

# VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

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）。

## 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        | 2905345         |
| 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       | 4046356948012   |
| 单件重量（含包装）  | 397.8 g         |
| 单件重量（不含包装） | 390.6 g         |
| 原产地        | DE              |

VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器

2905345

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345



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 | 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 <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 刚性导线横截面      | 2.5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

尺寸

|      |                           |
|------|---------------------------|
| 尺寸图  |                           |
| 宽度   | 49.2 mm                   |
| 高度   | 89.9 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

VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| 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   | 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-T2-3S-350 - 2类电涌保护器



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
|                                 | ≤ 0.5 kV (5 kA时)                     |
|                                 | ≤ 0.5 kV (4 kA时)                     |
|                                 | ≤ 0.5 kV (2 kA)                      |
| U <sub>T</sub> 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 <sub>T</sub> 下的TOV动作 ( N-PE ) | 1200 V AC (200 ms / 耐受模式)            |
| 响应时间t <sub>A</sub> ( L-N )      | ≤ 25 ns                              |
| 响应时间t <sub>A</sub> ( L-PEN )    | ≤ 100 ns                             |
| 响应时间t <sub>A</sub> ( 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 )        | 700 V AC     |
| 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 <sub>n</sub> (L-L) | 20 kA        |
| 额定放电电流 I <sub>n</sub> (L-N) | 20 kA        |
| 额定放电电流 I <sub>n</sub> (L-G) | 20 kA        |
| 额定放电电流 I <sub>n</sub> (N-G) | 20 kA        |
| 保护通道                        | L-L          |
|                             | L-N          |
|                             | L-G          |
|                             | N-G          |
| 额定电压                        | 240/415 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)            | 3280 V       |
| 实测限制电压 MLV ( L-N )          | 2000 V       |
| 实测限制电压 MLV (L-G)            | 2080 V       |

# VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 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

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| 紧固扭矩         | 40 lb <sub>F</sub> in. ... 50 lb <sub>F</sub> in. |
| 可连接导向横截面 AWG | 14 ... 2 (刚性)                                     |
|              | 14 ... 4 (柔性)                                     |

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-T2-3S-350 - 2类电涌保护器

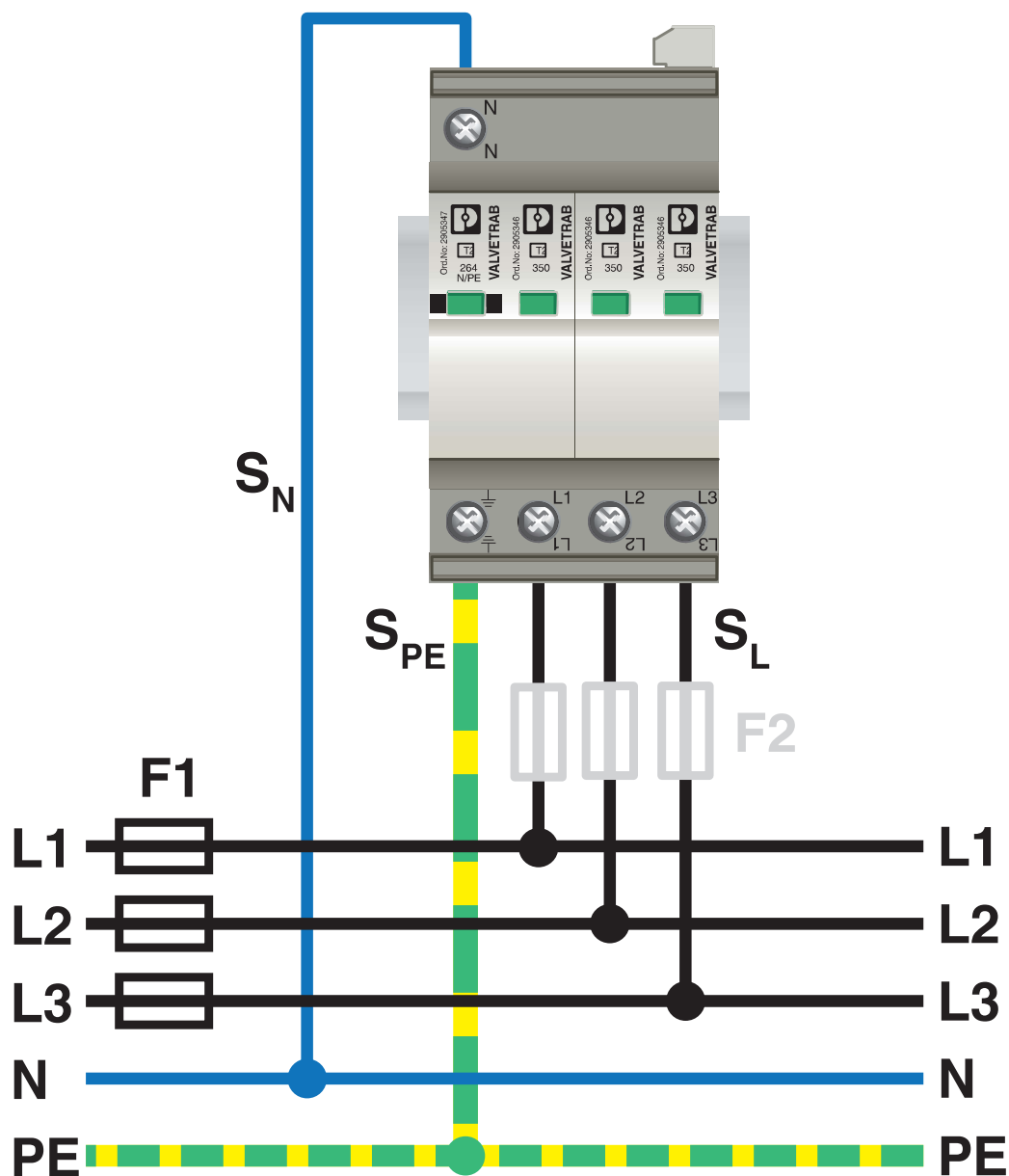
2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>



