

2905470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

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。



插拔式防雷保护器组合，符合1+2类/II级，用于3相电源网络，零地分开（L1、L2、L3、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
- 与并联的压敏电阻电涌保护器直接配备，可为敏感设备提供最大的动态过电压保护

商业数据

订货号	2905470
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CL1241
产品关键代码	CL1241
目录页面	页码42 (C-4-2019)
GTIN	4046356950664
单件重量（含包装）	1,290 g
单件重量（不含包装）	1,186.5 g
原产地	DE

2905470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

技术数据

产品属性

产品类型	组合电涌保护器
产品系列	SEC Family
IEC 类别	I + II
	T1 + T2
EN类型	T1 + 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	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
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
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

远程遥信报警触点

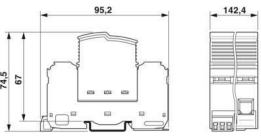
连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
螺纹	M2

2905470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

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	142.4 mm
高度	95.2 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
水平针距	8 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	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)
最大持续电压U _c	350 V AC
额定负载电流I _L	125 A (< 55 °C)

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器



2905470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

残流 I_{PE}	$\leq 0.01\text{ mA}$
标称放电电流 I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
标称放电电流 I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
冲击电流 (10/350) μs (L-N), 电荷量	12.5 As
冲击电流 (10/350) μs (L-N), 特征能量	160 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μs (L-N), 电流峰值 I_{imp}	25 kA
冲击电流 (10/350) μs (L-PE), 电荷量	12.5 As
冲击电流 (10/350) μs (L-PE), 特征能量	160 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μs (L-PE), 电流峰值 I_{imp}	25 kA
冲击电流 (10/350) μs (N-PE), 电荷量	50 As
冲击电流 (10/350) μs (N-PE), 特征能量	2500 kJ/ Ω
冲击电流 (10/350) μs (N-PE), 电流峰值 I_{imp}	100 kA
额定断开续流值 I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
额定断开续流值 I_{fi} (N-PE)	100 A (350 V AC)
额定短路电流 I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
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)	$\leq 2.2\text{ kV}$
电压保护水平 U_p (N-PE)	$\leq 1.5\text{ kV}$
残压 U_{res} (L-N)	$\leq 1.5\text{ kV}$ (I_n 时)
	$\leq 1.2\text{ kV}$ (10 kA时)
	$\leq 1\text{ kV}$ (5 kA时)
	$\leq 0.9\text{ kV}$ (3 kA时)
残压 U_{res} (L-PE)	$\leq 2.2\text{ kV}$ (I_n 时)
	$\leq 2\text{ kV}$ (10 kA时)
	$\leq 1.8\text{ kV}$ (5 kA时)
	$\leq 1.6\text{ kV}$ (3 kA时)
残压 U_{res} (N-PE)	$\leq 1.5\text{ kV}$ (I_n 时)
	$\leq 1\text{ kV}$ (10 kA时)
	$\leq 0.9\text{ kV}$ (5 kA时)
	$\leq 0.8\text{ kV}$ (3 kA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 / 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)	$\leq 25\text{ ns}$
响应时间 t_A (L-PEN)	$\leq 100\text{ ns}$
响应时间 t_A (N-PE)	$\leq 100\text{ ns}$
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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

最大放电电流 $I_{\max}$ (8/20) μs	100 kA
--	--------

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)
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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
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)	528 V AC
最大持续工作电压MCOV (L-N)	264 V AC
最大持续工作电压MCOV (L-G)	264 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)	1200 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
额定负载电流 I_L	50 A
电源分配系统	Wye
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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器



