

DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>



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。



E_A级（CAT6_A）电涌保护装置，适用于千兆以太网（至10 Gbps），令牌环，FDDI/CDDI，ISDN和DS1。适用于以太网供电（PoE++ / 4PPoE）“模式A”和“模式B”。RJ45连接插头带单独的接地电缆，与NS 35 DIN导轨卡接便可实现接地连接。

优势

- 可用于最高10 Gbps并有经过调整的保护电路的应用
- 具有PoE++ / 4PPoE支持，可实现大功率传输
- 通过RJ45插孔轻松集成到网络
- 拆下一个接地适配器后可安装在控制柜内
- 适用6类高传输速率的信息网络

商业数据

订货号	2881007
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL3112
产品关键代码	CL3112
目录页面	页码142 (C-4-2017)
GTIN	4046356151900
单件重量（含包装）	314.857 g
单件重量（不含包装）	314.1 g
原产地	DE

DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器

2881007
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>



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
类型	适配器采用DIN导轨安装
位数	8
每模块的线对	4

绝缘特性	
过电压类别	II
污染等级	2

连接数据	
连接方式	RJ45

尺寸	
尺寸图	
宽度	25 mm
高度	102 mm
深度	63.5 mm

材料规格	
颜色	银色
	黑色 (RAL 9005)
外壳材料	锌模铸

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-Ground/Shield

DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>

最大持续电压U _C (线-线)	≤ 3.3 V DC (±60 V DC / PoE)
额定电流	≤ 1.5 A (25 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 1 μA
残流I _{PE}	≤ 400 μA
标称放电电流I _n (8/20) μs (线芯-线芯)	100 A
额定放电电流I _n (8/20) μs (线芯-地)	2 kA (每对信号线)
脉冲放电电流I _{imp} (10/350) μs (线芯-地)	1 kA
总放电电流I _{total} (8/20) μs	10 kA
额定功率脉冲电流I _{an} (10/700) μs (线芯-线芯)	≤ 40 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/700) μs (线芯-地)	≤ 160 A
输出电压限值1 kV/μs (线芯-线芯) 波峰	≤ 85 V (PoE)
输出电压限值1 kV/μs (线芯-地) 波峰	≤ 700 V
输出电压限值1 kV/μs (线芯-线芯) 静态	≤ 9 V
输出电压限值1 kV/μs (线芯-地) 静态	≤ 700 V
残留电压 I _n , (导线-导线)	≤ 15 V
	≤ 100 V (PoE)
	≤ 9 V (B2 - 1 kV / 25 A)
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 100 V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)
	≤ 12 V (C3 - 20 A)
	≤ 900 V (B2 - 4 kV / 100 A)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 700 V (C2 - 4 kV / 2 kA)
	≤ 1 kV (C3 - 80 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aE，对称。	≤ 1 dB (可达100 Mz/直接测量)
	≤ 1 dB (可达250 MHz/直接测量)
	≤ 3 dB (可达500 MHz/直接测量)
近端串扰衰减	≥ 35 dB (250 MHz/100 Ω/link)
	≥ 45 dB (100 MHz / 100 Ω /链接)
	≥ 27 dB (500 MHz / 100 Ω /链接)
	≥ 39 dB (250 MHz/100 Ω/直接测量)
电容 (线芯-线芯)	典型值 12 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
电容 (线芯-地)	典型值 2 pF (f= 1 MHz / VR= 0 V)
电涌保护故障报警	无
冲击耐受力 (线-线)	B2 - 1 kV / 25 A
	C3 - 20 A
冲击耐受力 (线-地)	B2 - 4 kV / 100 A
	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 80 A
	D1 - 1 kA

环境和真实条件

环境条件

DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 70 °C
海拔	≤ 4000 m (amsl)
允许湿度（运行）	5 % ... 85 %

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2002
标准/规格	EN 50173-1
注意事项	2002
标准/规格	ISO/IEC 11801-Am.1
注意事项	2006

