

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

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>)




电涌保护器，带基座，带远程指示灯触点和接地连接器，采用大功率压敏电阻，安装在NS 35/7.5导轨上，额定电压：230 V AC，单通道

优势

- ✓ 可安装在DIN导轨上的单通道保护设备
- ✓ 基座，带/不带浮地遥信触点
- ✓ 所有插槽带防插错编码
- ✓ 用于单个保护器的可视机械状态指示
- ✓ 包括基座和插头
- ✓ 每个单独插头带有热脱扣装置



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 017918 182595
GTIN	4017918182595
海关税则号	8536300000
Sales Key	CL1321

技术数据

尺寸

高度	96.8 mm
宽度	17.6 mm
深度	65.7 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
针距单位	1 分区

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

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

技术数据

环境条件

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 / 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
	TT
保护通道	L-N
	L-PEN
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	1
电涌保护故障报警	可视状态指示窗口和远程遥信报警触点

保护电路

额定电压 U_N	240/415 V AC (TN)
	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	275 V AC
额定负载电流 I_L	80 A
残流 I_{PE}	≤ 0.45 mA
待机功耗 P_C	≤ 120 mVA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	20 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	40 kA
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.35 kV
残压 U_{res}	≤ 1.35 kV (I_n 时)
	≤ 1.1 kV (10 kA时)
	≤ 1 kV (5 kA时)
	≤ 0.9 kV (3 kA时)
U_T 下的TOV动作	335 V AC (5 秒 / 耐受模式)

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

技术数据

保护电路

	440 V AC (120 分钟 / 安全失效模式)
响应时间 t_A	≤ 25 ns
最大备用保险丝, 带有V型连接线	80 A (gG)
最大备用保险丝, 带有支线接线	125 A (gG)

指示器/远程信号发送

切换功能	PDT触点
工作电压	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
工作电流	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC
连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
螺纹	M2
紧固力矩	0.25 Nm
剥线长度	7 mm
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16

接线参数

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固力矩	3 Nm (1.5 mm ² ... 16 mm ²)
	4.5 Nm (25 mm ² ... 35 mm ²)
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	1.5 mm ² ... 25 mm ²
硬导线横截面	1.5 mm ² ... 35 mm ²
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 ² ... 16 mm ²

UL规格

SPD型号	4CA
最大持续工作电压MCOV (L-N)	275 V AC
标称工作电压	230 V AC
保护通道	L-N
电源分配系统	Single phase
额定频率	50/60 Hz
实测限制电压 MLV (L-N)	1900 V
额定放电电流 I_n (L-N)	20 kA

UL指示器/远程信号发送

工作电压	125 V AC
------	----------

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

技术数据

UL 指示器/远程信号发送

工作电流	1 A AC
紧固力矩	4 lb _F -in.

UL 连接数据

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

标准和规范

标准/规范	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

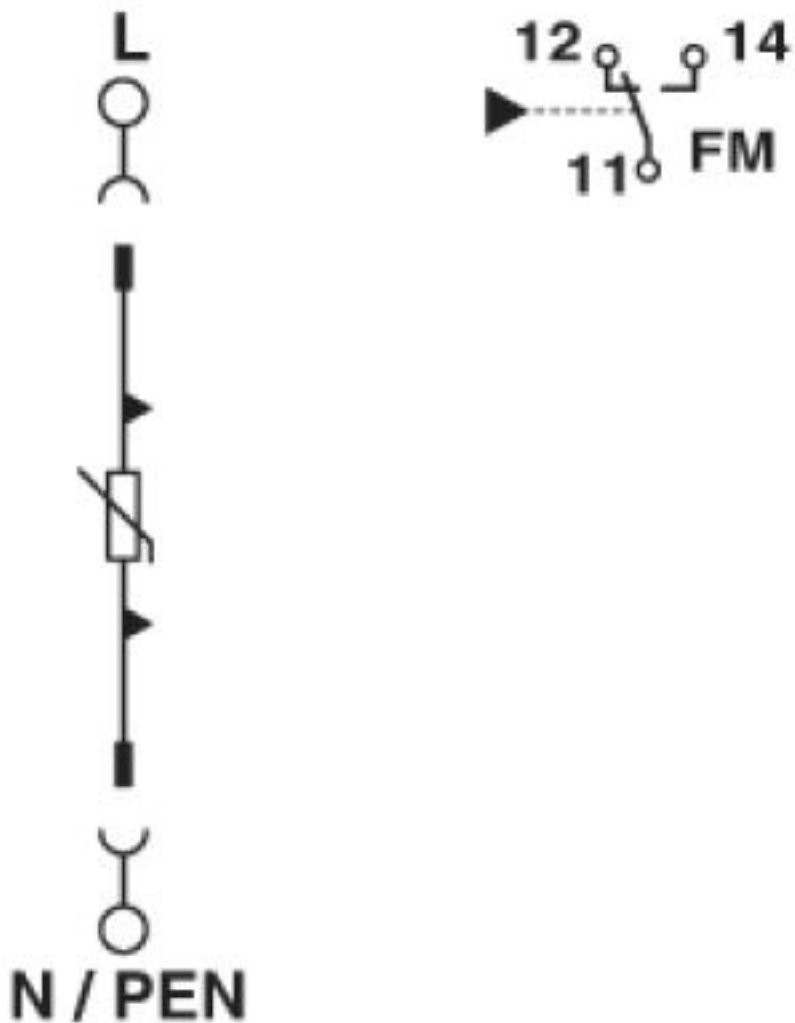
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

