

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。



电涌保护器，用于1000 V DC隔离电压系统，DIN导轨安装，5位带遥信触点的基座，5位可插拔温度控制保护插头模块，每个插头均有状态指示，可用于三个并联组串/最大峰值功率跟踪器（MPPT）的电涌保护。

商业数据

订货号	2907820
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1324
产品关键代码	CL1324
目录页面	页码73 (C-4-2019)
GTIN	4055626244211
单件重量（含包装）	686 g
单件重量（不含包装）	686 g
原产地	CN

VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - 2类电涌保护设备



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907820>

技术数据

产品属性

产品类型	PV 保护器
产品系列	VALVETRAB MS
IEC 类别	PV II
	PV T2
EN类型	T2
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
安装位置	室内
分离装置的安装位置	内部
可访问性	可访问
SPD 失效表现	OCM
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

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	125 V AC
	30 V DC
操作电流	3 A AC
	3 A DC

连接数据

螺纹	M5
紧固扭矩	4.5 Nm
剥线长度	16 mm
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 25 mm²
刚性导线横截面	1.5 mm² ... 35 mm²
可连接导向横截面 AWG	15 ... 2

远程遥信报警触点

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

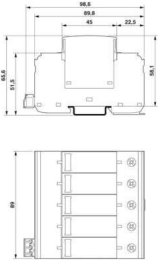
VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - 2类电涌保护设备



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907820>

尺寸

尺寸图		
宽度		89 mm
高度		98.6 mm
深度		65.6 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级，符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
材料组	I
外壳材料	PA 6.6-FR
	PBT-FR

保护电路

保护通道	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
动作方向	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
额定负载电流 I_L	80 A
残流 I_{PE}	$\leq 250 \mu A$ AC
	$\leq 20 \mu A$ DC
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
电压保护水平 U_p	≤ 3.8 kV
响应时间 t_A	≤ 25 ns

直流电压侧（DC）保护电路

空载电压 U_{OCSTC}	≤ 970 V DC
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs	40 kA
响应时间 t_A	≤ 25 ns
绝缘电阻 R_{iso}	> 5 G Ω (500 V DC时)
标称放电电流 I_n (8/20) μs	20 kA
额定负载电流 I_L	80 A
最大连续工作电压 U_{CPV}	1170 V DC
额定短路电流 I_{SCPV}	2000 A

残流I _{PE}	≤ 250 µA AC
	≤ 20 µA DC
电压保护水平U _p	≤ 3.8 kV

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 ... 85 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 4000 mm
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	(半正弦 / 11 ms/ 3x ±X , ±Y , ±Z)
振动 (操作)	2g (5-500 Hz/2.5 h/XYZ)

认证

UL连接数据	
可连接导向横截面 AWG	10 ... 2

标准和规范

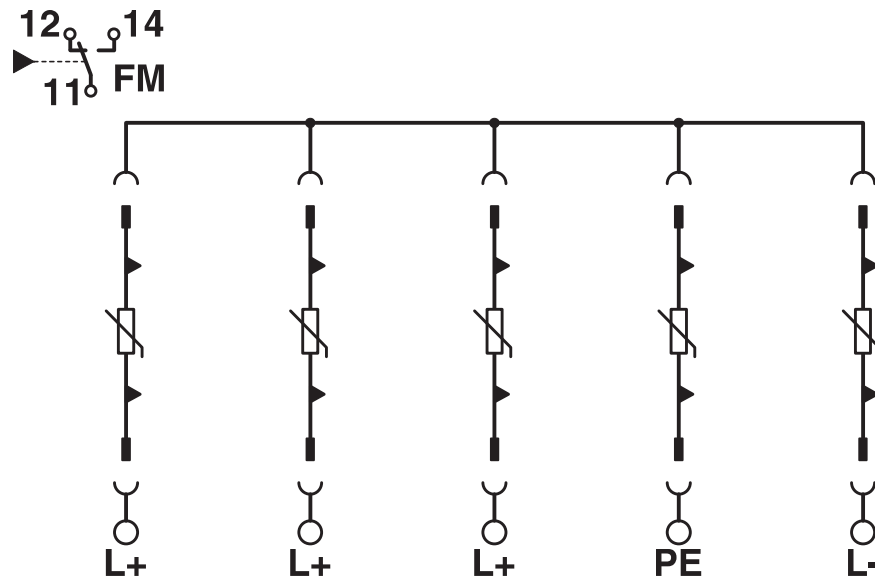
标准/规格	EN 50539-11
-------	-------------

安装

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

图纸

电路图



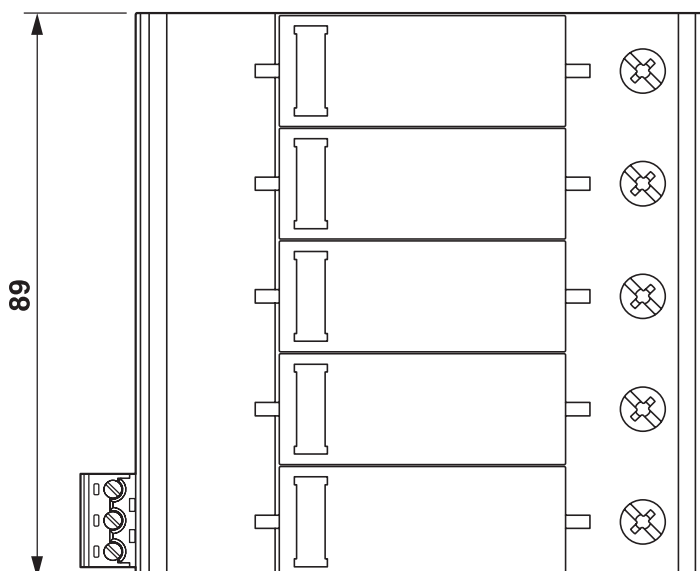
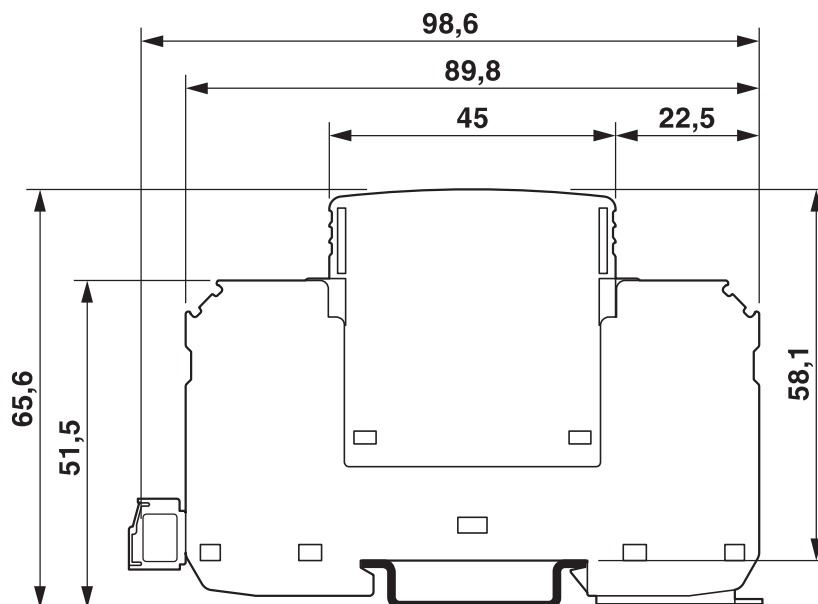
VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - 2类电涌保护设备

2907820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907820>



尺寸图



VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM - 2类电涌保护设备



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907820>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171402

ETIM

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

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 Â© - 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