

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577


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>)

四通道组合电涌保护器，安装在NS 35/7,5导轨上，带远程指示灯触点PDT，电压230 V AC

优势

- 带或不带浮地遥信触点
- 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
- 多通道2类电涌保护器
- 2类插拔式电涌保护器

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 099134
GTIN	4046356099134
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	99 mm
宽度	71 mm
深度	65.5 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 320/3+1-FM - 2858577

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
振动 (操作)	5g

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	黑色
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	4
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-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)	335 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 μ A
待机功耗 P_C	≤ 450 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)	≤ 1.6 kV
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 1.9 kV

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577

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)	≤ 1.6 kV (I_n 时)
	≤ 1.5 kV (10 kA时)
	≤ 1.3 kV (5 kA时)
	≤ 1.1 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 1.9 kV (I_n 时)
	≤ 1.5 kV (10 kA时)
	≤ 1.3 kV (5 kA时)
	≤ 1.2 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)	415 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 ms / 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)

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
	125 V AC (UL)
	30 V DC
工作电流	5 mA AC ... 750 mA
	1 A (UL)
	1 A
连接方式	螺钉连接
螺纹	M2
紧固力矩	0.25 Nm
	4 lb _f -in. (UL)
剥线长度	7 mm
柔性导线最小横截面	0.14 mm ²
柔性导线最大横截面	1.5 mm ²
刚性导线最小横截面	0.14 mm ²
刚性导线最大横截面	1.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16
	30 ... 14 (UL)

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577

技术数据

接线参数

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固力矩	4.5 Nm
	30 lb _F -in. (UL)
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
	10 ... 2

UL规格

SPD型号	4 (for Type 2 applications)
最大持续工作电压MCOV (L-N)	320 V AC
最大持续工作电压MCOV (N-G)	260 V AC
标称工作电压	240/415 V AC
保护通道	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
电源分配系统	Wye
额定频率	50/60 Hz
电压保护水平VPR (L-L)	2 kV
电压保护水平VPR (L-N)	1.2 kV
电压保护水平VPR (L-G)	1.8 kV
电压保护水平VPR (N-G)	1.2 kV
额定放电电流 I _n (L-L)	20 kA
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指示器/远程信号发送

工作电压	125 V AC
工作电流	1 A

UL连接数据

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577

产品图

尺寸图

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577

电路图

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27140201
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130802
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 3.0	EC000381
ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577

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

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 18/4-12 - 2809296

桥接件用于连接间距为17.5 mm的模块，4相，12位

2类电涌保护器 - VAL-MS 320/3+1-FM - 2858577

附件

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 320 ST - 2838843

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，温度监控，光学故障报警显示。工作电压：320 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。