

VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

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，用于单相电源网络，零地分开（3线制：L1、N、PE）。



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	2905341
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55 (C-4-2019)
GTIN	4046356948043
单件重量（含包装）	211 g
单件重量（不含包装）	211 g
原产地	DE

VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器

2905341

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341



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	2
电涌保护故障报警	带可视状态指示窗口

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

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 mm ² ... 6 mm ²

尺寸

尺寸图	
宽度	25.4 mm
高度	89.9 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

VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

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	1L-N & N-PE
额定电压 U_N	240 V AC (TN-S)
	240 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	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 (264 V AC)
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA (适用于315 A gG备用保险丝)
	50 kA (适用于200 A gG备用保险丝)
电压保护水平 U_p (L-N)	≤ 1.5 kV
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 1.9 kV
电压保护水平 U_p (N-PE)	≤ 1.5 kV
残压 U_{res} (L-N)	≤ 1.5 kV (I_n 时)
	≤ 1.3 kV (10 kA时)
	≤ 1.2 kV (5 kA时)
	≤ 1.1 kV (4 kA时)
	≤ 1 kV (2 kA)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 1.9 kV (I_n 时)
	≤ 1.5 kV (10 kA时)
	≤ 1.4 kV (5 kA时)
	≤ 1.3 kV (4 kA时)
	≤ 1.2 kV (2 kA)
残压 U_{res} (N-PE)	≤ 0.5 kV (I_n 时)
	≤ 0.5 kV (10 kA时)

VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

	≤ 0.5 kV (5 kA时)
	≤ 0.5 kV (4 kA时)
	≤ 0.5 kV (2 kA)
U _T 下的TOV动作 (L-N)	415 V AC (5 秒 / 耐受模式)
	457 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-N)	350 V AC
最大持续工作电压MCOV (L-G)	350 V AC
最大持续工作电压MCOV (N-G)	264 V AC
额定放电电流 I _n (L-N)	20 kA
额定放电电流 I _n (L-G)	20 kA
额定放电电流 I _n (N-G)	20 kA
保护通道	L-N
	L-G
	N-G
额定电压	240 V AC
电源分配系统	Single phase
额定频率	50/60 Hz
实测限制电压 MLV (L-N)	2000 V
实测限制电压 MLV (L-G)	2080 V
实测限制电压 MLV (N-G)	950 V
后续电流 (L-G)	200 A (264 V AC)
SPD型号	4CA

UL连接数据

VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

紧固扭矩	40 lb _f -in. ... 50 lb _f -in.
可连接导线横截面 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
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-T2-1S-350 - 2类电涌保护器

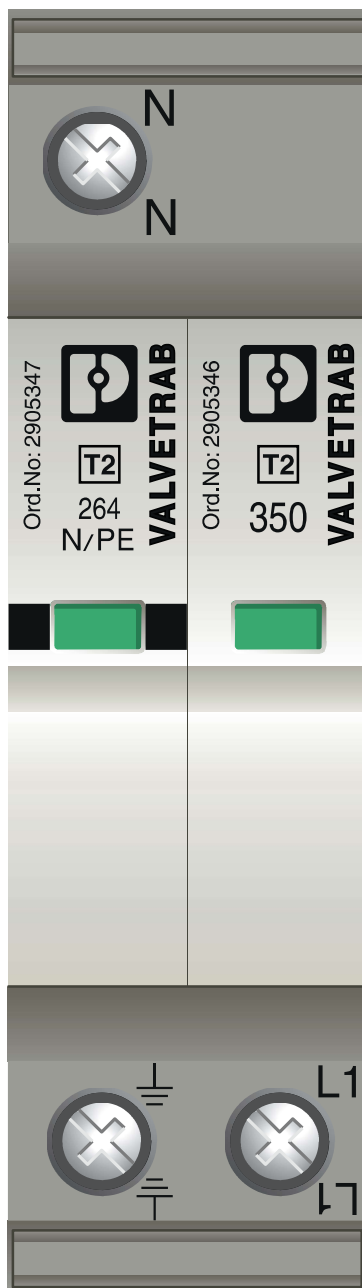
2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>



图纸

产品图



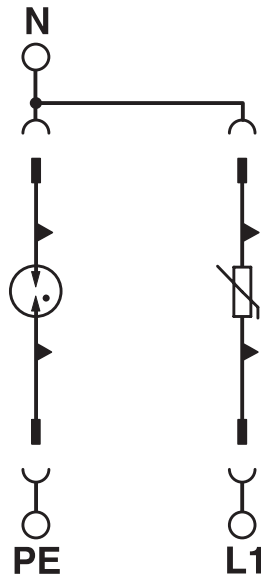
VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器

2905341

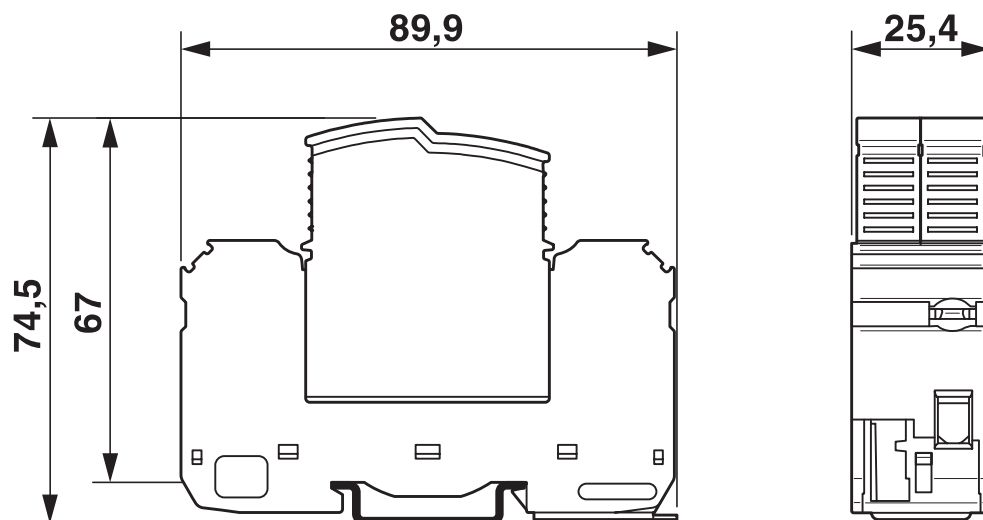
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>



电路图



尺寸图



VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>



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-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-1S-350 - 2类电涌保护器



2905341

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905341>

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