2905470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器

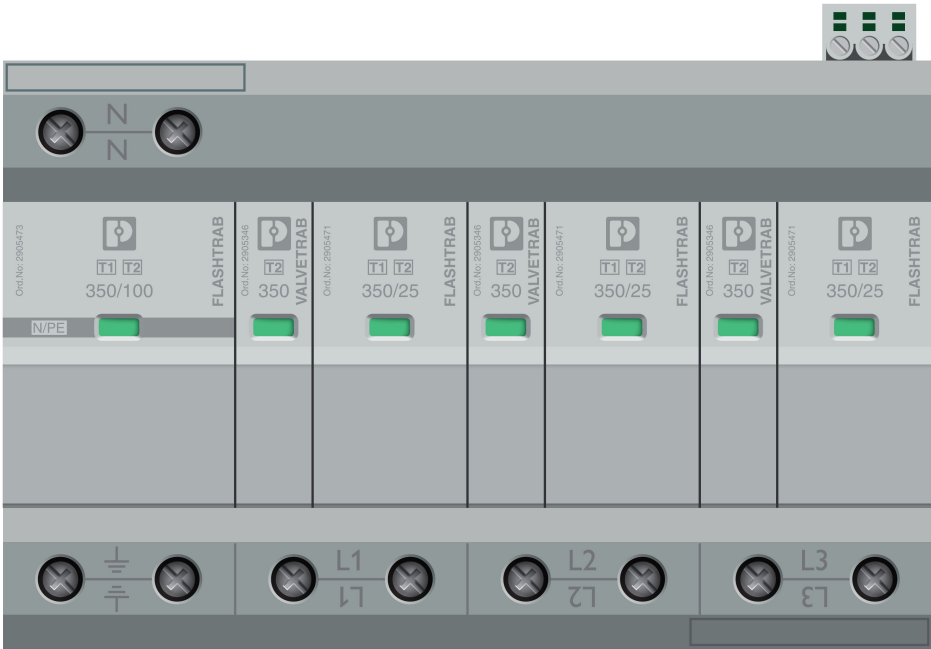


2905470

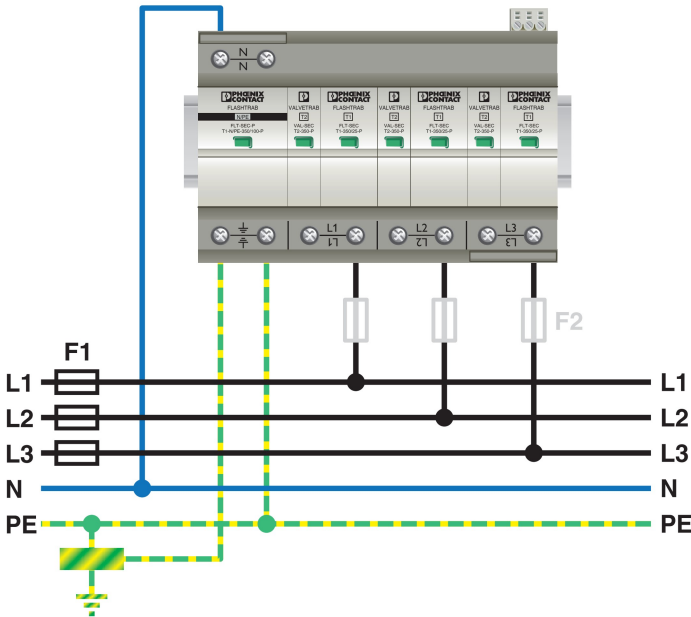
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

