

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

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。

插拔式防雷保护器，符合1类/II级，用于双相电源网络，零地分开（L1、L2、PE、N）。



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
- 得益于具有低残压特性的放电间隙技术，在出现高能雷电流事件的情况下，可提供最佳的保护效果
- 低电压保护水平，可直接保护主配电网络区域内的终端设备

商业数据

订货号	2905418
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1171
产品关键代码	CL1171
目录页面	页码38 (C-4-2019)
GTIN	4046356950084
单件重量（含包装）	1,118.3 g
单件重量（不含包装）	1,212.9 g
原产地	DE

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

技术数据

说明

概述

注意事项	Max. single impulse: 100 kA (8/20 µs)
	SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3

产品属性

产品类型	组合型
产品系列	SEC Family
IEC 类别	I / II
	I
	T1 / T2
	T1
EN类型	T1 / T2
	T1
IEC 电源系统	TN-S
	TT
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	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
操作电流	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

连接数据

连接方式	螺钉连接端子
螺纹	M5
紧固扭矩	4.5 Nm
剥线长度	18 mm
柔性导线横截面	2.5 mm² ... 35 mm²
刚性导线横截面	2.5 mm² ... 35 mm²

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

可连接导向横截面 AWG	13 ... 2
连接方式	叉形电缆端头
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 16 mm²

远程通信报警触点

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 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	106.8 mm
高度	95.2 mm
深度	74.5 mm
水平针距	6 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

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

保护电路

保护通道	L-N L-PE N-PE
动作方向	2L-N & N-PE

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

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)
最大持续电压 U_C	350 V AC
额定负载电流 I_L	125 A (< 55 °C)
残流 I_{PE}	≤ 0.01 mA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s (L-N)	50 kA
最大放电电流 I_{max} (8/20) μ s (L-PE)	50 kA
冲击电流 (10/350) μ s (L-N), 电荷量	12.5 As
冲击电流 (10/350) μ s (L-N), 特征能量	160 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μ s (L-N), 电流峰值 I_{imp}	25 kA
冲击电流 (10/350) μ s (L-PE), 电荷量	12.5 As
冲击电流 (10/350) μ s (L-PE), 特征能量	160 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μ s (L-PE), 电流峰值 I_{imp}	25 kA
冲击电流 (10/350) μ s (N-PE), 电荷量	50 As
冲击电流 (10/350) μ s (N-PE), 特征能量	2500 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μ s (N-PE), 电流峰值 I_{imp}	100 kA
总放电电流 I_{total} (10/350) μ s	75 kA
额定断开续流值 I_{fi} (L-N)	50 kA
额定断开续流值 I_{fi} (N-PE)	100 A
额定短路电流 I_{SCCR}	50 kA
电压保护水平 U_p (L-N)	≤ 1.5 kV
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 2.5 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)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 2.5 kV (I_n 时)
残压 U_{res} (N-PE)	≤ 1.5 kV (I_n 时)
U_T 下的TOV动作 (L-N)	415 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	≤ 100 ns
最大备用保险丝, 带有V型连接线	125 A (gG)
最大备用保险丝, 带有支线接线	315 A (gG)

附加技术数据

额定短路电流 I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)
额定断开续流值 I_{fi} (L-N)	100 kA (264 V AC)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (仅在使用了所有连接位的情况下)
------	-----------------------

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

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 (5 - 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）	350 V AC
短路电流等级（SCCR）	50 kA
电压保护水平VPR（L-L）	2000 V
电压保护水平VPR（L-N）	1500 V
电压保护水平VPR（L-G）	1500 V
电压保护水平VPR（N-G）	1200 V
额定放电电流 I _n	20 kA
保护通道	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
额定电压	240/415 V AC
	120/240 V AC
额定负载电流 I _L	50 A
电源分配系统	Wye
	Split phase
额定频率	50/60 Hz
SPD型号	2CA

