

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。

通用型插拔式防雷/电涌保护器以变阻器为基础，适用于单相电源供应网络，带有公共N和PE（2线系统：L1，PEN）。



## 优势

- 广泛应用于各种场合范围，质量有保证
- 具有1 HP（水平针距）的行业标准总宽度，可通过桥接件快速安装
- “热”插拔模块，可轻松进行测试和绝缘测量
- 每个位置具有12.5 kA的放电容量，可用于防雷保护等级III和IV
- 抗振锁扣可确保插头牢固插接到位

## 商业数据

订货号	2801041
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1151
产品关键代码	CL1151
目录页面	页码47 (C-4-2019)
GTIN	4046356698108
单件重量（含包装）	200.2 g
单件重量（不含包装）	190.55 g
原产地	DE

## 技术数据

### 产品属性

产品类型	组合电涌保护器
产品系列	VALVETRAB MS
IEC 类别	I / II
	T1 / T2
EN类型	T1 / T2
IEC 电源系统	TN-S
	TN-C
	TT
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

### 电气特性

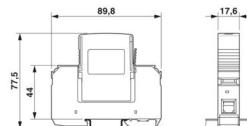
额定频率f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
--------------------	---------------

### 连接数据

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	3 Nm (1.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> ) 4.5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
可连接导向横截面 AWG	15 ... 2
连接方式	叉形电缆端头
柔性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

### 尺寸

尺寸图	
宽度	17.6 mm
高度	89.8 mm
深度	77.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	1 分区



## 材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
	黑色 (RAL 9005)
阻燃等级, 符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PA 6.6/PBT
材料组	I
外壳材料	PA 6.6
	PBT

## 机械特性

### 机械参数

开口式侧板	否
-------	---

## 保护电路

保护通道	L-N
	L-PEN
动作方向	L-N / L-PEN
额定电压 $U_N$	240 V AC (TN-C, TN-S) 240 V AC (TT)
额定频率 $f_N$	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 $U_c$	335 V AC
额定负载电流 $I_L$	80 A
残流 $I_{PE}$	$\leq 800 \mu A$
待机功耗 $P_C$	$\leq 270 \text{ mVA}$
标称放电电流 $I_n$ (8/20) $\mu s$	12.5 kA
最大放电电流 $I_{max}$ (8/20) $\mu s$	50 kA
冲击放电电流 (10/350) $\mu s$ , 充电	6.25 As
冲击放电电流 (10/350) $\mu s$ , 比能	39 kJ/ $\Omega$
冲击放电电流 (10/350) $\mu s$ , 峰值 $I_{imp}$	12.5 kA
总放电电流 $I_{total}$ (8/20) $\mu s$	12.5 kA
总放电电流 $I_{total}$ (10/350) $\mu s$	12.5 kA
额定短路电流 $I_{SCCR}$	25 kA
电压保护水平 $U_p$	$\leq 1.2 \text{ kV}$ $\leq 1.6 \text{ kV}$ (30 kA - 8/20 $\mu s$ )
残压 $U_{res}$	$\leq 1.2 \text{ kV}$ ( $I_n$ 时) $\leq 1.1 \text{ kV}$ (10 kA 时) $\leq 1 \text{ kV}$ (5 kA 时) $\leq 0.9 \text{ kV}$ (3 kA 时)
$U_T$ 下的TOV动作	415 V AC (5 秒 / 耐受模式)
响应时间 $t_A$	$\leq 25 \text{ ns}$
最大备用保险丝, 带有V型连接线	80 A (gG - 16 mm $^2$ )
最大备用保险丝, 带有支线接线	160 A (gG)

## 附加技术数据

最大放电电流 $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	65 kA
---------------------------------	-------

## 环境和真实条件

## 环境条件

保护等级	IP20 (仅在使用了所有连接位的情况下)
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)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ )
振动 (操作)	7.5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X , Y , Z)

## 标准和规范

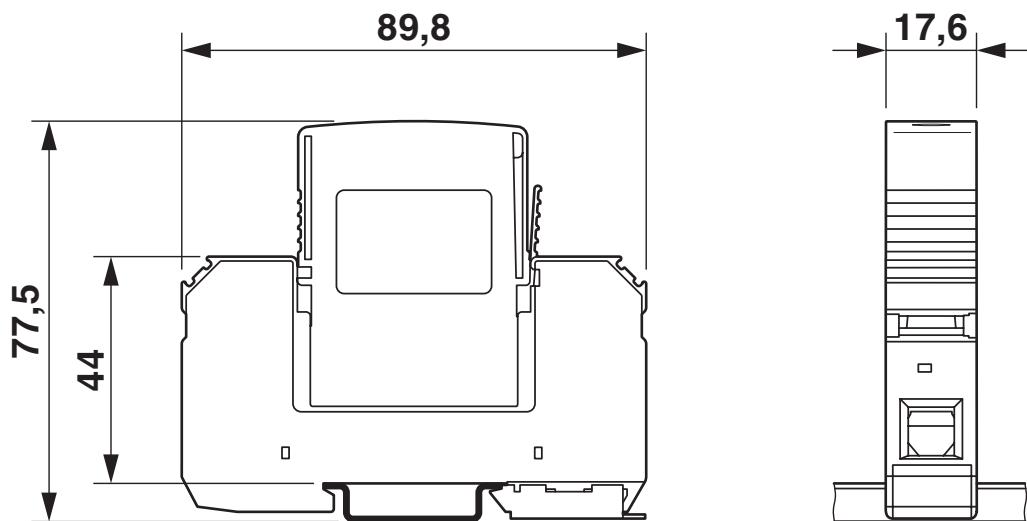
标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011
标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

## 安装

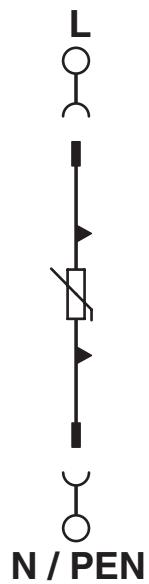
安装类型	DIN导轨 : 35 mm
------	---------------

图纸

尺寸图



电路图



## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2801041>



**EAC**

认证ID: RU C-DE.\*09.B.00169

**UAE-RoHS**

认证ID: 23-10-88705

## 分类

### ECCLASS

ECCLASS-13.0

27171201

### ETIM

ETIM 9.0

EC000381

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121600

## 产品环境合规性

## EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

## China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

## EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )

相关物质重量百分比不超过0.1%

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)