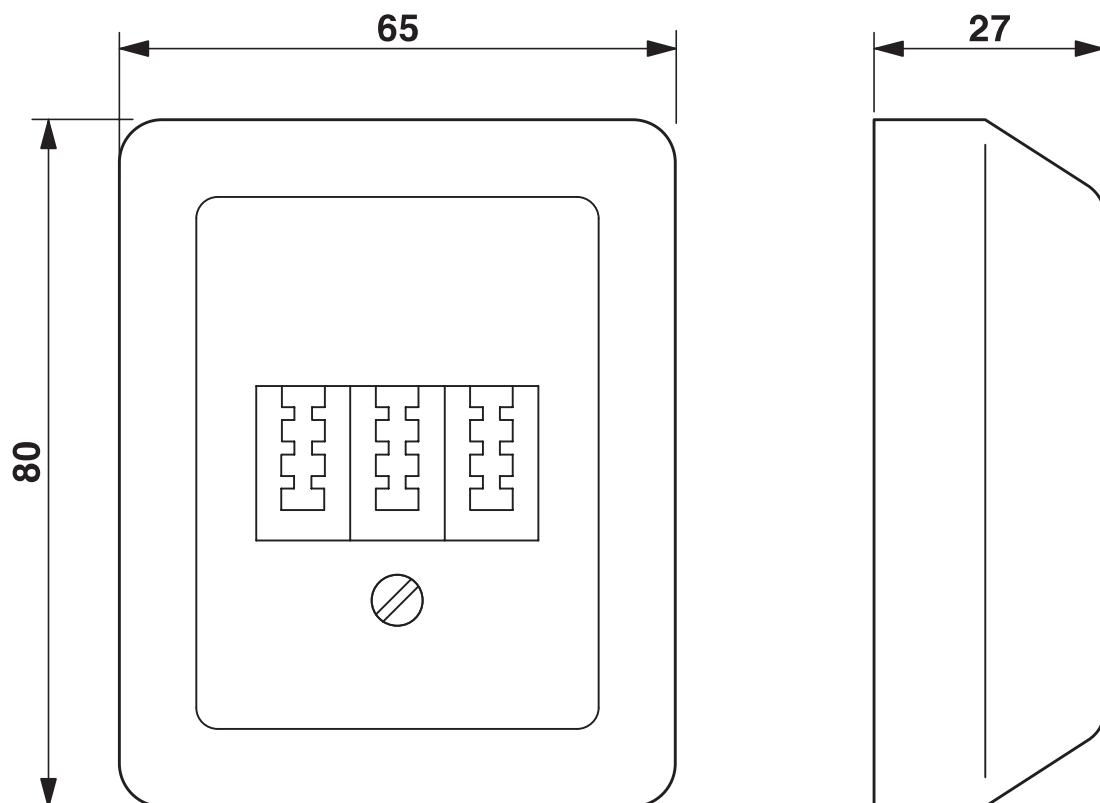


图纸

产品图



尺寸图



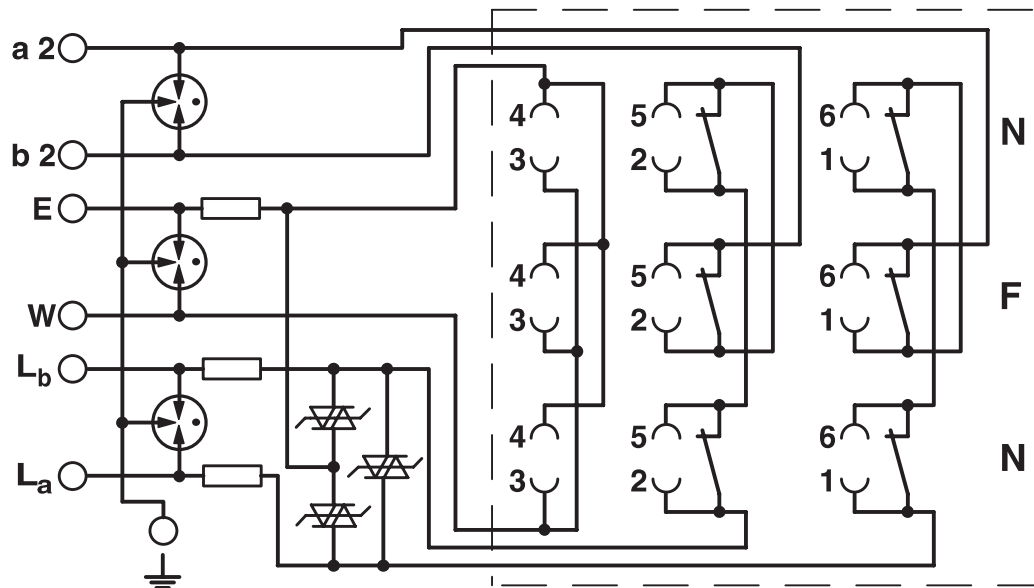
TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器

2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>



电路图



TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器



2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器



2749628

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

TAE-TRAB FM-NFN-AP - 电涌保护器



2749628
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2749628>

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	6(a), 6(a)-I, 6(c), 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	fbbef6b3-61d3-45ae-986c-fc57e178524a

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