

VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

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。



插拔式电涌保护器，符合2类/II级，用于3相电源网络，零地分开（5线制：L1、L2、L3、N、PE），带有遥信触点。

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，并且无需单独的备用保险丝（最高可达315 A gG），因此控制柜中的空间更大

商业数据

订货号	2905354
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1351
产品关键代码	CL1351
目录页面	页码56 (C-4-2019)
GTIN	4046356948029
单件重量（含包装）	379.9 g
单件重量（不含包装）	222.222 g
原产地	DE

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	TN-S
	TT
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

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)
------------	---------------

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

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-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器

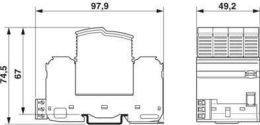


2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

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
可连接导线横截面 AWG	28 ... 16

尺寸

尺寸图	
宽度	49.2 mm
高度	97.9 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	2.7 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	L-N L-PE N-PE
动作方向	3L-N & N-PE
额定电压 U_N	120/208 V AC (TN-S) 120/208 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)	175 V AC
最大持续工作电压 U_C (L-PE)	175 V AC
最大持续工作电压 U_C (N-PE)	150 V AC
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}	≤ 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	40 kA
额定断开续流值 I_{fi} (N-PE)	100 A (150 V AC)
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA (适用于315 A gG备用保险丝)

VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

	50 kA (适用于200 A gG备用保险丝)
电压保护水平U _p (L-N)	≤ 0.85 kV
电压保护水平U _p (L-PE)	≤ 1.3 kV
电压保护水平U _p (N-PE)	≤ 0.95 kV
残压U _{res} (L-N)	≤ 0.85 kV (I _n 时)
	≤ 0.75 kV (10 kA时)
	≤ 0.65 kV (5 kA时)
	≤ 0.63 kV (4 kA时)
	≤ 0.57 kV (2 kA)
残压U _{res} (N-PE)	≤ 0.4 kV (I _n 时)
	≤ 0.4 kV (10 kA时)
	≤ 0.4 kV (5 kA时)
	≤ 0.4 kV (4 kA时)
	≤ 0.4 kV (2 kA)
U _T 下的TOV动作 (L-N)	240 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	240 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V型连接线	40 A (gG / Biconnect M4叉形电缆插针，6 mm²)
	63 A (gG / TWIN冷压头2x 10mm²)
最大备用保险丝，带有支线接线	315 A (gG)

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	≤ 2000 m (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %
冲击力 (运行)	30g (半正弦 / 11 ms/ 3x ±X , ±Y , ±Z)
振动 (操作)	5g (10 ... 500 Hz / 2.5 h / X , Y , Z)

认证

UL规格

最大持续工作电压MCOV (L-L)	350 V AC
最大持续工作电压MCOV (L-N)	175 V AC
最大持续工作电压MCOV (L-G)	175 V AC
最大持续工作电压MCOV (N-G)	150 V AC
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

VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

额定放电电流 I_n (N-G)	20 kA
保护通道	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
额定电压	120/208 V AC
电源分配系统	Wye
额定频率	50/60 Hz
实测限制电压 MLV (L-L)	2010 V
实测限制电压 MLV (L-N)	1510 V
实测限制电压 MLV (L-G)	1630 V
实测限制电压 MLV (N-G)	560 V
后续电流 (L-G)	200 A (150 V AC)
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	40 lb _f in. ... 50 lb _f in.
可连接导向横截面 AWG	14 ... 2 (刚性)
	14 ... 4 (柔性)

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 / UL 1449
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-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器

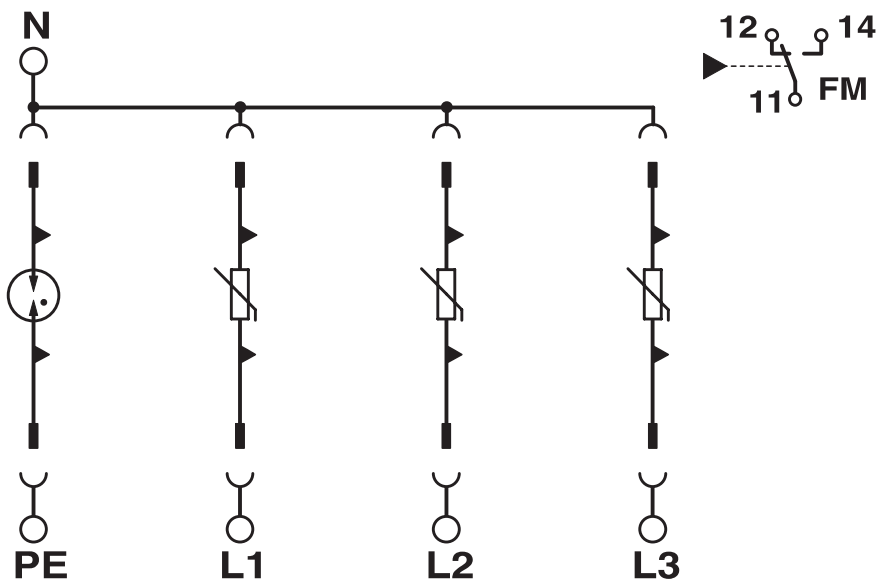
2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

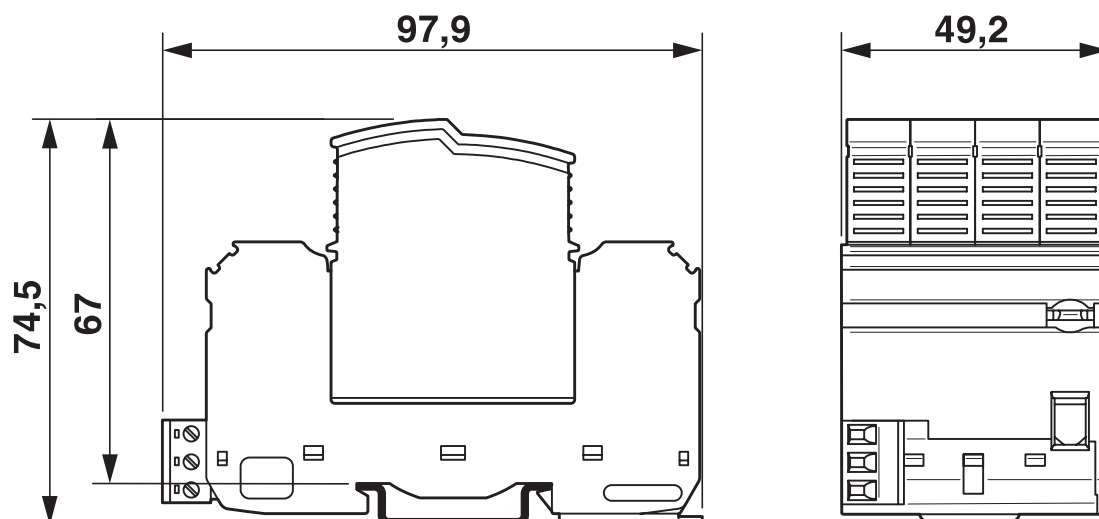


图纸

电路图



尺寸图



VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>



cUL认证

认证ID: FILE E 330181



UL认证

认证ID: FILE E 330181



IECEE-CB方案

认证ID: NL-34356



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

认证ID: NTR-NL 7347



KEMA-KEUR

认证ID: 2196453.01



DNV GL

认证ID: TAE000023D

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88707

cULus认证

VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-3S-175-FM - 2类电涌保护器



2905354
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905354>

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