

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



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。

LSA-PLUS电涌保护插头 (COMTRAB CT 10)，用于18条信号线和GND之间的粗/细电涌保护以及GND - PE粗保护。额定电压：24 V DC。型号：10条双线。



优势

- 设计紧凑，节省空间
- 模块化保护插头，应用领域灵活
- 使用经过调整的连接技术，可用在LSA-PLUS分断和控制端子条或者CT-TERMIBLOCK中

商业数据

订货号	2807926
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL3212
产品关键代码	CL3212
目录页面	页码107 (C-6-2013)
GTIN	4017918075408
单件重量 (含包装)	130.7 g
单件重量 (不含包装)	106.51 g
原产地	DE

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



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	COMTRAB
IEC 类别	C1
	C2
	C3
	D1
类型	LSA-PLUS 模块
电涌保护故障报警	无
可使用CHECKMASTER软件测试对保护器进行测试：	适用SW rev. 1.00及更高版本

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
	24 V AC

连接数据

连接方式	可插入COMTRAB-TERMIBLOCK 和分断／开关端子条 LSA-PLUS 中
------	--

尺寸

尺寸图	
	111
	22
宽度	111 mm
高度	22 mm
深度	68.5 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
外壳材料	PBT

机械特性

机械参数	
开口式侧板	否

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



保护电路

动作方向	Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
最大持续电压 U_c	40 V DC
	28 V AC
额定电流	1.5 A AC (75 °C)
	350 mA DC (75 °C)
U_c 时, 有效工作电流 I_c	$\leq 5 \mu\text{A}$ (18x)
残流 I_{PE}	$\leq 1 \mu\text{A}$ (19x)
标称放电电流 I_n (8/20) μs (线芯-线芯)	119 A (每路径)
额定放电电流 I_n (8/20) μs (线芯-地)	5 kA (每路径)
标称放电电流 I_n (8/20) μs (信号地-地)	5 kA (每路径)
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μs (线芯-地)	2.5 kA
脉冲放电电流 I_{imp} (10/350) μs (信号地-地)	2.5 kA
总放电电流 I_{total} (8/20) μs	10 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs (线芯-线芯)	119 A (每路径)
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs (线芯-地)	5 kA (每路径)
标称脉冲电流 I_{an} (10/1000) μs (线-信号地)	23 A
输出电压限值 1 kV/ μs (线芯-地) 波峰	$\leq 650 \text{ V}$
1 kV/ μs (线-信号地) 尖峰脉冲下的输出电压限值	$\leq 70 \text{ V}$
输出电压限制到 1 kV/ μs (线-信号地) 静态	$\leq 60 \text{ V}$
残留电压 I_n (导线-地)	$\leq 30 \text{ V}$
I_n 下的残压 (线-信号地)	$\leq 85 \text{ V}$
I_{an} (10/1000) μs 下的残压 (线-信号地)	$\leq 65 \text{ V}$
响应时间 tA (线芯-地)	$\leq 100 \text{ ns}$
响应时间 tA (线-信号地)	$\leq 1 \text{ ns}$
输入衰减 aE , 非对称。	典型值 0.1 dB ($\leq 2 \text{ MHz} / 50 \Omega$)
	典型值 0.1 dB ($\leq 200 \text{ kHz} / 150 \Omega$)
	典型值 0.1 dB ($\leq 80 \text{ kHz} / 600 \Omega$)
截止频率 $fg(3 \text{ dB})$, 非对称。50 Ω 系统中 (信号接地)	典型值 10 MHz
截止频率 $fg(3 \text{ dB})$, 非对称。150 Ω 系统中 (信号接地)	典型值 2.5 MHz
截止频率 $fg(3 \text{ dB})$, 非对称。600 Ω 系统中 (信号接地)	典型值 650 kHz
容量 (线-信号地)	典型值 1.1 nF (1 MHz)
电涌保护故障报警	无
冲击耐受力 (线-地)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2.5 kA
电涌电流承载能力 (线-信号地)	C3 - 23 A
冲击耐受力 (信号地-地)	D1 - 2.5 kA

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 75 °C
海拔	$\leq 2000 \text{ mm (amsl)}$

