

LIT 4X1-24 - 电涌保护器

2804649

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>



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个带公共参考电位的信号线的保护。



优势

- 总宽度仅6 mm，节省空间
- 通过量身定制的产品功能可优化成本
- 扩展的额定电压范围，应用广泛

商业数据

订货号	2804649
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140 (C-4-2019)
GTIN	4046356428286
单件重量（含包装）	66.3 g
单件重量（不含包装）	63.74 g
原产地	DE

LIT 4X1-24 - 电涌保护器

2804649
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>



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
电涌保护故障报警	无

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	24 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 mm ² ... 2.5 mm ²
刚性导线横截面	0.2 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	24 ... 14

尺寸

尺寸图	
宽度	6.2 mm
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

LIT 4X1-24 - 电涌保护器

2804649

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649



机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

保护电路

动作方向	Line-Earth Ground
最大持续电压U _C	36 V DC
	25 V AC
额定电流	350 mA (40 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 2 μA
残流I _{PE}	≤ 8 μA
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-地)	10 kA
	20 kA (总)
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-地) 波峰	≤ 60 V
残留电压 I _n , (导线-地)	≤ 50 V
I _{an} (10/1000) μs下的残压 (线-地)	≤ 60 V
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 95 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 55 V (C3 - 10 A)
	≤ 55 V (C3 - 50 A)
	≤ 250 V (D1 - 500 A)
响应时间t _A (线芯-地)	≤ 1 ns
输入衰减 aE , 非对称。	典型值 0.3 dB (1 MHz/50 Ω)
	典型值 0.2 dB (350 kHz/150 Ω)
截止频率f _g (3 dB) , 非对称。(PE) 在50 Ω系统中	典型值 6 MHz
截止频率f _g (3 dB) , 非对称。(PE) 在150 Ω系统中	典型值 2 MHz
容量	≤ 1.3 nF (每条通道)
每条路径的电阻	3.3 Ω ±20 %
电涌保护故障报警	无
需要的最大备用保险丝	315 mA (T)
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

LIT 4X1-24 - 电涌保护器



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>

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)

标准和规范

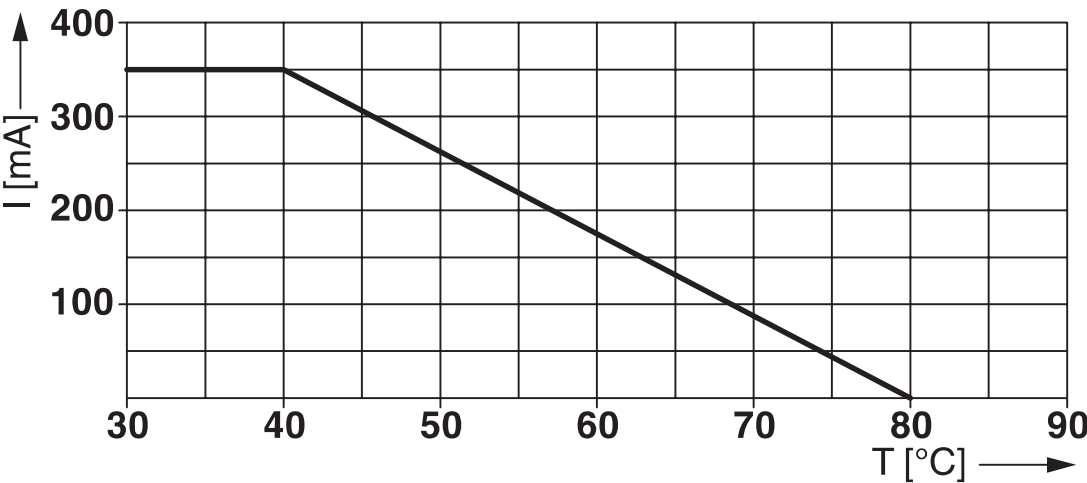
标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	A2:2012
标准/规格	EN 61643-21
注意事项	2001 + A1:2009 + A2:2013

安装

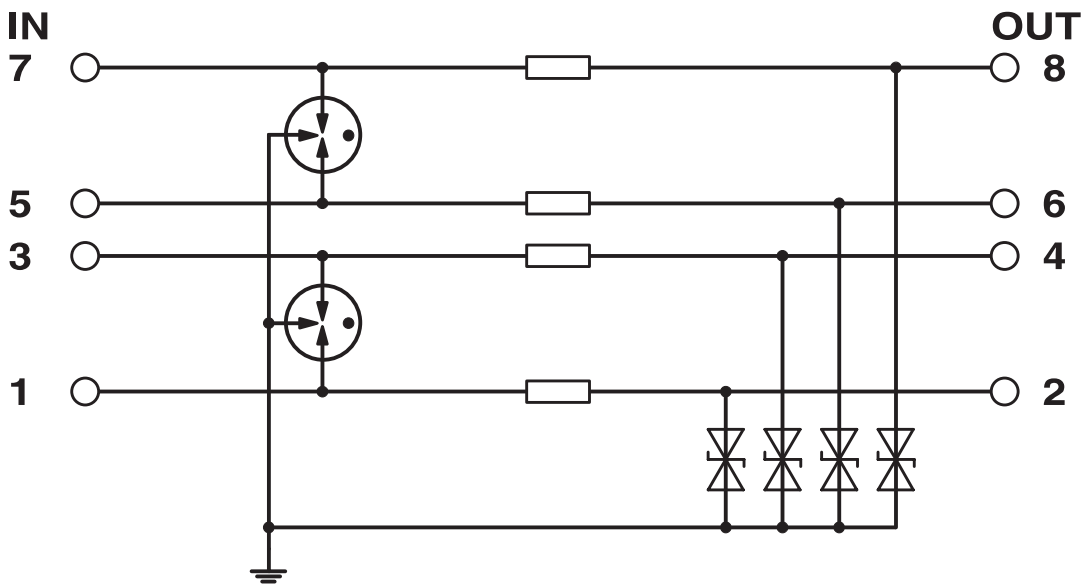
安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

