I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid
(http://download.phoenixcontact.com)

插拔式防雷保护器组合，符合1+2类/I+II级的要求，用于3相电源网络，零地合一（L1、L2、L3、PEN）。

为什么选择该产品

- 组合式I类无续流的放电间隙与II类压敏式电涌保护器
- 适于保护恶劣的工业环境中的敏感设备
- 350 V AC的高持续电压，用于带高电压波动的230/400 V AC网络
- 插拔式
- 低电压保护水平：1.5 kV
- 可视状态指示窗口
- 带浮地遥信触点
- 可通过Checkmaster 2检测插头

关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	4 046356 950640
GTIN	4046356950640
Sales Key	CL1241

技术数据

尺寸

高度	95.2 mm
宽度	106.8 mm
深度	74.5 mm
针距单位	6 分区

环境条件

保护等级	IP20 (仅在使用了所有连接位的情况下)

I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

技术数据

环境条件

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 (平均海拔（标准海拔零点以上）)
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)

常规

IEC 类别	I + II
	T1 + T2
	T1
	I
EN类型	T1+T2
	T1
IEC 电源系统	TN-C
保护通道	L-PEN
安装类型	DIN导轨： 35 mm
颜色	浅灰色 RAL 7035
	交通灰A RAL 7042
外壳材料	PA 6.6-FR 20% GF
	PBT-FR
污染等级	2
阻燃等级，符合UL 94	V-0
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

保护电路

额定电压U_N	240/415 V AC (TN-C)
额定频率f_N	50 Hz (60 Hz)
最大持续工作电压U_C	350 V AC
额定负载电流I_L	125 A (< 55 °C)
标称放电电流I_n (8/20) µs	25 kA
冲击放电电流（10/350）µs，充电	12.5 As
冲击电流 (10/350) µs，特征能量	160 kJ/Ω
冲击电流 (10/350) µs (L-N)，电流峰值I_{imp}	25 kA
额定断开续流值 I_{fi}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (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	≤ 1.5 kV

I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

技术数据

保护电路

残压U_{res}	≤ 1.5 kV (I_n时)
	≤ 1.2 kV (10 kA时)
	≤ 1 kV (5 kA时)
	≤ 0.9 kV (3 kA时)
6 kV (1.2/50)µs的脉冲工作电压	≤ 1.5 kV
U_T下的TOV动作	415 V AC (5秒/耐受模式)
	457 V AC (120分钟/安全失效模式)
响应时间t_A	≤ 25 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

最大放电电流 I_{max} (8/20) µs	50 kA

指示器/远程信号发送

切换功能	PDT触点
工作电压	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
工作电流	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
连接方式	采用COMBICON直插式/螺钉连接
螺纹	M2
紧固力矩	0.25 Nm
剥线长度	7 mm
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
硬导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16

接线参数

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

UL规格

SPD型号	4CA
最大持续工作电压MCOV（L-L）	528 V AC
最大持续工作电压MCOV（L-G）	264 V AC

I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

技术数据

UL规格

标称工作电压	240/415 V AC
保护通道	L-L
	L-G
电源分配系统	3D
额定频率	50/60 Hz
实测限制电压 MLV (L-L)	2450 V
实测限制电压 MLV (L-G)	1340 V
额定放电电流 I_n (L-L)	20 kA
额定放电电流 I_n (L-G)	20 kA

UL指示器/远程信号发送

工作电压	125 V AC
工作电流	1 A AC
紧固力矩	4 lb_f-in.
可连接导向横截面 AWG	30 ... 14

UL连接数据

可连接导向横截面 AWG	12 ... 2
紧固力矩	40 lb_f-in.

