

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器

1033789

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>



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。



无漏电流的插拔式电涌保护器，用于线性操作特性高达220 V DC的2位隔离接地电压系统，适用于DIN导轨安装，具有遥信触点的3位基座元件，三个可插拔温度监控保护元件，每个插头上都有状态消息。

优势

- 具有最佳能量配合的通用型电涌保护系列产品，从雷电流保护装置到设备防护装置应有尽有
- 一致的“热”插拔保护模块，易于维护
- 机械/视觉状态指示灯和遥信触点能够非常出色地提供信息
- 每个位置的总宽度仅为12 mm，因此控制柜中的空间更大
- 无漏电流，因此不影响绝缘监控

商业数据

订货号	1033789
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1353
产品关键代码	CL1353
目录页面	页码59 (C-4-2019)
GTIN	4055626539720
单件重量（含包装）	310.7 g
单件重量（不含包装）	287.43 g
原产地	DE

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

技术数据

产品属性

产品类型	电涌保护器
产品系列	SEC Family
IEC 类别	II
	T2
EN类型	T2
IEC 电源系统	DC
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
位数	2
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

额定电压 U_N	200 V DC ... 220 V DC
------------	-----------------------

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 (海拔 ≤ 2000 m (amsl))
	5 V AC ... 150 V AC (海拔 > 2000 m (amsl))
	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

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
可连接导线横截面 AWG	12 ... 4
连接方式	叉形电缆端头
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 6 mm²

远程遥信报警触点

连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
螺纹	M2
紧固扭矩	0.25 Nm
剥线长度	7 mm

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器



1033789

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789

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	37.3 mm
高度	97.9 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	2 分区

材料规格

颜色 (针式连接器)	浅灰 (RAL 7035)
颜色 (基本元件)	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级, 符合UL 94	V-0
材料的CTI值	600
绝缘材料	PA6.6-FR 20% GF PBT-FR
材料组	I
外壳材料	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

保护电路

保护通道	(DC+) - (DC-) (DC+/DC-) - PE
动作方向	(DC+/DC-) - PE
额定电压 U_N	200 V DC ... 220 V DC
最大持续电压 U_C	250 V DC
额定负载电流 I_L	40 A (Biconnect M4叉形电缆插针6 mm²) 63 A (TWIN冷压头2 x 10 mm²)
残流 I_{PE}	≤ 5 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	40 kA
总放电电流 I_{total} (8/20) μs	40 kA
额定短路电流 I_{SCCR}	0.2 kA (无备用保险丝) 6 kA (用于20 A gG/B备用保险丝)
电压保护水平 U_p (DC+) - (DC-)	≤ 3 kV
电压保护水平 U_p (DC+/DC-) - PE	≤ 1.9 kV
波头闪络电压为6 kV (1.2/50) μs (DC+/DC-) - PE	≤ 1.9 kV
U_T 下的TOV动作	320 V DC (5 秒 / 耐受模式)

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

最大备用保险丝，带有V型连接线	20 A (gG / B, $I_{SCCR} > 200$ A时)
最大备用保险丝，带有支线接线	20 A (gG / B, $I_{SCCR} > 200$ A时)

附加技术数据

最大持续电压 U_c	264 V AC (用于安全照明系统)
持续操作电流 I_{CPV}	10 μ A

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 80 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 80 °C
海拔	≤ 5000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
振动 (操作)	5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X, Y, Z)

标准和规范

标准/规格	IEC 61643-11
注意事项	2011

EN 61643-11

标准/规格	EN 61643-11
注意事项	2012

安装

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

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器

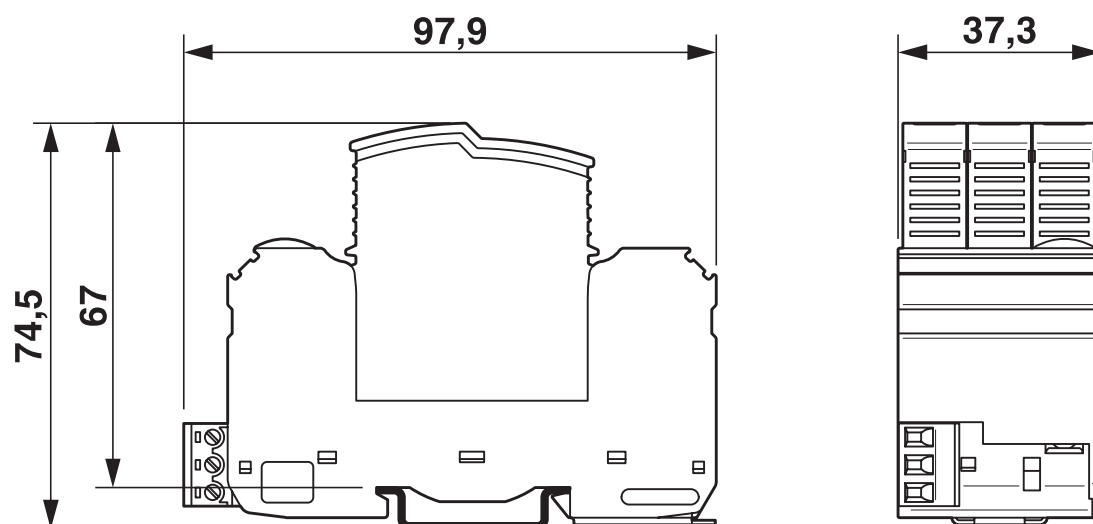
1033789

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

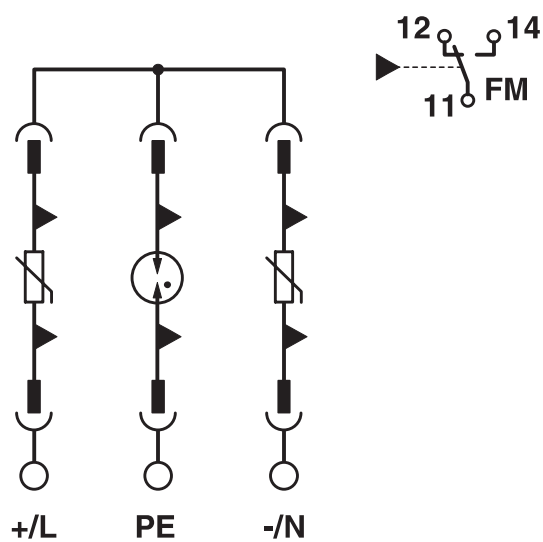


图纸

尺寸图



电路图



VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器



1033789

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171302

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-2+F-220DC-FM - 2类电涌保护器



1033789
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1033789>

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