安装

安装类型	采用特殊连接的电涌保护插头和DIN导轨，35 mm
------	---------------------------

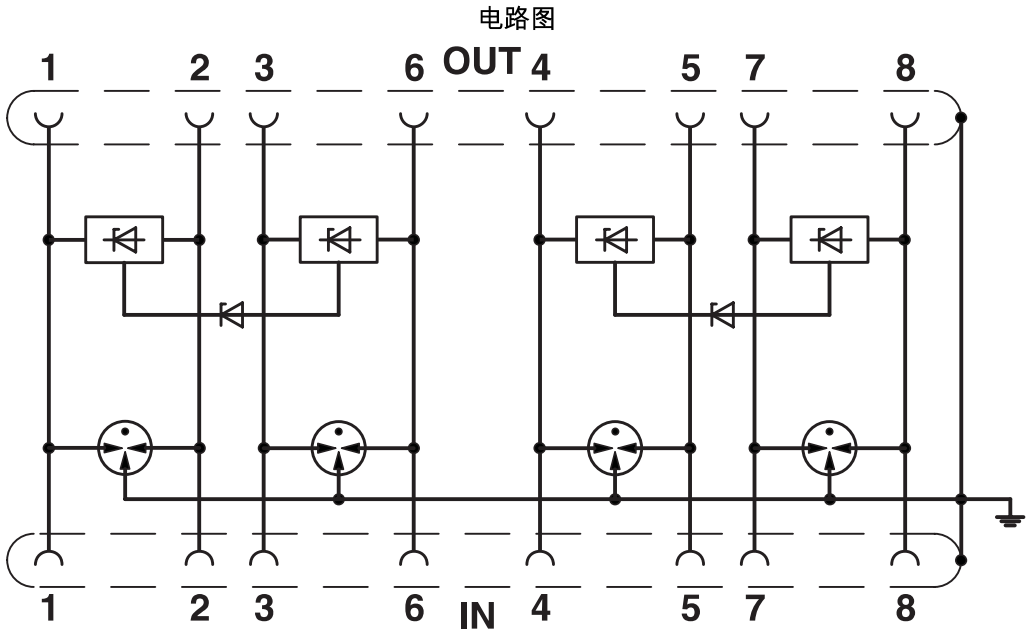
DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器

2881007

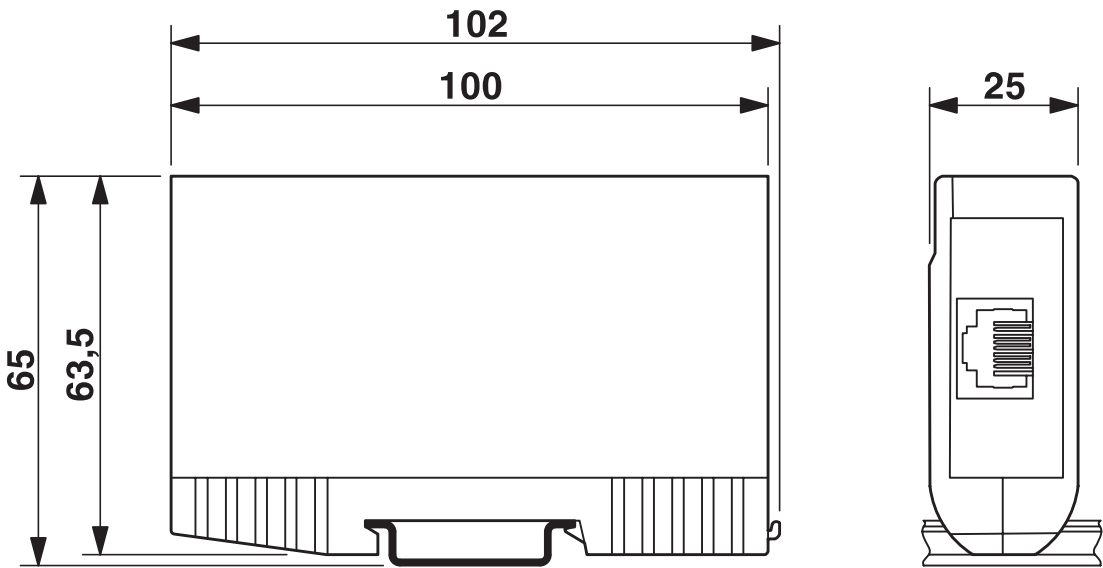
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>



图纸



尺寸图



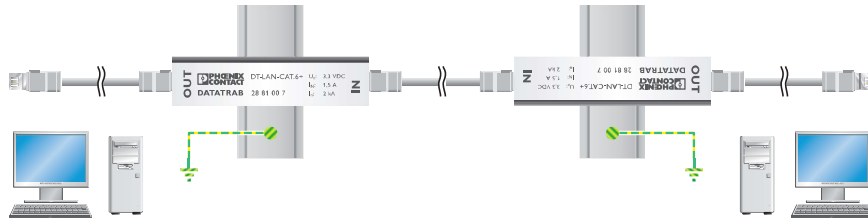
DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器

2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>



应用图



DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>



EAC
认证ID: EAC-Zulassung



EAC
认证ID: RU C-DE,*09.B.00169



UL认证
认证ID: FILE E 138168

UAE-RoHS
认证ID: 23-10-88352

DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

DT-LAN-CAT.6+ - 电涌保护器



2881007

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2881007>

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)-I, 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	0151641f-8d9c-4558-8f99-5ef76a28eeb6
EF3.0 气候变化	
CO2e 千克	5.26千克二氧化碳当量

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