

VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

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，无漏电流，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，并且无需单独的备用保险丝（最高可达200 A gG），因此控制柜中的空间更大
- 压敏电阻搭配无漏电流的气体放电管，适用于绝缘监控系统
- 超薄设计，每个模块宽度仅12 mm
- 无漏电流
- 高性能气体放电管，用于N/PE保护

商业数据

订货号	2909590
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54 (C-4-2019)
GTIN	4055626371597
单件重量（含包装）	388.04 g
单件重量（不含包装）	385 g
原产地	DE

VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

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-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

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	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	240/415 V AC (TN-S) 240/415 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)	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
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 (L-N)	10 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μs (L-PE)	10 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μs (L-N)	20 kA

VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

最大放电电流 $I_{\max}$ (8/20) μs (L-PE)	20 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}	50 kA
电压保护水平 U_p (L-N)	$\leq 1.5 \text{ kV}$
电压保护水平 U_p (L-PE)	$\leq 2.3 \text{ kV}$
电压保护水平 U_p (N-PE)	$\leq 1.5 \text{ kV}$
残压 U_{res} (L-N)	$\leq 1.35 \text{ kV}$ (I_n 时)
	$\leq 1.1 \text{ kV}$ (5 kA时)
	$\leq 0.95 \text{ kV}$ (2 kA)
	$\leq 0.9 \text{ kV}$ (1 kA)
残压 U_{res} (L-PE)	$\leq 1.75 \text{ kV}$ (I_n 时)
	$\leq 1.2 \text{ kV}$ (5 kA时)
	$\leq 1.05 \text{ kV}$ (2 kA)
	$\leq 0.95 \text{ kV}$ (1 kA)
残压 U_{res} (N-PE)	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (I_n 时)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (10 kA时)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (5 kA时)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (4 kA时)
	$\leq 0.5 \text{ kV}$ (2 kA)
U_T 下的TOV动作 (L-N)	457 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	457 V AC (120 分钟 / 耐受模式)
U_T 下的TOV动作 (N-PE)	1200 V AC (200 ms / 耐受模式)
响应时间 t_A	$\leq 100 \text{ ns}$
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 mm ²)
	63 A (gG / TWIN冷压头2x 10mm ²)
最大备用保险丝，带有支线接线	200 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	$\leq 2000 \text{ m}$ (amsl)
允许湿度 (运行)	5 % ... 95 %

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-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

安装

安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器

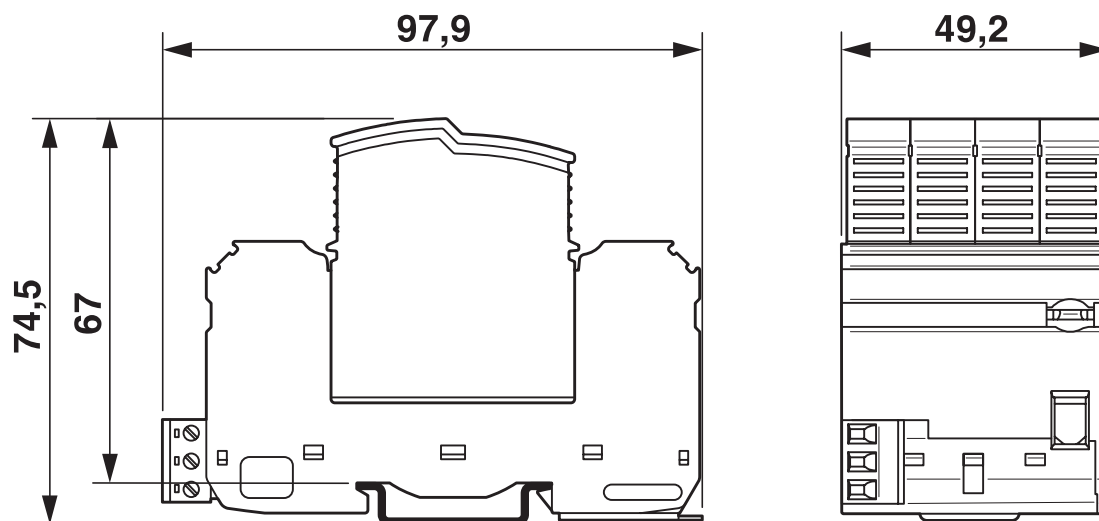
2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

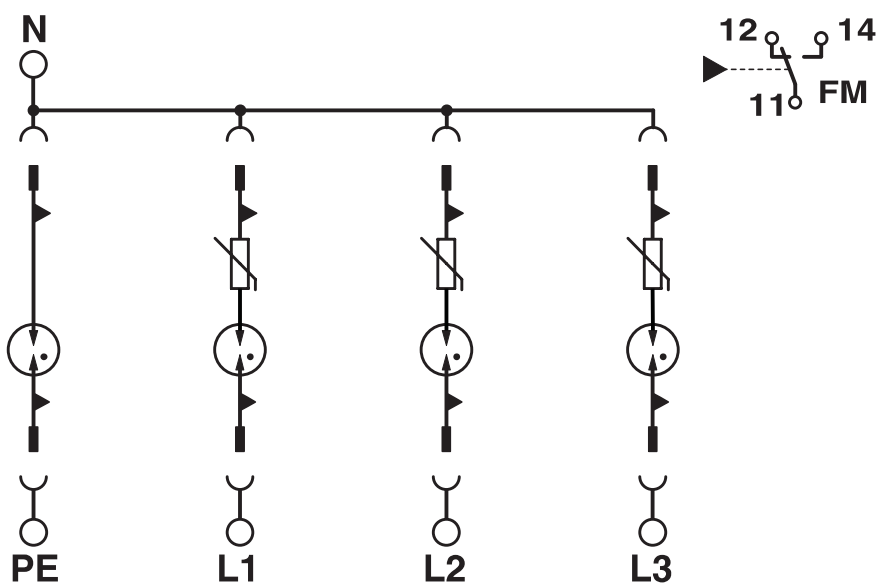


图纸

尺寸图



电路图



VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

**EAC**
认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

UAE-RoHS
认证ID: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3S-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

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-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909590
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909590>

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