

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



用于3线制供电系统 (L1 , N , PE) 的电涌保护器，包括基座和保护插头，安装在NS 35导轨上。

为什么选择该产品

- ✓ 带或不带浮地遥信触点
- ✓ 多通道2类电涌保护器
- ✓ 用于单个保护器的可视机械状态指示
- ✓ 每个单独插头带有热脱扣装置
- ✓ 所有插槽带防插错编码
- ✓ 2类插拔式电涌保护器



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 055626 160399
GTIN	4055626160399
海关税则号	8536300000
Sales Key	CL1321

技术数据

注意

贸易限制	这些产品仅用于欧盟和欧洲经济区范围以外的出口。
------	-------------------------

尺寸

高度	90 mm
宽度	35.6 mm
深度	58 mm

环境条件

保护等级	IP20 (仅在使用了所有连接位的情况下)
------	-----------------------

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

技术数据

环境条件

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 (平均海拔 (标准海拔零点以上))
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	25g (半正弦Half sine/11 ms/3x · X · Y · Z)
振动 (操作)	5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

常规

IEC 类别	II
	T2
EN类型	T2
IEC 电源系统	TN-S
	TT
保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
安装类型	DIN导轨 : 35 mm
颜色	深黑RAL 9005
外壳材料	PA 6.6
	PBT
污染等级	2
阻燃等级, 符合UL 94	V-0
类型	DIN导轨模块, 分体式, 可分离
位数	2
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

保护电路

额定电压 U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续工作电压 U_C (L-N)	275 V AC
最大持续工作电压 U_C (N-PE)	260 V AC
额定负载电流 I_L	80 A
残流 I_{PE}	≤ 5 μA
待机功耗 P_C	≤ 120 mVA
标称放电电流 I_n (8/20) μs	20 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs	40 kA
额定断开续流值 I_{fi} (N-PE)	100 A (260 V)
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
电压保护水平 U_p (L-N)	≤ 1.35 kV
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 1.6 kV

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

技术数据

保护电路

电压保护水平 U_p (N-PE)	≤ 1.5 kV
残压 U_{res} (L-N)	≤ 1.35 kV (I_n 时)
	≤ 1.1 kV (10 kA时)
	≤ 1 kV (5 kA时)
	≤ 0.9 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 1.6 kV (I_n 时)
	≤ 1.2 kV (10 kA时)
	≤ 1 kV (5 kA时)
	≤ 0.9 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (N-PE)	≤ 0.4 kV (I_n 时)
	≤ 0.25 kV (10 kA时)
	≤ 0.15 kV (5 kA时)
	≤ 0.1 kV (3 kA时)
U_T 下的TOV动作 (L-N)	335 V AC (5秒/耐受模式)
	440 V AC (120分钟/安全失效模式)
U_T 下的TOV动作 (N-PE)	1200 V AC (200毫秒/耐受模式)
响应时间 t_A (L-N)	≤ 25 ns
响应时间 t_A (N-PE)	≤ 100 ns
最大备用保险丝, 带有V型连接线	80 A AC (gG)
最大备用保险丝, 带有支线接线	125 A AC (gG)

接线参数

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固力矩	4.5 Nm
剥线长度	16 mm
柔性导线最小横截面	1.5 mm ²
柔性导线最大横截面	25 mm ²
刚性导线最小横截面	1.5 mm ²
刚性导线最大横截面	35 mm ²
可连接导线横截面 AWG	15 ... 2

UL规格

SPD型号	4 (for Type 2 applications)
最大持续工作电压MCOV (L-N)	275 V AC
最大持续工作电压MCOV (N-G)	260 V AC
标称工作电压	230 V AC
保护通道	L-N
	L-G
电源分配系统	1
额定频率	50/60 Hz

