

LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



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。

一体式电涌保护器，厚6.2mm，安装在DIN导轨上，用于4个浮地信号线的保护。



优势

- 总宽度仅6 mm，节省空间
- 使用DIN导轨连接器，可快速、无错误地安装
- 可靠的衰减，无信号干扰

商业数据

订货号	2804704
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL2211
产品关键代码	CL2211
目录页面	页码145 (C-4-2019)
GTIN	4046356462204
单件重量（含包装）	74.85 g
单件重量（不含包装）	61.87 g
原产地	DE

LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



技术数据

产品属性

产品类型	测量和控制技术的电涌保护
产品系列	LINETRAB
IEC 类别	C1
	C2
	C3
	D1
类型	导轨安装模块，单片

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定电压 U_N	12 V DC
------------	---------

连接数据

连接方式	螺钉连接
螺纹	M3
紧固扭矩	0.8 Nm
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

Ex数据

最大内部电容 C_i	典型值 6 nF
最大内部电感 L_i	< 1 µH
最大输入电流 I_i	500 mA ($T_4/\leq 80^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_5/\leq 50^\circ\text{C}$)
	500 mA ($T_6/\leq 40^\circ\text{C}$)
最大输入电压 U_i	18 V DC
最大输入功率 P_i	550.00 mW
最大内部时间因数 (R_i/L_i)	10 µs

尺寸

尺寸图	
宽度	6.2 mm

LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704



高度	93.1 mm
深度	102.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))

材料规格

颜色	烟灰色 (RAL 7016)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
绝缘材料	PBT
外壳材料	PBT

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	18 V DC
	13 V AC
额定电流	500 mA (40 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 2 μA
残流I _{PE}	≤ 4 μA
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)	5 kA
脉冲放电电流I _{imp} (10/350) μs (线芯-地)	500 A
	2 kA (总)
总放电电流I _{total} (8/20) μs	20 kA
最大放电电流I _{max} (8/20) μs (线芯-线芯)	350 A
最大放电电流I _{max} (8/20) μs (线芯-地)	10 kA
	20 kA (总)
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) μs (线芯-线芯)	70 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) μs (线芯-地)	50 A
	200 A (总)
输出电压限值1 kV/μs (线芯-线芯) 波峰	≤ 50 V
输出电压限值1 kV/μs (线芯-地) 波峰	≤ 650 V
残留电压 I _n , (导线-导线)	≤ 50 V
残压I _{an} (10/1000) μs (导线-导线)	≤ 50 V
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 50 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 35 V (C3 - 10 A)
	≤ 40 V (C3 - 70 A)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 650 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 650 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 650 V (C3 - 10 A)
	≤ 700 V (C3 - 50 A)
	≤ 700 V (D1 - 500 A)
响应时间t _A (线芯-线芯)	≤ 1 ns

LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



响应时间tA（线芯-地）	≤ 100 ns
输入衰减aE，对称。	典型值 0.3 dB (1.5 MHz/50 Ω)
	典型值 0.3 dB (500kHz/150Ω)
截止频率fg（3 dB），50 Ω 对称系统	典型值 5 MHz
截止频率fg（3 dB），150 Ω 对称系统	典型值 1.7 MHz
容量	≤ 1.5 nF (每路径)
每条路径的电阻	0 Ω
电涌保护故障报警	无
需要的最大备用保险丝	500 mA (T)
冲击耐受力（线-线）	C1 - 500 V / 250 A
	C3 - 70 A
冲击耐受力（线-地）	C1 - 500 V / 250 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 50 A
	D1 - 500 A
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
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 80 °C
海拔	≤ 2000 m (amsl)

认证

一致性/认证

ATEX	⚡ II 1 G Ex ia IIC T4...T6
	⚡ II 1 D Ex iaD 20 T85 °C...135 °C
IECEX	Ga Ex ia IIC T4...T6
	Ex iaD 20 T85 °C...T135 °C

