

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



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。

数据网络的电涌保护最高1 Gbps。可用于以太网、以太网供电（PoE、模式A和模式B）、令牌环、ISDN和DS1中。RJ45保护插头带单独的接地电缆和NS 35 DIN导轨卡接支脚。



优势

- 5类和6类数据网络
- 可靠的传输速度高达1 Gbps
- 保护适配器，通过 RJ45 连接器建立8个信号通道

商业数据

| | |
|------------|---------------|
| 订货号 | 2800763 |
| 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 |
| GTIN | 4046356730280 |
| 单件重量（含包装） | 178 g |
| 单件重量（不含包装） | 25 g |
| 原产地 | CN |

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



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 C2 D1 C1 |
| VDE 要求等级 | B2 C2 D1 C1 |
| 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 | 28 mm |
| 高度 | 110 mm |
| 深度 | 60 mm (包括 NS 35 适配器) |

材料规格

| | |
|---------------|--------------------------------|
| 颜色 | 灰色 (RAL 7042) 黑色 (RAL 9005) |
| 阻燃等级, 符合UL 94 | V-0 |
| 外壳材料 | PC+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-Ground/Shield |
| 最大持续电压 U_c | ± 5 V DC |
| 最大持续电压 U_c (线-线) | ± 5 V DC (± 57 V DC/PoE+) |
| 额定电流 | ≤ 1.5 A (25 °C) |
| U_c 时, 有效工作电流 I_c | ≤ 600 μ A |
| 标称放电电流 I_n (8/20) μ s (线芯-线芯) | 350 A |
| 额定放电电流 I_n (8/20) μ s (线芯-地) | 2 kA |
| 脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μ s (线芯-地) | 1 kA |
| 总放电电流 I_{total} (8/20) μ s | 8 kA |
| 额定功率脉冲电流 I_{lan} (10/700) μ s (线芯-线芯) | ≤ 25 A |
| 额定功率脉冲电流 I_{lan} (10/700) μ s (线芯-地) | ≤ 100 A |
| 额定功率脉冲电流 I_{lan} (10/700) μ s (线芯-线芯) | ≤ 25 A |
| 额定功率脉冲电流 I_{lan} (10/700) μ s (线芯-地) | ≤ 100 A |
| 输出电压限值 1 kV/ μ s (线芯-线芯) 波峰 | ≤ 25 V |
| | ≤ 90 V (PoE) |
| 输出电压限值 1 kV/ μ s (线芯-地) 波峰 | ≤ 750 V |
| 残留电压 I_n , (导线-导线) | ≤ 35 V |
| | ≤ 110 V (PoE) |
| 残留电压 I_n , (导线-地) | ≤ 850 V |
| 电压保护水平 U_p (线芯-线芯) | ≤ 20 V (B2 - 1 kV / 25 A) |
| | ≤ 90 V (B2 - 1 kV / 25 A - PoE) |
| | ≤ 35 V (C1 - 700 V / 350 A) |
| | ≤ 110 V (C1 - 700 V / 350 A - PoE) |
| 电压保护水平 U_p (线-地) | ≤ 700 V (B2 - 4 kV / 100 A) |
| | ≤ 850 V (C2 - 4 kV / 2 kA) |
| 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。 | ≤ 0.5 dB (100 MHz/100 Ω) |
| | ≤ 1 dB (100 MHz/100 Ω /Link Class E) |
| 近端串扰衰减 | 典型值 63 dB (1 MHz / 100 Ω / Link Class E) |
| | 典型值 43 dB (16 MHz / 100 Ω / Link E 级) |
| | 典型值 30 dB (100 MHz/100 Ω /Link Class E) |
| | > 40 dB (100 MHz/100 Ω) |
| 截止频率 f_g (3 dB) , 100 Ω 对称系统 | 250 MHz |
| 电容 (线芯-线芯) | 典型值 15 pF ($f = 1$ MHz / VR = 0 V) |
| 电容 (线芯-地) | 典型值 5 pF ($f = 1$ MHz / VR = 0 V) |
| 冲击耐受力 (线-线) | B2 - 1 kV / 25 A |
| | C1 - 700 V / 350 A |
| 冲击耐受力 (线-地) | B2 - 4 kV / 100 A |
| | C2 - 4 kV / 2 kA |
| | D1 - 1kA |

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



附加技术数据

| | |
|---|------------|
| 最大总放电电流 $I_{\text{total max}}$ (8/20) μs | 10 kA (1x) |
|---|------------|

环境和真实条件

环境条件

| | |
|-----------|------------------|
| 保护等级 | IP20 |
| 环境温度 (运行) | -40 °C ... 85 °C |
| 允许湿度 (运行) | 5 % ... 95 % |