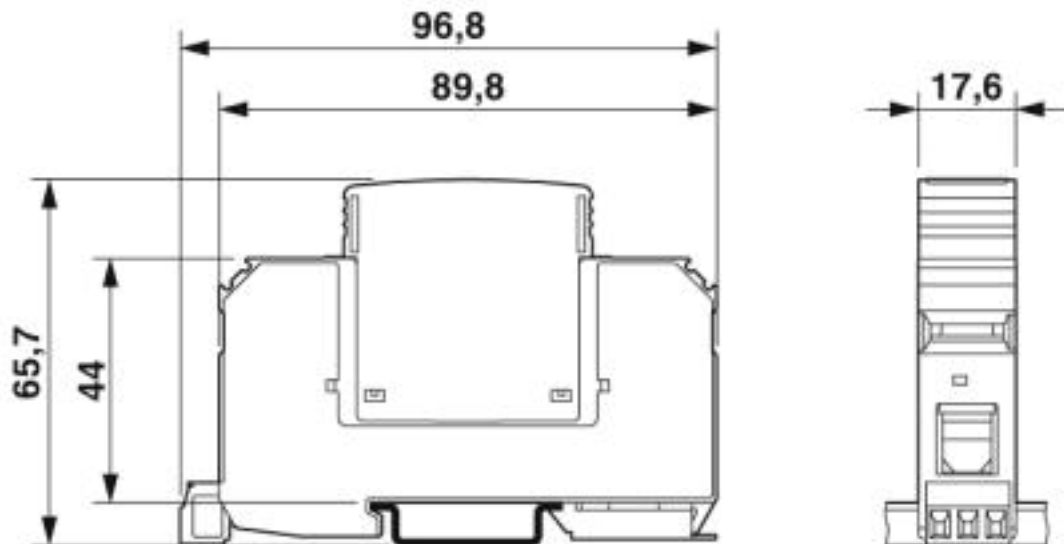
2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

电路图



2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

尺寸图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

认证








认证

认证

CSA / GL / CCA / UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / IECEE CB Scheme / ÖVE / EAC / EAC / cULus Recognized

防爆认证

认证详情

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	13631
GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	94385-10 HH
CCA			NTR-AT 1947-A
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2170208.01
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-14

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

认证

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	-------------------------

cULus Recognized		
------------------	--	--

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，标识区域大小: 18 x 5 mm，标签数: 5

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，标识区域大小: 18 x 5 mm，标签数: 5

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

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

附件

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

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

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

附件

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

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 18/1-57 - 2809238



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，57位

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

附件

桥接件 - MPB 18/3- 6 - 2809241



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，3相，6位

桥接件 - MPB 18/4- 8 - 2809283



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，4相，8位

桥接件 - MPB 18/1-10/1.0.0 - 2830443



桥接件用于模块连接，连接间距为17.5 mm、单相、10个针脚、触点顺序为1-0-0

桥接件 - MPB 18/4- 8 - 2809283



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，4相，8位

桥接件 - MPB 18/3- 6 - 2809241



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，3相，6位

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

附件

桥接件 - MPB 18/1-57 - 2809238



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，57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 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- 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- 6 - 2748564



桥接件用于连接宽度为17.5 mm的模块，单相，6位

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

附件

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- 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- 2 - 2809209



桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，单相，2位

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，适用的打印机：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，标识区域大小：18 x 5 mm，标签数：5

备件

2类电涌保护器 - VAL-MS 230/FM - 2839130

附件

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类电涌保护基座 - VAL-MS BE/FM - 2817738



基座与VALVETRAB MS系列2类保护器匹配，带远程指示灯触点。型号：单通道