标准和规范

标准/规格	EN 61643-21
注意事项	A2:2013
标准/规格	EN 60079-0
注意事项	2018
标准/规格	EN 60079-11
注意事项	2012
标准/规格	IEC 60079-0
注意事项	2017
标准/规格	IEC 60079-11
注意事项	2011

LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



安装

安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

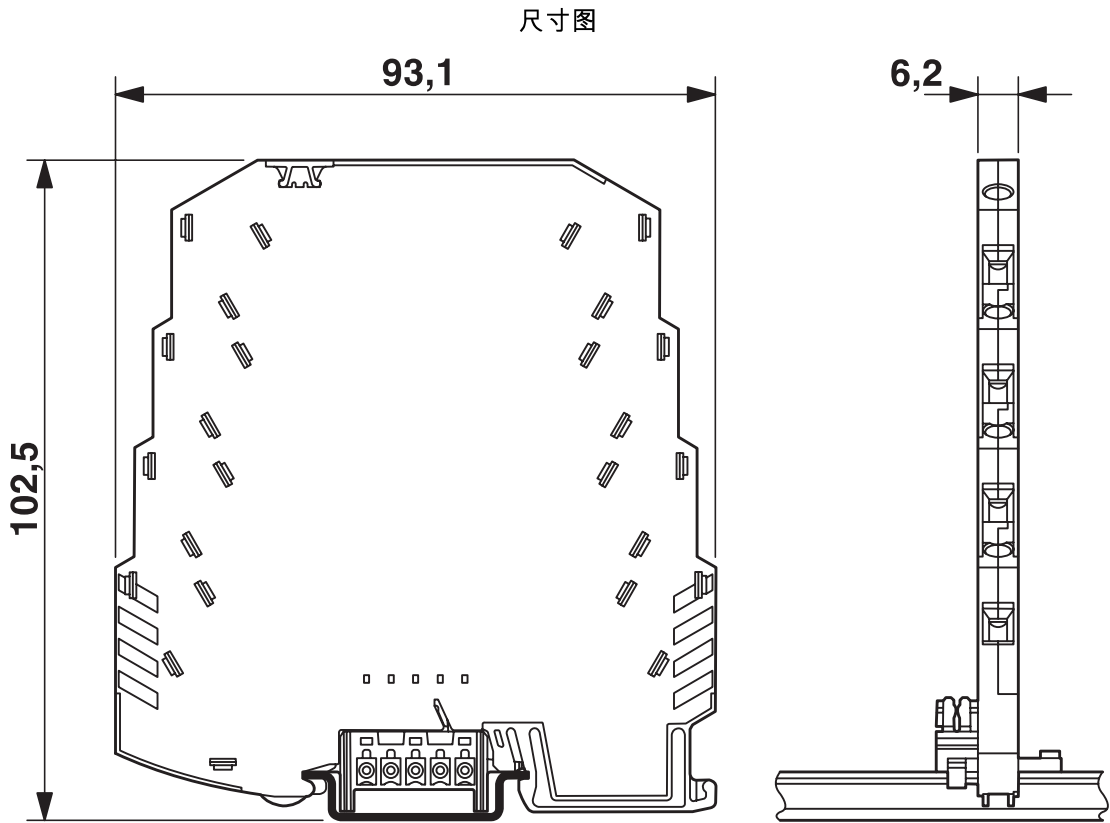
LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

