

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>



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 CTM），用于浮地信号电路中双线的保护。 额定电压：
24 V DC

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	2838513
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL3211
产品关键代码	CL3211
目录页面	页码126 (C-4-2019)
GTIN	4017918819545
单件重量（含包装）	10.17 g
单件重量（不含包装）	10 g
原产地	DE

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>



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	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
VDE要求等级	B2
	C1
	C2
	C3
	D1
类型	LSA-PLUS 模块
位数	2
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. 1.10及更高版本
每模块的线对	1

绝缘特性

过电压类别	II
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	可插入COMTRAB-TERMIBLOCK 和分断 / 开关端子条 LSA-PLUS 中
------	--

尺寸

尺寸图	
宽度	9.5 mm
高度	21 mm
深度	53.5 mm

材料规格

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头



2838513
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513

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

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	± 30 V DC
	21 V AC
额定电流	380 mA AC (25 °C)
U _C 时，有效工作电流I _C	≤ 5 µA
残流I _{PE}	≤ 2 µA
标称放电电流I _n (8/20) µs (线芯-线芯)	5 kA
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)	1 kA
总放电电流I _{total} (8/20) µs	10 kA
总放电电流I _{total} (10/350) µs	2.5 kA
最大放电电流I _{max} (8/20) µs (线芯-地)	10 kA (总)
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) µs (线芯-线芯)	100 A
额定功率脉冲电流I _{an} (10/1000) µs (线芯-地)	100 A
输出电压限值1 kV/µs (线芯-线芯) 波峰	≤ 70 V
输出电压限值1 kV/µs (线芯-地) 波峰	≤ 700 V
输出电压限值1 kV/µs (线芯-线芯) 静态	≤ 70 V
输出电压限值1 kV/µs (线芯-地) 静态	≤ 700 V
残留电压 I _n , (导线-导线)	≤ 45 V
残留电压 I _n , (导线-地)	≤ 60 V
残压I _{an} (10/1000) µs (导线-导线)	≤ 25 V
I _{an} (10/1000) µs下的残压 (线-地)	≤ 12 V
电压保护水平U _p (线芯-线芯)	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 45 V (C3 - 7.5 kV / 100 A)
电压保护水平U _p (线-地)	≤ 700 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 7.5 kV / 100 A)
电压保护水平U _p 静态 (线芯-线芯)	≤ 45 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 25 V (C3 - 7.5 kV / 100 A)
电压保护水平U _p 静态 (线芯-接地)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 12 V (C3 - 7.5 kV / 100 A)
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aE，对称。	0.3 dB (≤ 600 kHz)
截止频率fg (3 dB)，100 Ω对称系统	2.7 MHz

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头



2838513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>

电容 (线芯-线芯)	1.2 nF (f=1 MHz / V _R = 0 V)
每条路径的电阻	3.3 Ω 10 %
电涌保护故障报警	无
冲击耐受力 (线-线)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
冲击耐受力 (线-地)	C2 - 4 kV / 2 kA
	C3 - 100 A
	B2 - 4 kV / 100 A
	D1 - 1 kA
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)	-25 °C ... 75 °C

标准和规范

VDE要求等级	B2
	C1
	C2
	C3
	D1

电气间隙和爬电距离

标准/规程	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
-------	------------------------------