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

技术数据

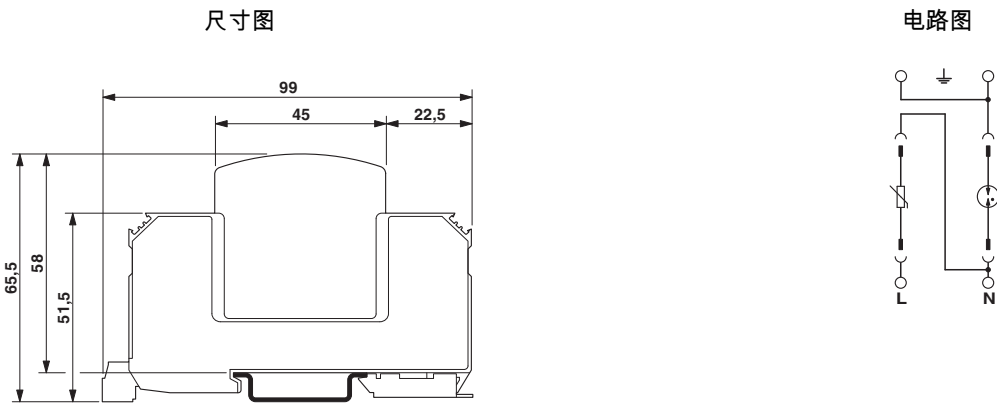
UL规格

电压保护水平VPR (L-N)	1 kV
电压保护水平VPR (L-G)	1.5 kV
电压保护水平VPR (N-G)	0.9 kV
额定放电电流 I _n (L-N)	20 kA
额定放电电流 I _n (L-G)	20 kA
额定放电电流 I _n (N-G)	20 kA

UL连接数据

可连接导向横截面 AWG	10 ... 2
紧固力矩	30 lb _F -in.

产品图



图为带远程遥信报警触点的电涌保护器的尺寸图

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
-------------	----------

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

分类

UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

附件

附件

已标记的设备标识

用于端子的标记条 - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



用于端子的标记条，接头，白色，标识，水平: 接地符号，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 18 mm，标记区域大小: 18 x 5 mm

用于端子的标记条 - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



用于端子的标记条，接头，白色，标识，水平: L1, L2, L3, N, GND，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度: 18 mm，标记区域大小: 18 x 5 mm

标记笔

标记笔 - B-STIFT - 1051993



标记笔，用于书写标记未打印的扁平式标记条，标记防抹擦，防水，线宽0.5 mm

桥接件

桥接件 - MPB 18/1- 2 - 2809209



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，2位

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

附件

桥接件 - MPB 18/1- 3 - 2809212



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，3位

桥接件 - MPB 18/1- 4 - 2809225



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，4位

桥接件 - MPB 18/1- 6 - 2748564



桥接件用于连接宽度为17.5 mm的模块，单相，6位

桥接件 - MPB 18/1- 7 BU - 2856278



桥接件，用于连接模块，间距为17.5 mm，单相，7位，颜色：蓝色

桥接件 - MPB 18/1- 8 BU - 2858470



桥接件，用于连接模块，间距为17.5mm，单相，8位，颜色：蓝色

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

附件

桥接件 - MPB 18/1- 8 - 2748577



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，8位

桥接件 - MPB 18/1- 9 - 2748580



桥接件用于连接宽度为17.5 mm的模块，单相，9位

桥接件 - MPB 18/1-12 - 2748593



桥接件用于连接宽度为17.5 mm的模块，单相，12位

桥接件 - MPB F200X16/ 1GS - 2818339



柔性桥接件，横截面16mm²，一侧带开槽电缆插针，长度：200 mm

桥接件 - MPB F400X16/ 1GS - 2818342



柔性桥接件，横截面16mm²，一侧带开槽电缆插针，长度：400 mm

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/1+1 - 5772029

附件

桥接件 - MPB F600X16/ 1GS - 2818355



柔性桥接件，横截面：16 mm²，一侧带开槽电缆插针，长度：600 mm

直通式接线端子

直通式接线端子 - DK-BIC-35 - 2749880



适用于VAL和FLT系列产品的贯通式接线端子

设备标识

快速标记条 - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



快速标记条，接头，白色，未标记，可用的标识方法：CMS-P1-PLOTTER，PLOTMARK，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：18 mm，标记区域大小：18 x 5 mm

备件

2类电涌保护器 - VAL-MS 230 ST - 2798844



2类电涌保护连接器，采用大功率压敏电阻，与VAL-OEZ基座匹配，带温度监控和光学故障报警显示。工作电压：230 V AC

2类电涌保护器 - F-MS 12 ST - 2817990



2类电涌保护插头，带N-PE总电流火花间隙，安装在基座上。