图纸

应用图



图示为带远程指示触点的型号

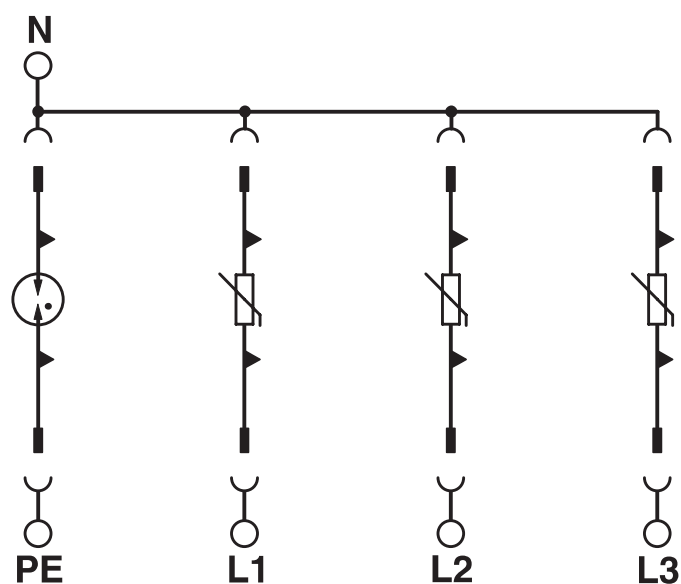
# VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>



电路图



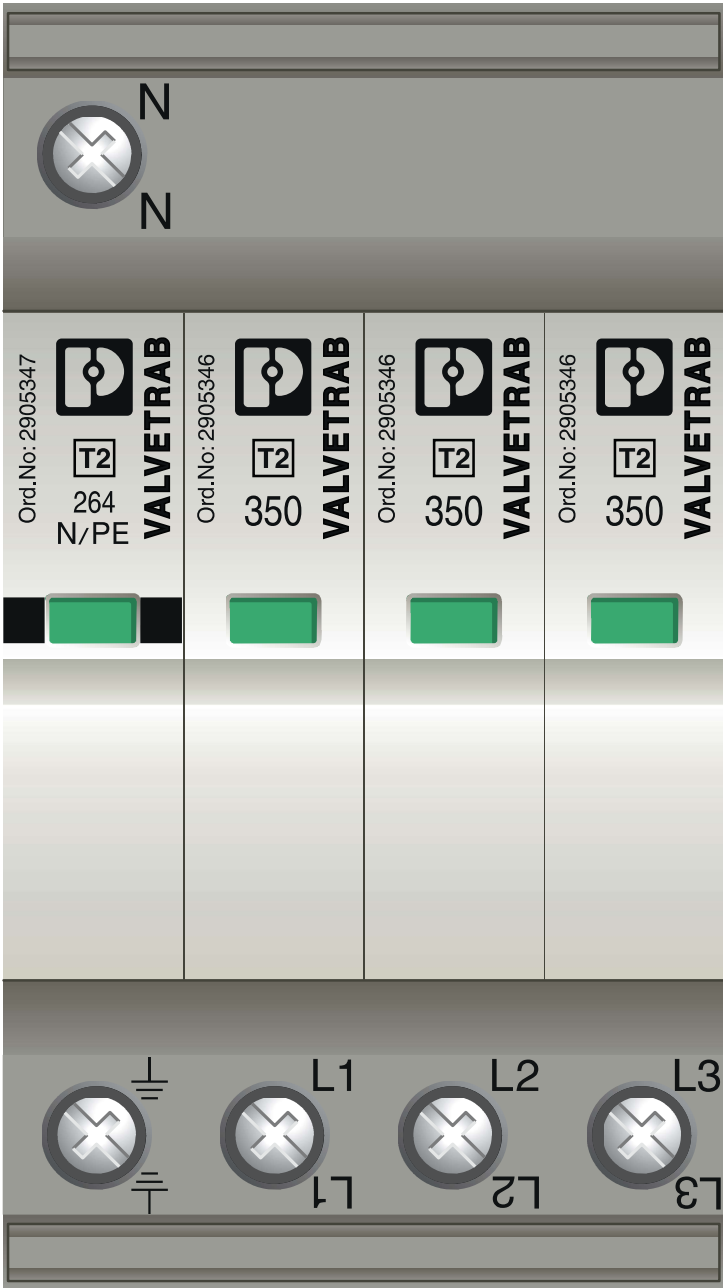
VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>



