

VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

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，零地合一（4线制：L1、L2、L3、PEN），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	2909591
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	4055626371603
单件重量（含包装）	303.1 g
单件重量（不含包装）	222.222 g
原产地	DE

VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

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-C
类型	DIN导轨模块，分体式，可分离
位数	3
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 mm ² ... 16 mm ²
刚性导线横截面	2.5 mm ² ... 25 mm ²
可连接导向横截面 AWG	12 ... 4
连接方式	叉形电缆端头
柔性导线横截面	1.5 mm ² ... 6 mm ²

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
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²

VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

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	L-PEN
动作方向	3L-N/PE
额定电压 U_N	240/415 V AC (TN-C)
额定频率 f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续电压 U_c	350 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)
标称放电电流 I_n (8/20) μ s	10 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s	20 kA
额定短路电流 I_{SCCR}	50 kA
电压保护水平 U_p	≤ 1.5 kV
残压 U_{res}	≤ 1.35 kV (I_n 时) ≤ 1.1 kV (5 kA时) ≤ 0.95 kV (2 kA) ≤ 0.9 kV (1 kA)
6 kV (1.2/50) μ s的脉冲工作电压	≤ 1.5 kV
U_T 下的TOV动作	457 V AC (5 秒 / 耐受模式) 457 V AC (120 分钟 / 耐受模式)

VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

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

安装

安装类型	DIN导轨：35 mm
------	-------------

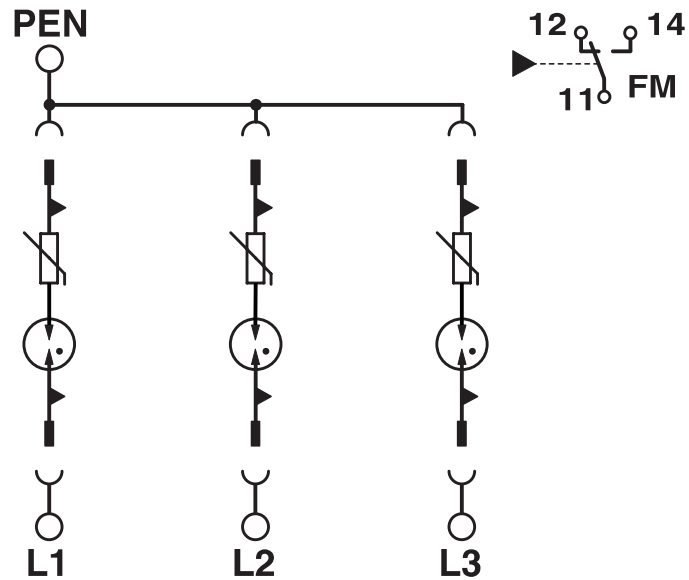
VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器

2909591

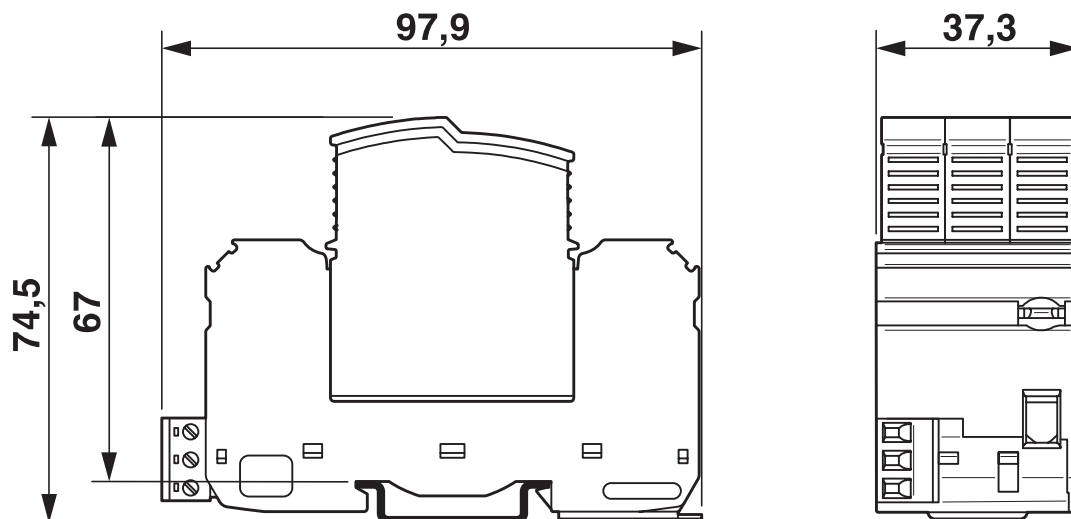
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

图纸

电路图



尺寸图



VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>



EAC
认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

UAE-RoHS
认证ID: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-3C-350VF-FM - 2类电涌保护器



2909591

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2909591>

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