

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

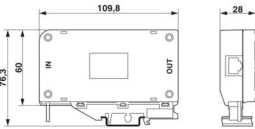
绝缘特性

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
-------	---

D-LAN-CAT.5-HC - 电涌保护器

2800763

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



保护电路

动作方向	Line-Line & Line-Ground/Shield
最大持续电压 U_C	$\pm 5\text{ V DC}$
最大持续电压 U_C （线-线）	$\pm 5\text{ V DC}$ ($\pm 57\text{ V DC/PoE+}$)
额定电流	$\leq 1.5\text{ A}$ ($25\text{ }^\circ\text{C}$)
U_C 时，有效工作电流 I_C	$\leq 600\text{ }\mu\text{A}$
标称放电电流 I_n (8/20) μs （线芯-线芯）	350 A
额定放电电流 I_n (8/20) μs （线芯-地）	2 kA
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	8 kA
额定功率脉冲电流 I_{an} (10/700) μs （线芯-线芯）	$\leq 25\text{ A}$
额定功率脉冲电流 I_{an} (10/700) μs （线芯-地）	$\leq 100\text{ A}$
额定功率脉冲电流 I_{an} (10/700) μs （线芯-线芯）	$\leq 25\text{ A}$
额定功率脉冲电流 I_{an} (10/700) μs （线芯-地）	$\leq 100\text{ A}$
输出电压限值1 kV/ μs （线芯-线芯）波峰	$\leq 25\text{ V}$
	$\leq 90\text{ V (PoE)}$
输出电压限值1 kV/ μs （线芯-地）波峰	$\leq 750\text{ V}$
	$\leq 35\text{ V}$
残留电压 I_n ，（导线-导线）	$\leq 110\text{ V (PoE)}$
	$\leq 850\text{ V}$
残留电压 I_n ，（导线-地）	$\leq 850\text{ V}$
	$\leq 20\text{ V}$ (B2 - 1 kV / 25 A)
	$\leq 90\text{ V}$ (B2 - 1 kV / 25 A - PoE)
	$\leq 35\text{ V}$ (C1 - 700 V / 350 A)
电压保护水平 U_p （线芯-线芯）	$\leq 110\text{ V}$ (C1 - 700 V / 350 A - PoE)
	$\leq 700\text{ V}$ (B2 - 4 kV / 100 A)
	$\leq 850\text{ V}$ (C2 - 4 kV / 2 kA)
	$\leq 1\text{ ns}$
响应时间 t_A （线芯-线芯）	$\leq 100\text{ ns}$
	$\leq 1\text{ ns}$
响应时间 t_A （线芯-地）	$\leq 0.5\text{ dB}$ (100 MHz/100 Ω)
	$\leq 1\text{ dB}$ (100 MHz/100 Ω /Link Class E)
输入衰减aE，对称。	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)
	$> 40\text{ dB}$ (100 MHz/100 Ω)
近端串扰衰减	250 MHz
截止频率 f_g （3 dB），100 Ω 对称系统	典型值 15 pF ($f= 1\text{ MHz}$ / $VR= 0\text{ V}$)
电容（线芯-线芯）	典型值 5 pF ($f= 1\text{ MHz}$ / $VR= 0\text{ V}$)
电容（线芯-地）	B2 - 1 kV / 25 A
冲击耐受力（线-线）	C1 - 700 V / 350 A
	B2 - 4 kV / 100 A
冲击耐受力（线-地）	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

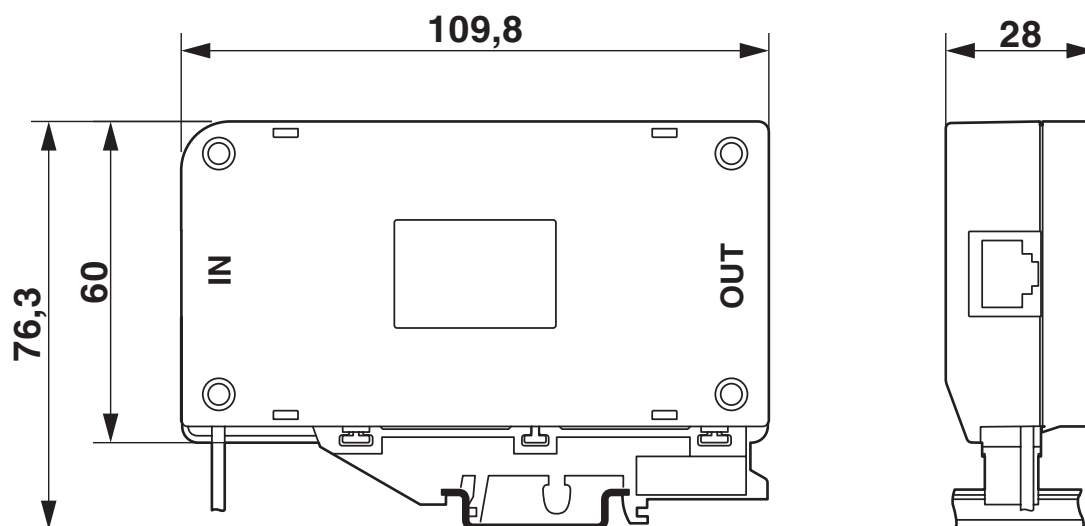
2800763

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

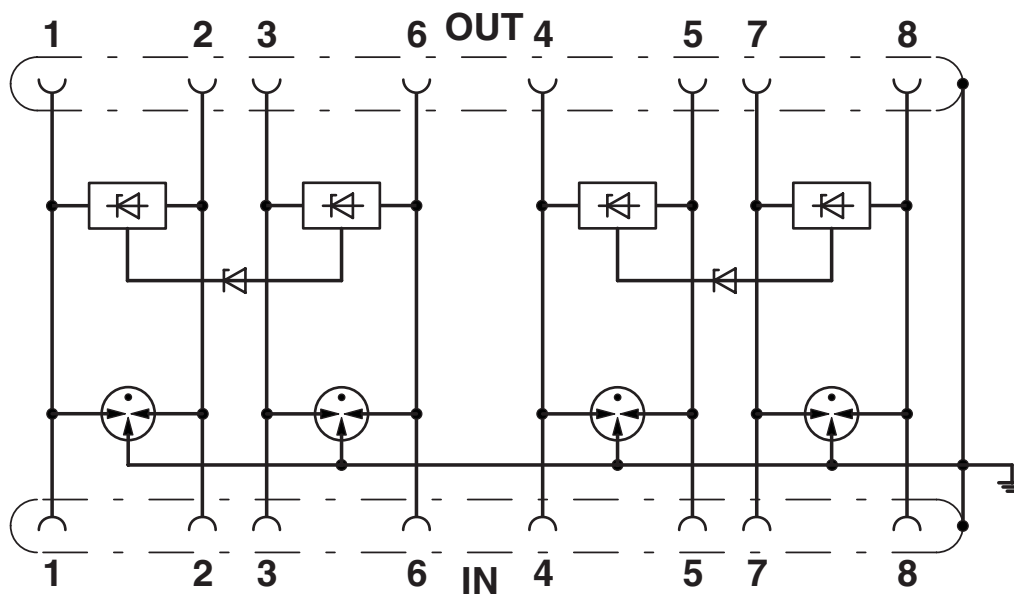


图纸

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

ECLASS

ECLASS-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 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