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.
可连接导线横截面 AWG	3 ... 2

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
-------	-------------

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

注意事项	2012
------	------

安装

安装类型	DIN导轨： 35 mm
------	--------------

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器

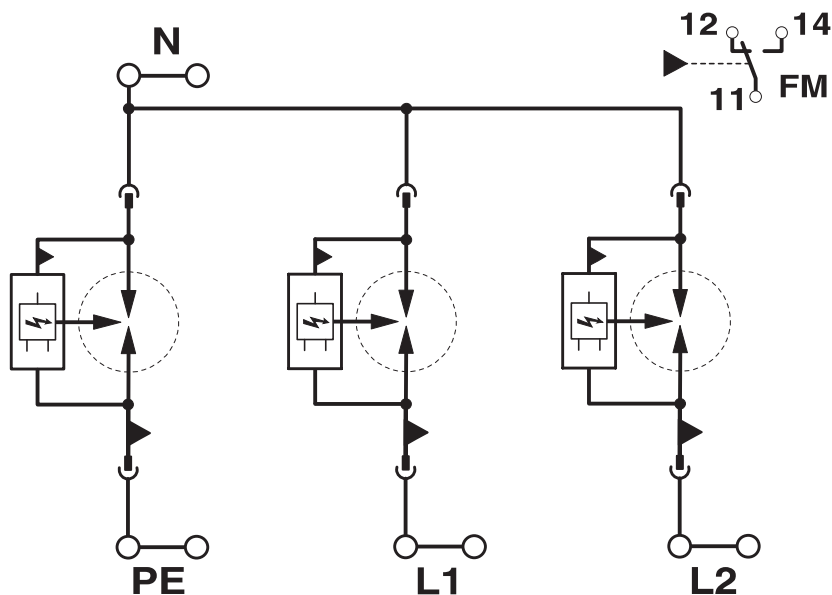


2905418

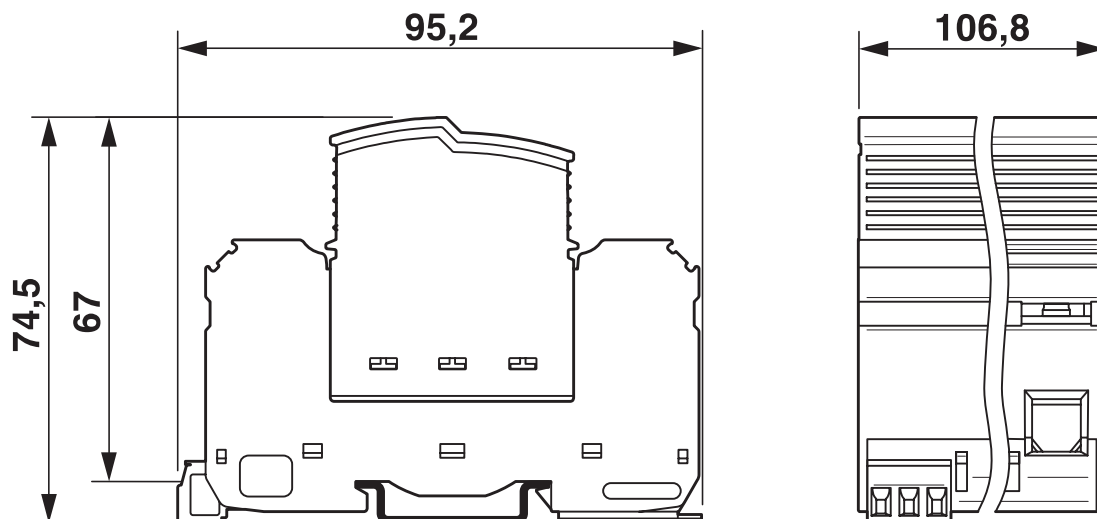
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

图纸

电路图



尺寸图



FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>



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-56588



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

认证ID: NTR-NL 7726



KEMA-KEUR

认证ID: 71-106982



DNV GL

认证ID: TAE000040S

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88709

cULus认证

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130802
ECLASS-13.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM - 1+2类组合式电涌保护器



2905418
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905418>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	73070249-74b2-41ad-81a1-eb890e1ba879

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