图纸

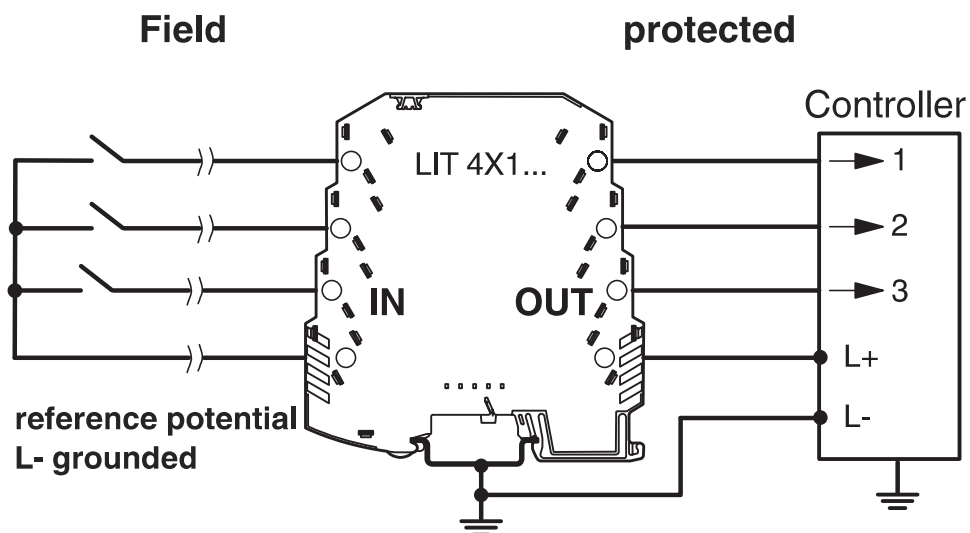
图表



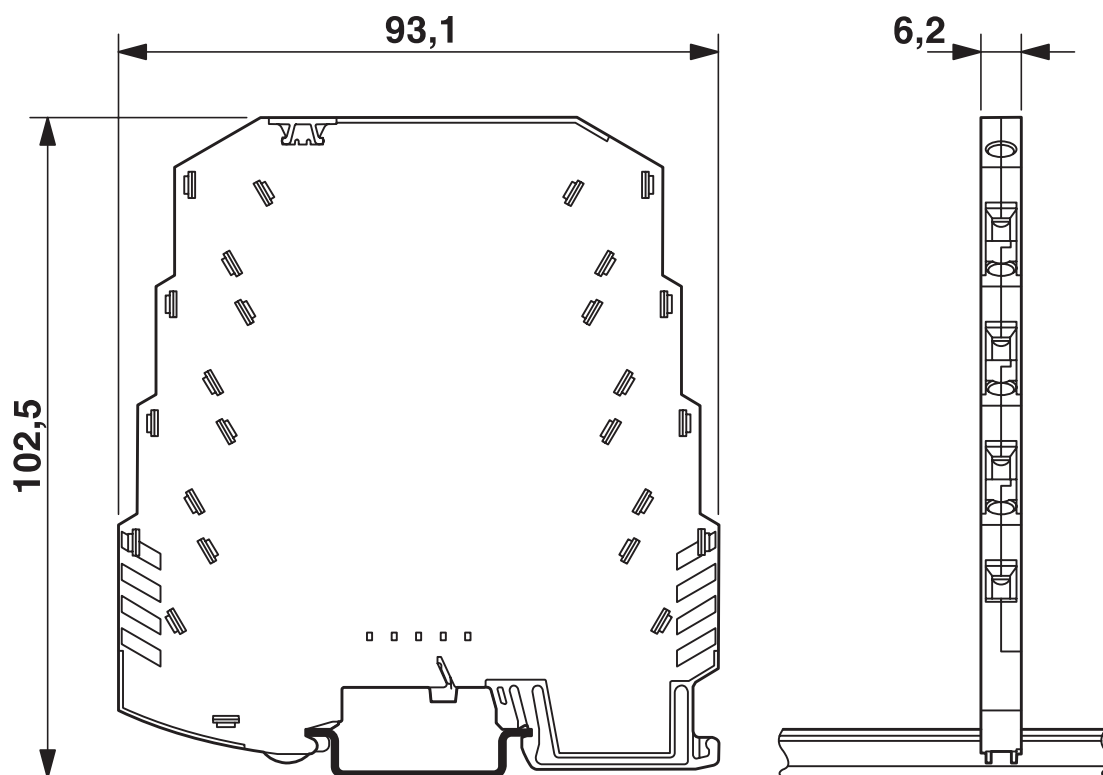
电路图



应用图



尺寸图



LIT 4X1-24 - 电涌保护器



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>



EAC
认证ID: EAC-Zulassung



DNV GL
认证ID: TAE00001N8



EAC
认证ID: RU C-DE.*09.B.00169



UL认证
认证ID: FILE E 138168

LIT 4X1-24 - 电涌保护器



2804649

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130807
ECLASS-13.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

LIT 4X1-24 - 电涌保护器

2804649

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804649>



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	08314f8b-dee6-4342-a061-937fc7633d86

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