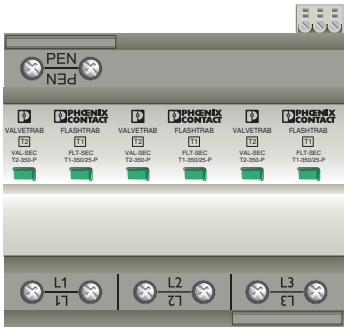
标准和规范

标准/规范	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

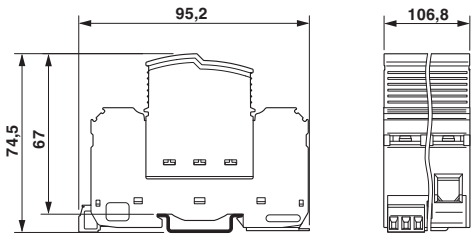
Environmental Product Compliance

产品图

产品图

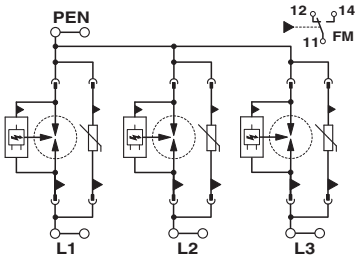


尺寸图



I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

电路图



分类

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27140201
eCl@ss 6.0	27140201
eCl@ss 8.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
ETIM 6.0	EC001457

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620

认证

认证

认证

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / CCA / IECEE CB Scheme / GL / EAC / cULus Recognized

防爆认证

认证详情

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2185820.01

I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

认证

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
CCA			NTR-NL 7348
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34357
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13946-15 HH
EAC			RU C-DE.A*30.B01561
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	

附件

附件

已标记的设备标识

用于端子的标记条 - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576

用于端子的标记条， 接头， 白色， 标识， 水平: L1, L2, L3, N, GND， 安装方式: 卡接到高型标记槽， 适用的模块宽度： 18 mm， 标记区域大小: 18 x 5 mm

用于端子的标记条 - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589

用于端子的标记条， 接头， 白色， 标识， 水平: 接地符号， 安装方式: 卡接到高型标记槽， 适用的模块宽度： 18 mm， 标记区域大小: 18 x 5 mm

末端

I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

附件

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218

快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带标记选项，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

标记笔

标记笔 - X-PEN 0,35 - 0811228

标记笔，无墨盒，适用手写标记标签，标记抗擦抹性极高，线宽0.35 mm

端子标识

偏平式标记纸 - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595

偏平式标记纸， 标签纸， 白色， 未标记， 可用的标识方法： CMS-P1-PLOTTER， PLOTMARK， 安装方式: 卡接到扁平式标记槽， 适用的模块宽度： 5.2 mm， 标记区域大小: 5 x 4.5 mm

---

设备标识

标识 - EML (20XE)R - 0803452

标识， 盘卷， 白色， 未标记， 可用的标识方法： THERMOMARK ROLL， THERMOMARK ROLL X1， THERMOMARK ROLLMASTER 300/600， THERMOMARK X1.2， THERMOMARK S1.1， 安装方式: 黏合剂， 标记区域大小: 连续 x 20 mm

---

标识 - EML (20XE)R YE - 0803453

标识， 盘卷， 黄色， 未标记， 可用的标识方法： THERMOMARK ROLL， THERMOMARK ROLL X1， THERMOMARK ROLLMASTER 300/600， THERMOMARK X1.2， THERMOMARK S1.1， 安装方式: 黏合剂， 标记区域大小: 连续 x 20 mm

---

I+II类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM - 2905469

附件

快速标记条 - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

快速标记条， 接头， 白色， 未标记， 可用的标识方法： CMS-P1-PLOTTER， PLOTMARK， 安装方式: 卡接到高型标记槽， 适用的模块宽度： 18 mm， 标记区域大小: 18 x 5 mm

快速标记条 - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

快速标记条， 接头， 白色， 未标记， 可用的标识方法： CMS-P1-PLOTTER， PLOTMARK， 安装方式: 卡接到高型标记槽， 适用的模块宽度： 18 mm， 标记区域大小: 18 x 5 mm

备件

1/2类电涌保护性连接器 - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471

备用插头，用于FLASHTRAB SEC PLUS系列防雷和电涌保护器，L-N和L-PEN路径

2类电涌保护器 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346

VALVETRAB SEC系列电涌保护器的备用插头，用于L-N和L-PEN路径的

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com