标准和规范

| | |
|---------|----|
| VDE要求等级 | B2 |
| | C2 |
| | D1 |
| | C1 |

电气间隙和爬电距离

| | |
|-------|------------------------|
| 标准/规程 | VDE 0110-1 / IEC 60664 |
| 标准/规格 | IEC 61643-21/A1 |
| 注意事项 | 2008 |
| 标准/规格 | GB/T 18802.21 |
| 注意事项 | 2004 |
| 标准/规格 | EN 61643-21/A1 |
| 注意事项 | 2009 |
| 标准/规格 | IEC 61643-21 |
| 注意事项 | 2000 |

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 |
|------|---------------------------|

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

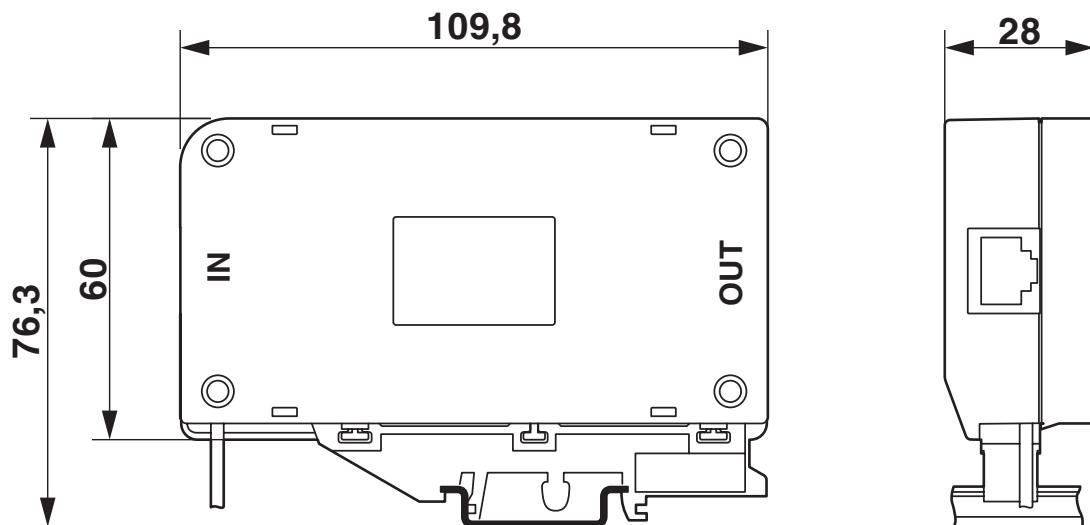
2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>

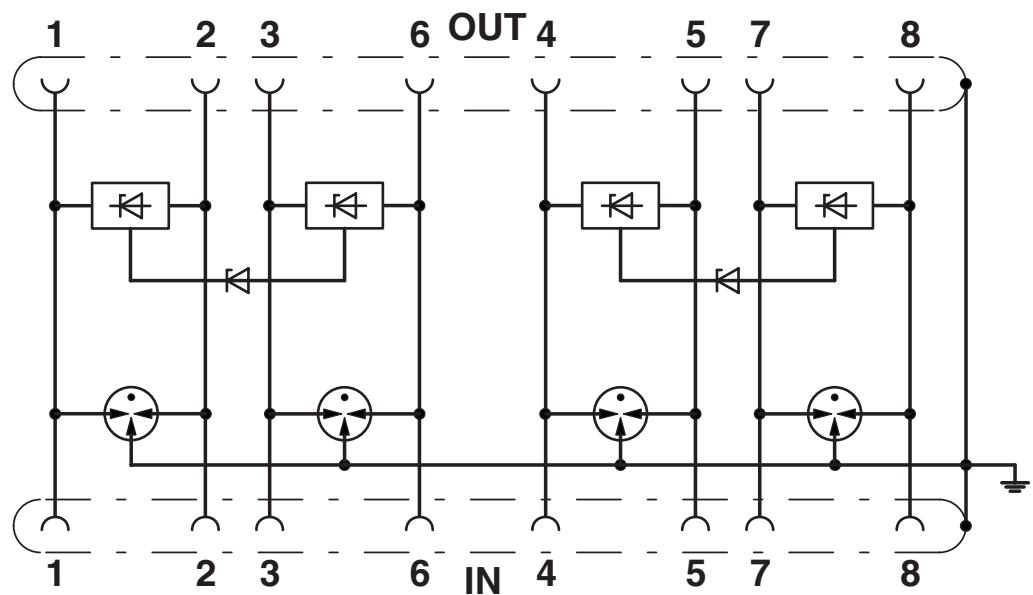


图纸

尺寸图



电路图



D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



UL认证

认证ID: FILE E 138168

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



分类

ECCLASS

ECCLASS-13.0

27171503

ETIM

ETIM 9.0

EC000943

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2800763>



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) |

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 | 45d9601d-4c22-4fe9-b5f1-3de07a7837df |

Phoenix Contact 2025 © - 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