图纸

产品图



应用图

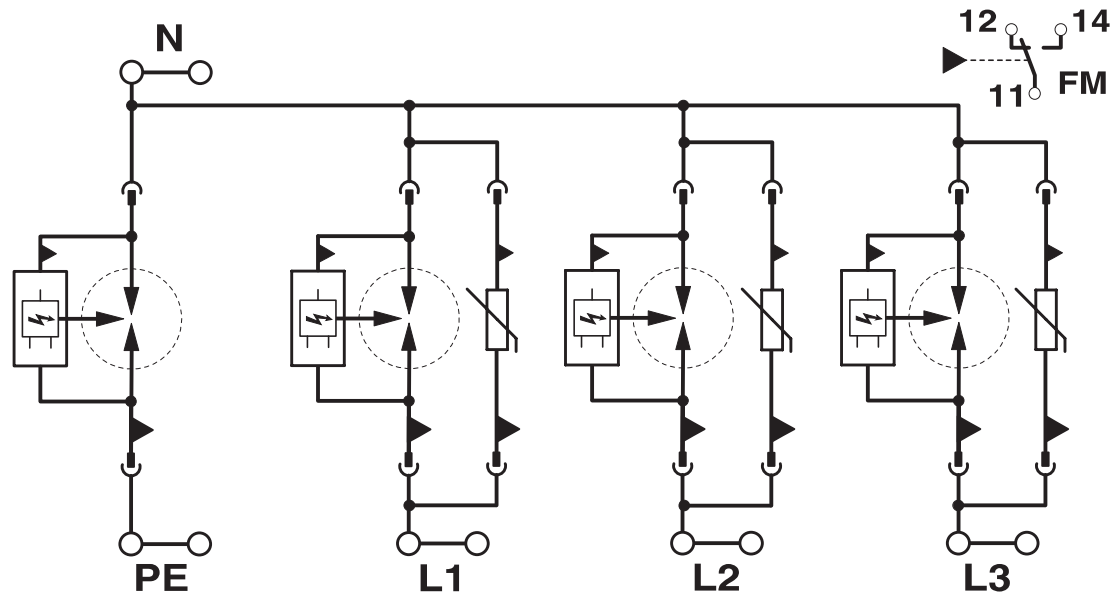


FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器

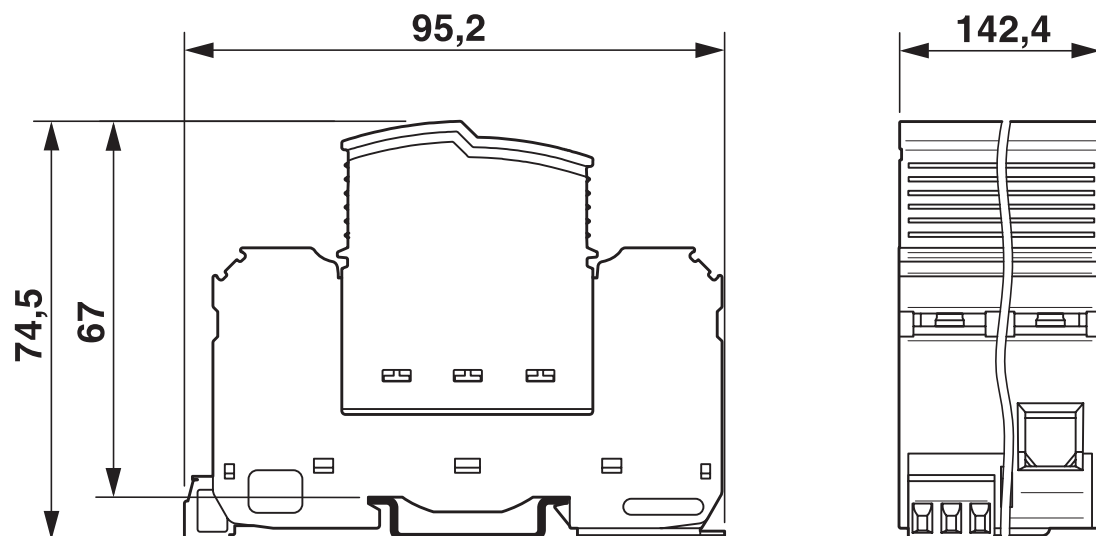
2905470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

电路图



尺寸图



FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>



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-58252



EAC

认证ID: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

认证ID: NTR-NL 7736



KEMA-KEUR

认证ID: 71-106983



DNV GL

认证ID: TAE000040S

UAE-RoHS

认证ID: 23-10-88887

cULus认证

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - 1+2 类特殊组合式电涌保护器



2905470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27130808
ECLASS-13.0	27171204

ETIM

ETIM 9.0	EC001457
----------	----------

UNSPSC

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

2905470
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905470>

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	65267553-3f5b-4f99-8b47-f474596b3aff

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