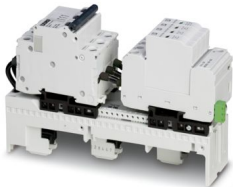


VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

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。



2类电涌保护器和微型断路器组合使用，具有保护器监控，状态显示和远程指示触点。设计：5线系统（L1，L2，L3，N，PE），采用60 mm系统安装技术（电源导轨系统）

优势

- 在5和10 mm汇流条上的免工具安装
- 每个单独插头带有热脱扣装置
- 视觉状态指示灯和遥信触点能够非常出色地提供信息
- 2类插拔式电涌保护器

商业数据

订货号	2804403
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1313
产品关键代码	CL1313
目录页面	页码75 (C-4-2019)
GTIN	4046356317825
单件重量（含包装）	1,375.3 g
单件重量（不含包装）	1,208 g
原产地	DE

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

技术数据

产品属性

产品类型	电涌保护器
IEC 类别	II
	T2
EN类型	T2
IEC 电源系统	TN-S
	TT
类型	采用60mm系统安装技术的模块
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

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
额定电压 U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)

指示器/远程信号发送

连接名称	远程遥信报警触点
切换功能	转换触点
标称工作电压	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
操作电流	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

连接数据

PE线连接

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	4.5 Nm
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	2.5 mm² ... 16 mm²
刚性导线横截面	2.5 mm² ... 25 mm²
可连接导向横截面 AWG	12 ... 4

N线连接

连接方式	螺钉连接
螺纹	M5
紧固扭矩	4.5 Nm
剥线长度	16 mm

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

柔性导线横截面	2.5 mm² ... 16 mm²
刚性导线横截面	2.5 mm² ... 25 mm²
可连接导向横截面 AWG	12 ... 4

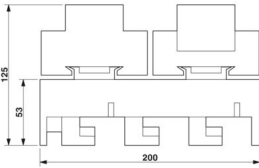
相线连接

连接方式	60 mm电源导轨系统
------	-------------

远程遥信报警触点

连接方式	可插拔螺钉连接
螺纹	M2
紧固扭矩	0.25 Nm
剥线长度	7 mm
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16

尺寸

尺寸图	
宽度	54 mm
高度	220 mm
深度	134 mm

材料规格

颜色	浅灰 (RAL 7035)
阻燃等级, 符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PBT, PA6, PA66
材料组	I
外壳材料	PBT
	PA 6
	PA 6.6

保护电路

保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
动作方向	3L-N & N-PE
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)

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403

最大持续工作电压U _C (L-N)	350 V AC
最大持续工作电压U _C (L-PE)	350 V AC
最大持续工作电压U _C (N-PE)	264 V AC
残流I _{PE}	≤ 1 μA
标称放电电流I _n (8/20) μs	20 kA
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs (L-N)	25 kA
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs (L-PE)	25 kA
最大放电电流 I _{max} (8/20) μs (N-PE)	40 kA
额定断开续流值 I _{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)
额定短路电流I _{SCCR}	25 kA
电压保护水平U _p (L-N)	≤ 2.5 kV
电压保护水平U _p (N-PE)	≤ 1.5 kV
残压U _{res} (L-N)	≤ 2.1 kV (I _n 时)
	≤ 1.9 kV (10 kA时)
	≤ 1.8 kV (5 kA时)
	≤ 1.7 kV (3 kA时)
残压U _{res} (L-PE)	≤ 2.3 kV (I _n 时)
	≤ 2 kV (10 kA时)
	≤ 1.9 kV (5 kA时)
	≤ 1.8 kV (3 kA时)
残压U _{res} (N-PE)	≤ 0.5 kV (I _n 时)
	≤ 0.5 kV (10 kA时)
	≤ 0.5 kV (5 kA时)
	≤ 0.5 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 (L-PEN)	≤ 100 ns
响应时间t _A (N-PE)	≤ 100 ns
最大备用保险丝，带有支线接线	非必需

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 75 °C
海拔	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %

标准和规范

电气间隙和爬电距离	
标准/规程	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

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	60 mm系统技术（电源导轨）
------	-----------------

