

VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

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。



可插拔电涌保护器，符合2类/II级，用于带线性运行特点的DC电源，带远程指示触点。

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
- 超薄设计，每个模块宽度仅12 mm
- 漏电流极小的压敏电阻

商业数据

订货号	2907875
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58 (C-4-2019)
GTIN	4055626245003
单件重量（含包装）	231.2 g
单件重量（不含包装）	226.6 g
原产地	DE

VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

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+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

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	25.4 mm
高度	97.9 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	1.4 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}	≤ 10 µA 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
冲击放电电流 (10/350) µs, 充电	0.5 As
冲击放电电流 (10/350) µs, 比能	0.25 kJ/Ω
冲击放电电流 (10/350) µs, 峰值 I_{imp}	1 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

VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

电压保护水平 U_p (DC+/DC-) - PE	≤ 1.5 kV
U_T 下的TOV动作	320 V DC (5 秒 / 耐受模式)
响应时间 t_A	≤ 25 ns
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)
--------------	---------------------

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	≤ 6000 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)

认证

UL规格

额定放电电流 I_n	20 kA
保护通道	(DC+) - (DC-)
	(DC+) - G
	(DC-) - G
额定电压	220 V DC
电源分配系统	DC
SPD型号	4CA

UL指示器/遥信

工作电压	125 V AC
交流工作电流	1 A AC

UL连接数据

紧固扭矩	30 lb _f -in.
可连接导线横截面 AWG	10 ... 2

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

VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

安装

安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

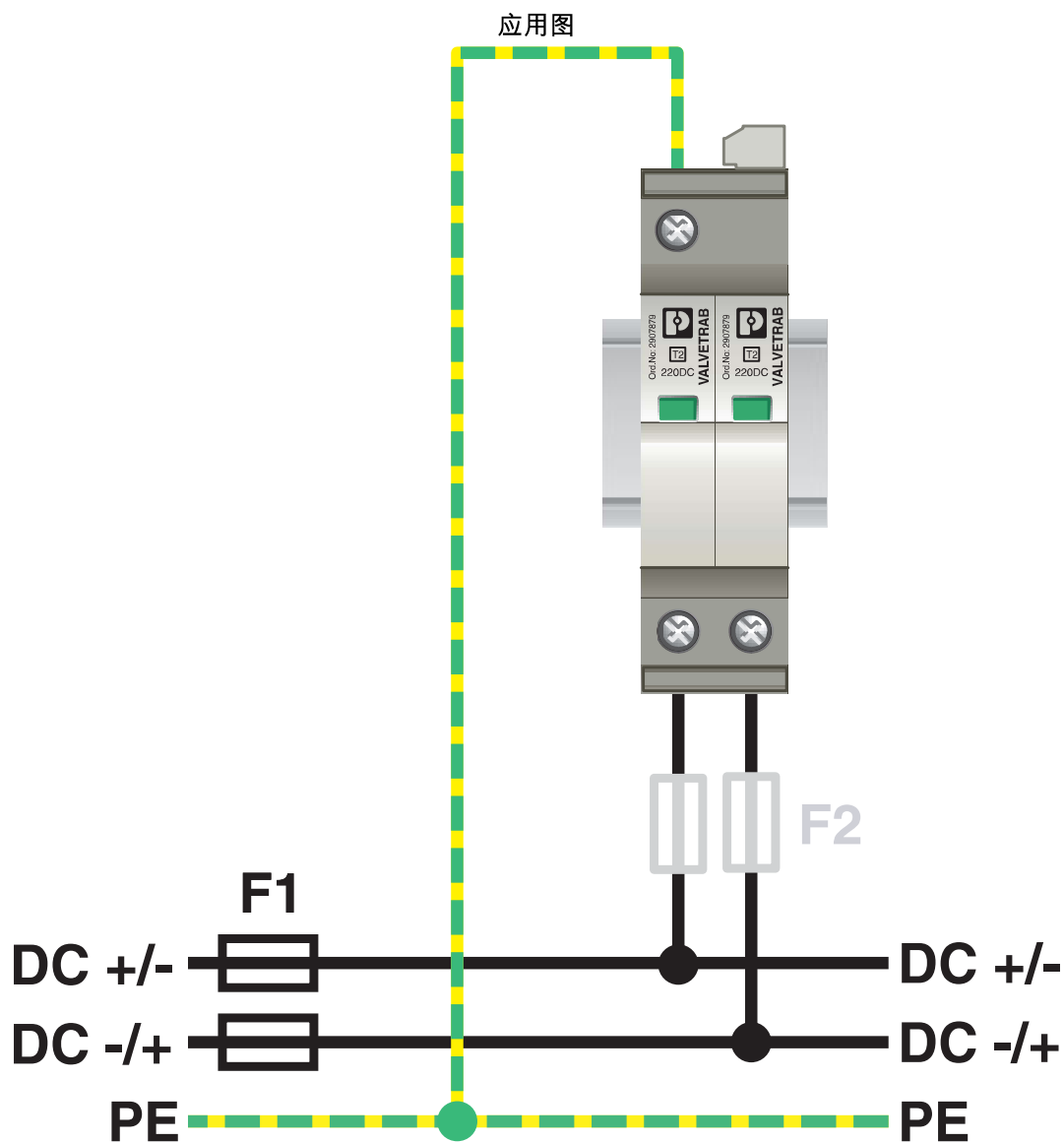
VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器