产品图



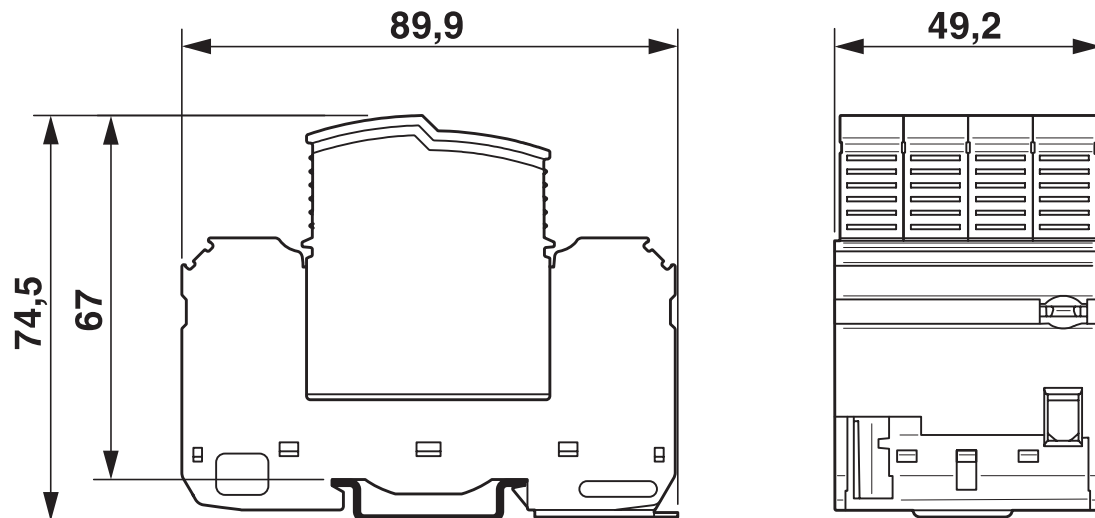
# VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器

2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>



尺寸图



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

|                                                                                     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | <b>cUL认证</b><br>认证ID: FILE E 330181     |
|    | <b>UL认证</b><br>认证ID: FILE E 330181      |
|    | <b>IECEE-CB方案</b><br>认证ID: NL-34356     |
|    | <b>EAC</b><br>认证ID: RU C-DE.*09.B.00169 |
|  | <b>CCA</b><br>认证ID: NTR-NL 7347         |
|  | <b>KEMA-KEUR</b><br>认证ID: 2196453.01    |
|  | <b>DNV GL</b><br>认证ID: TAE000023D       |
|  | <b>UAE-RoHS</b><br>认证ID: 23-10-88707    |
|  | <b>cULus认证</b>                          |

# VAL-SEC-T2-3S-350 - 2类电涌保护器



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

## 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-350 - 2类电涌保护器



2905345

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905345>

## 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% |
| EF3.0 气候变化                             |                  |
| CO2e 千克                                | 2.517千克二氧化碳当量    |

Phoenix Contact 2025 Â© - 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)