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



标准和规范

电气间隙和爬电距离

标准/规程	VDE 0110-1
标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000 +勘误 2001 + A1:2008, 修改 + A2:2012
标准/规格	EN 61643-21
注意事项	2001 + A1:2009 + A2:2013

安装

安装类型	CT-TERMIBLOCK和LSA-PLUS分断端子条
------	-----------------------------

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

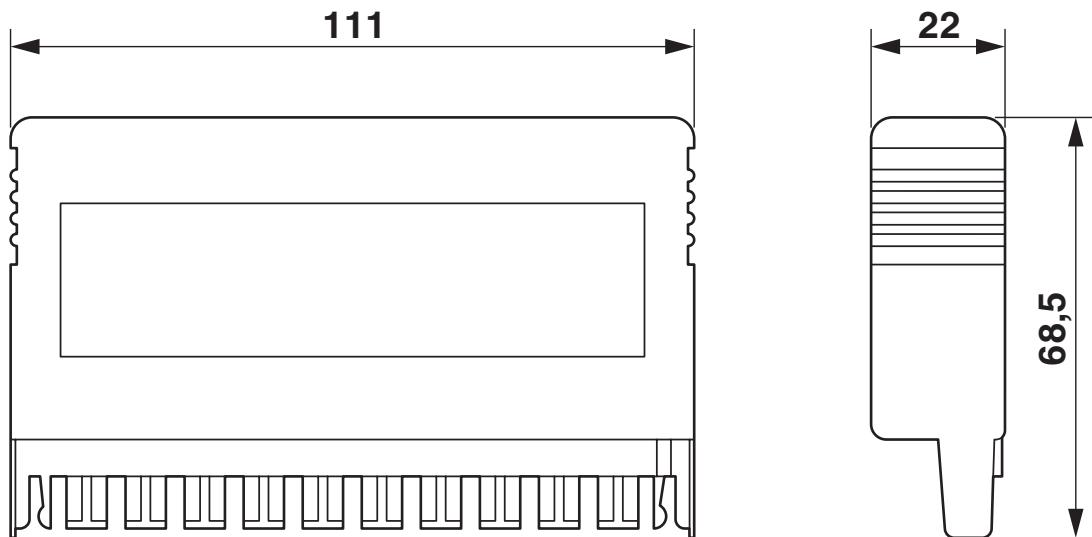
2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>

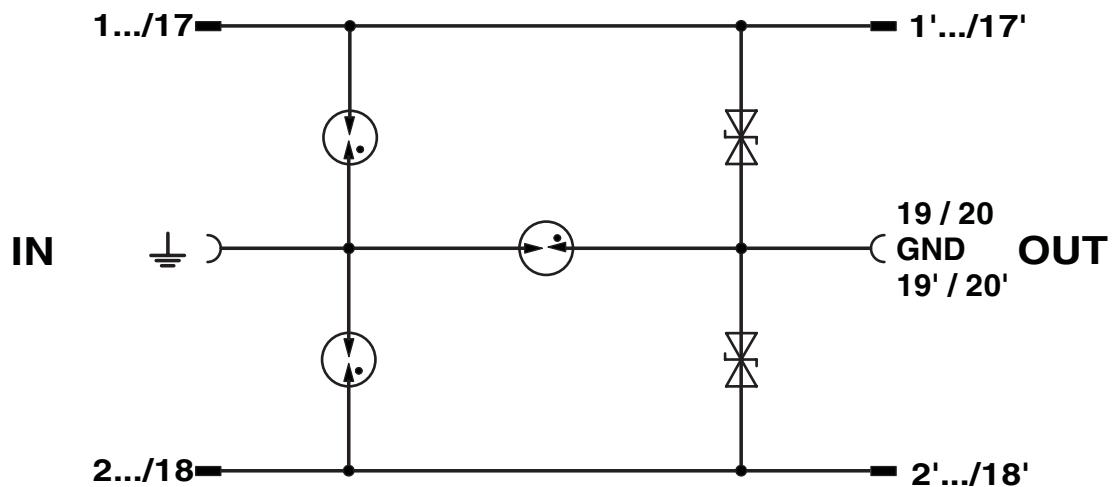


图纸

尺寸图



电路图



CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

CT 10-18FS+F/PE-24 - 电涌保护插头

2807926

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2807926>



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	c22a8ecc-4d94-49c7-8ab7-a4a8cc2e9e36

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