2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>



图纸



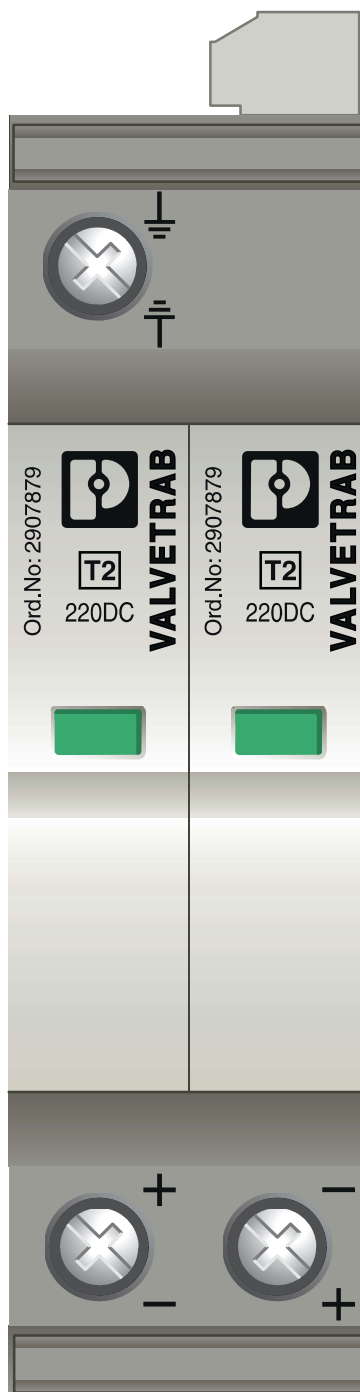
VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器