标准 信息技术规格

标准/规程	IEC 61643-21
	IEC 61643-21
标准/规格	IEC 61643-21
注意事项	2000

安装

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

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头

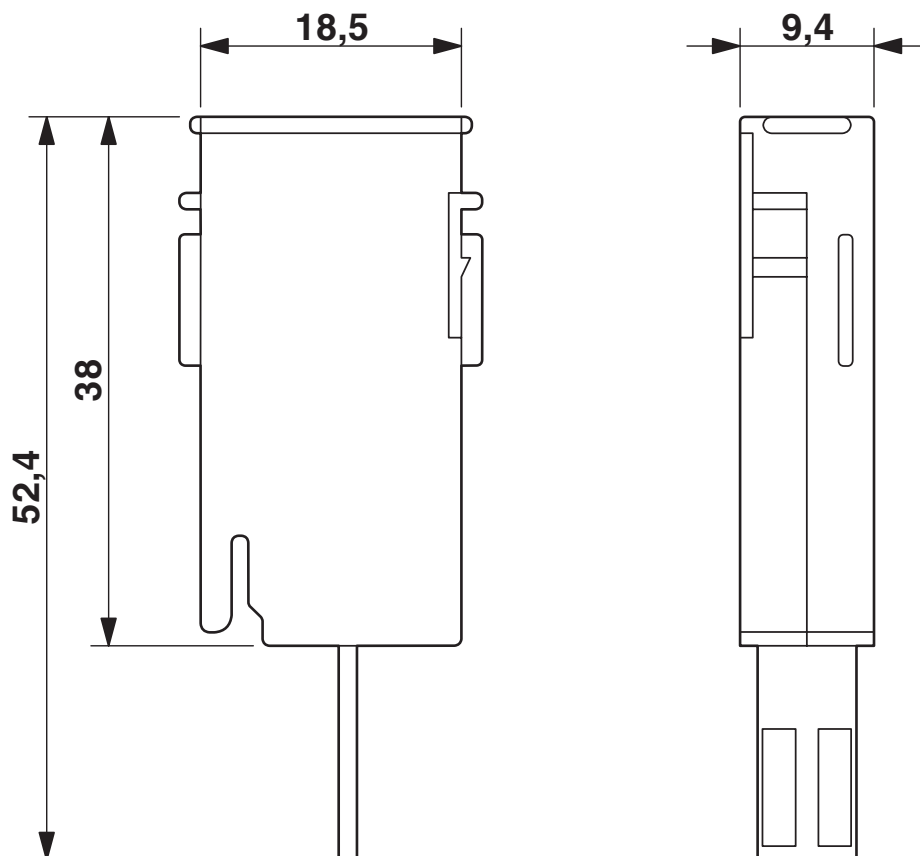
2838513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>

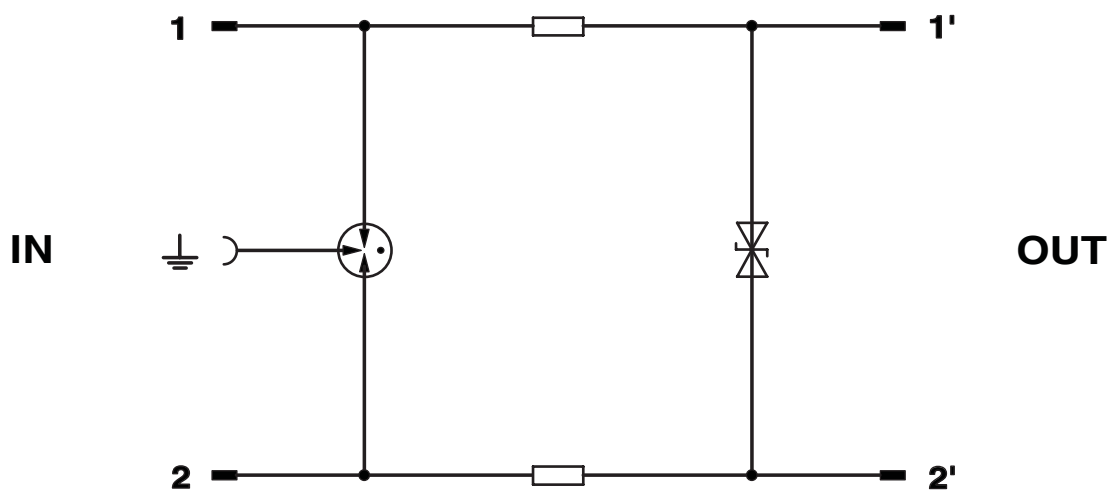


图纸

尺寸图



电路图



CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头



2838513


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>



EAC
认证ID: RU C-DE.*09.B.00169



UL认证
认证ID: FILE E 138168

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头

2838513

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

CTM 1X2- 24DC - 电涌保护插头



2838513
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2838513>

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	036fd3f2-d580-489a-b880-f2700503b4bd

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