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器

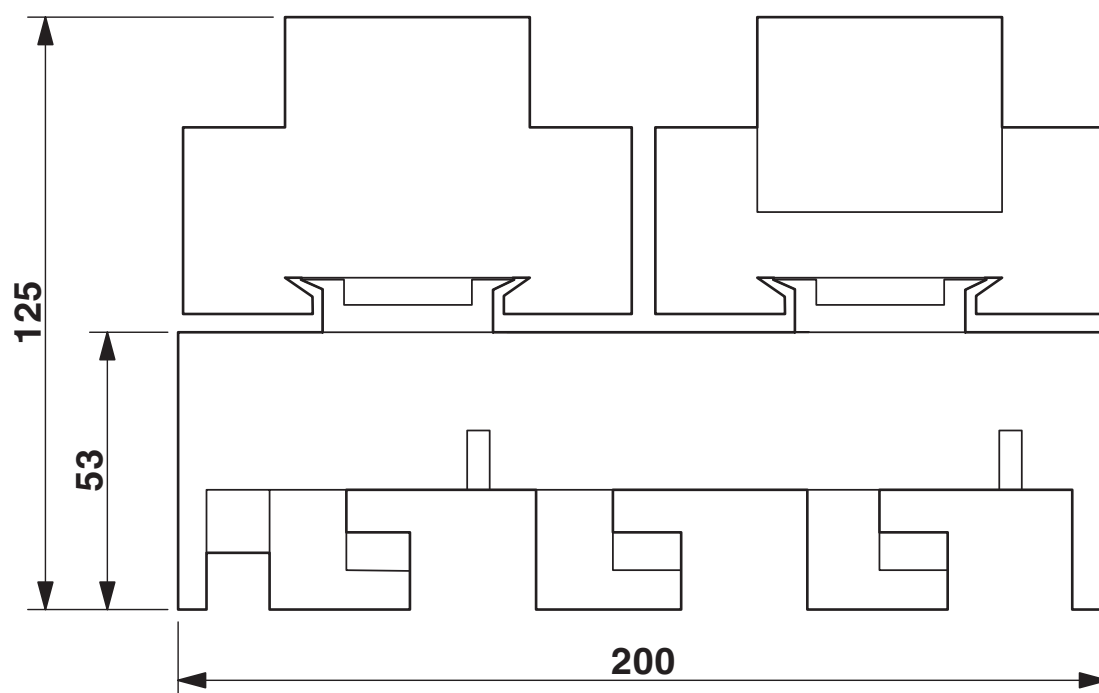
2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>



图纸

尺寸图



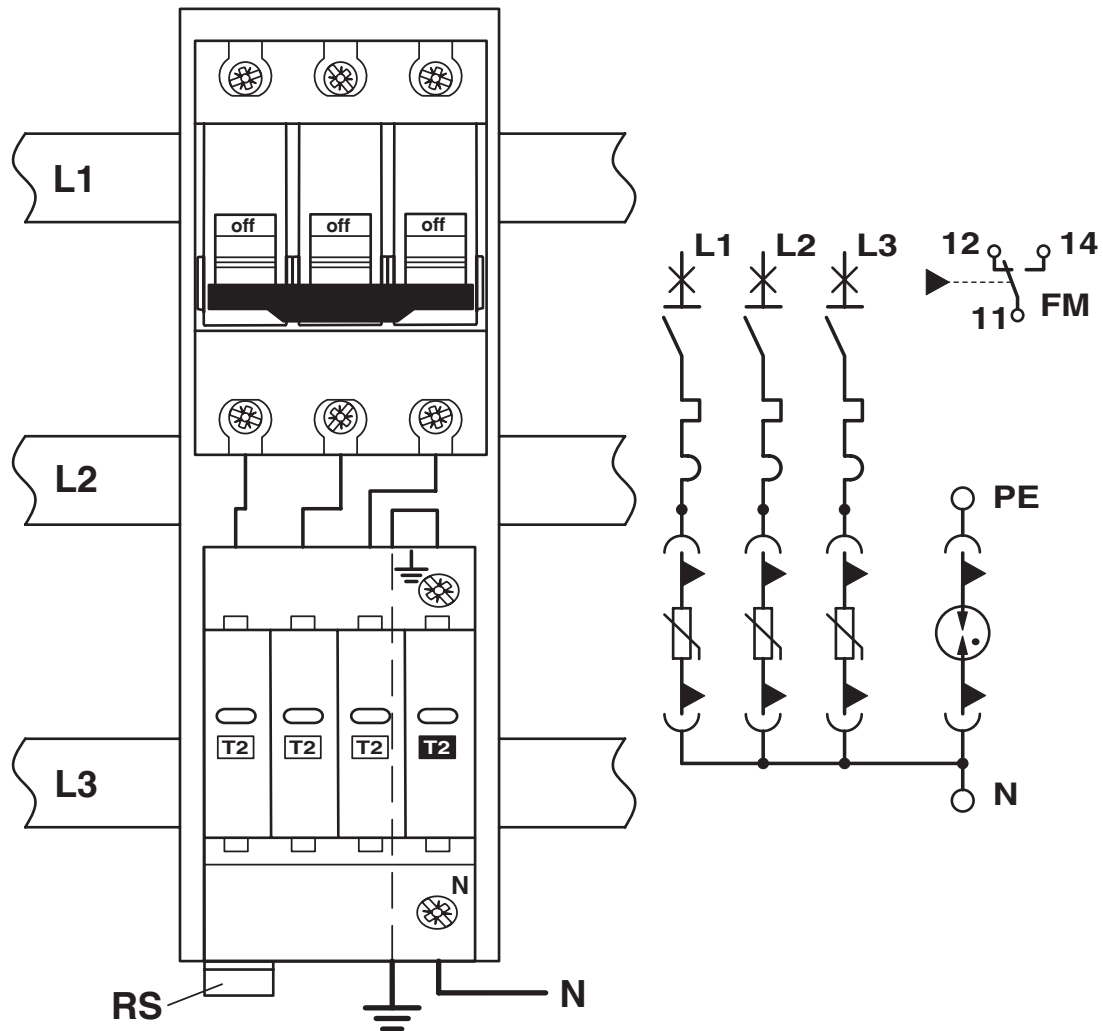
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>