2907875

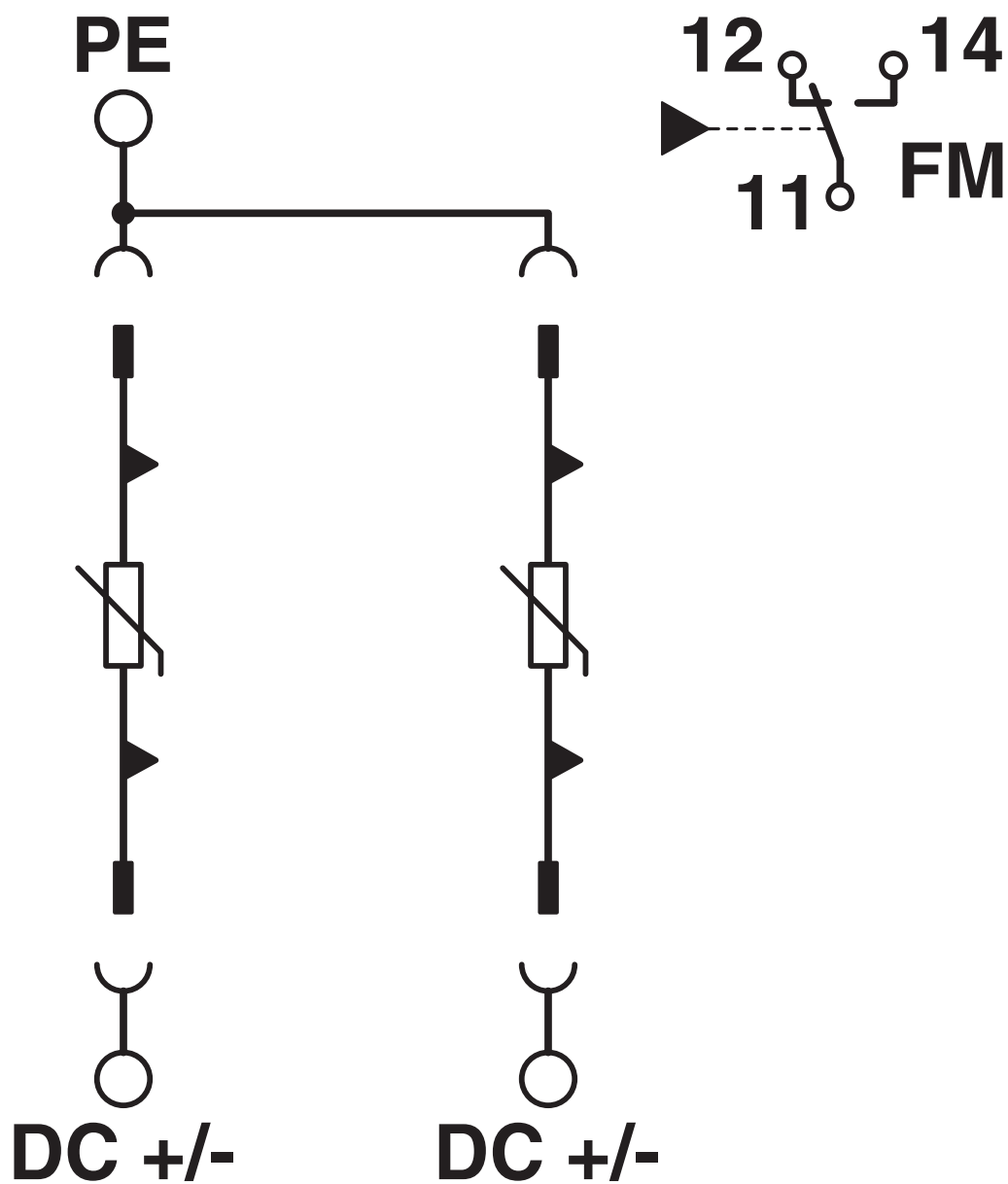
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>



产品图



电路图



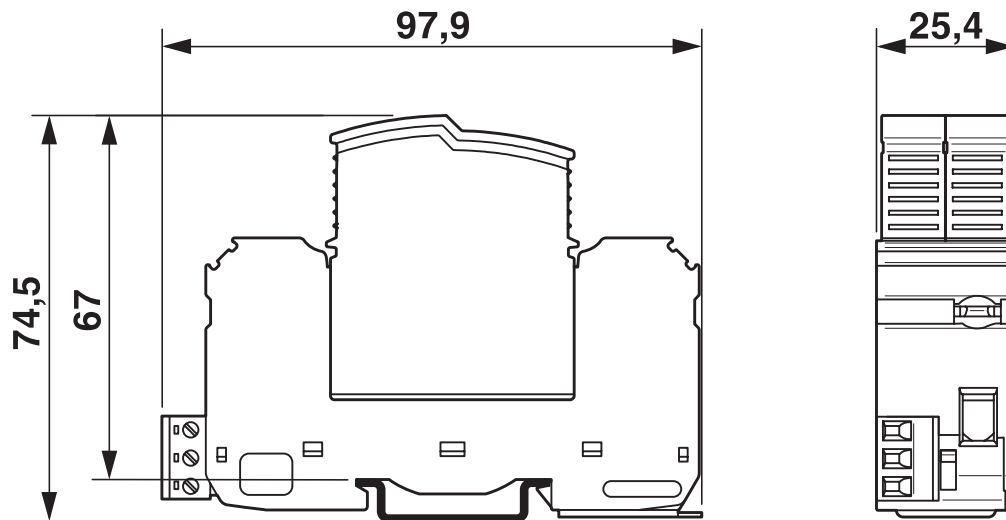
VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器

2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>



尺寸图



认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>



cUL认证

认证ID: FILE E 330181



UL认证

认证ID: FILE E 330181



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169



DNV GL

认证ID: TAE000023D

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88707

cULus认证

VAL-SEC-T2-2+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

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+0-220DC-FM - 2类电涌保护器



2907875

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2907875>

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