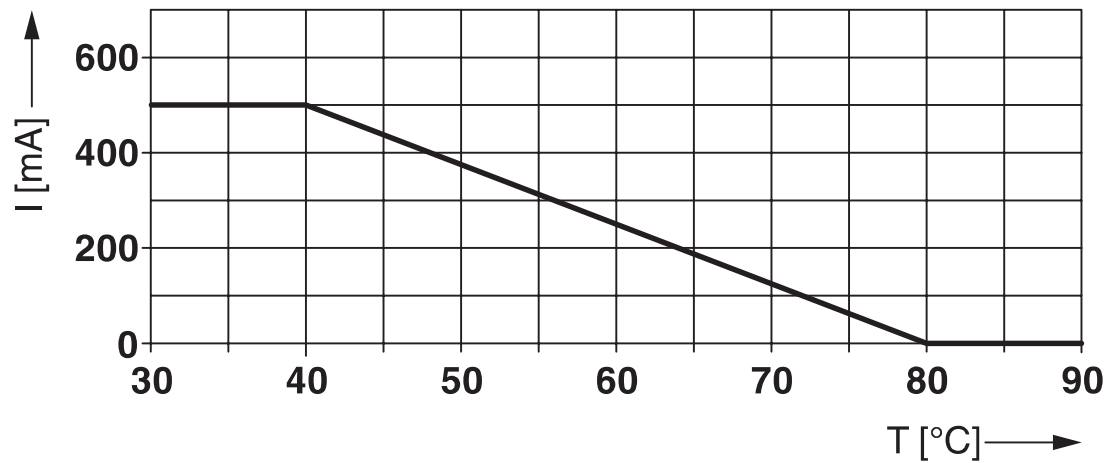
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



图纸



图表



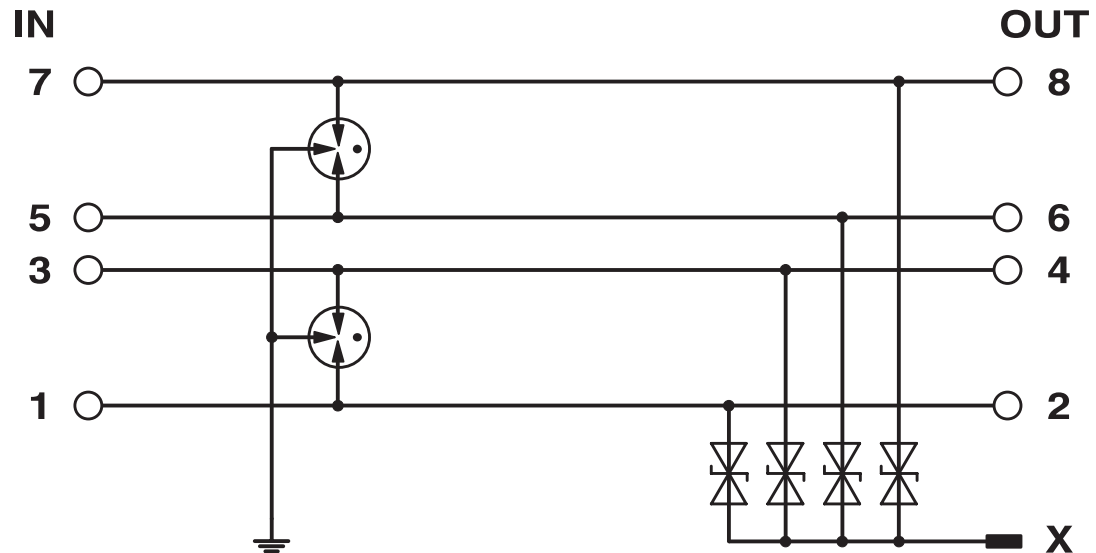
LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



电路图



LIT 4-12 - 电涌保护器



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169



DNV GL

认证ID: TAE00001N8



UL认证

认证ID: FILE E 138168



ATEX

认证ID: KEMA 09ATEX0051 X



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.**87.B.00420



IECEx

认证ID: IECEx KEM 09.0018X



CCC

认证ID: 2020322316000816



NEPSI-EX

认证ID: GYJ20.1176X



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0233 X

LIT 4-12 - 电涌保护器



2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

LIT 4-12 - 电涌保护器

2804704

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804704>



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	79c649dd-a1ca-4325-acee-3e29d00d2651

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