应用图



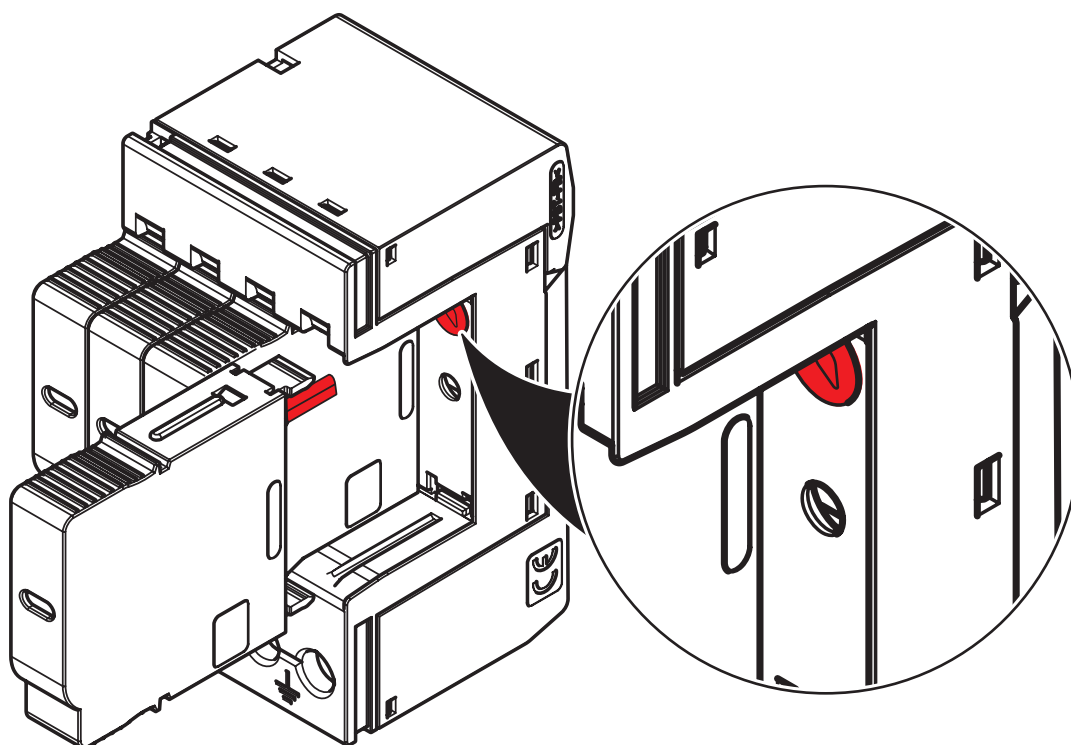
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>



示意图



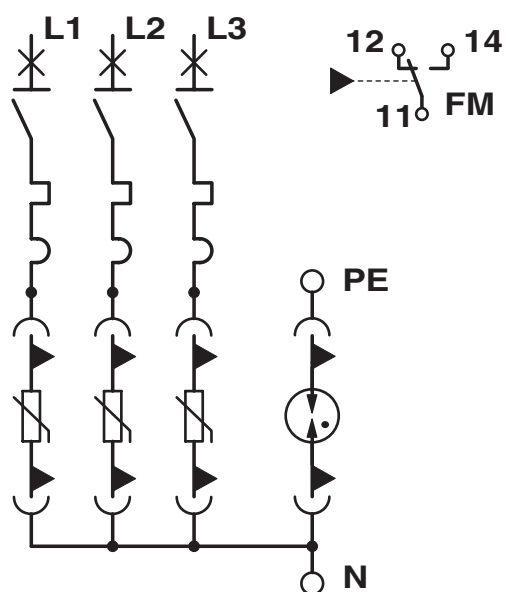
VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器

2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>



电路图



VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-CP-MOSO 60-3S-FM - 2类电涌保护器



2804403
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2804403>

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 Å© - 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