

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

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II+II级，用于单相电源网络，零地分开（L1、PE、N）。

优势

- ✔ 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 950169
GTIN	4046356950169
海关税则号	8536300000
Sales Key	CL1241

技术数据

尺寸

高度	95.2 mm
宽度	71.2 mm
深度	74.5 mm (7.5 mm (含DIN导轨))
针距单位	4 分区

环境条件

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技术数据

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 (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-S
	TT
保护通道	L-N
	L-PE
	N-PE
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	2
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 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	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) 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

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技术数据

保护电路

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_{ri} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
额定断开续流值 I_{ri} (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)	≤ 1.5 kV
电压保护水平 U_p (L-PE)	≤ 2.2 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)
	≤ 1.2 kV (10 kA时)
	≤ 1 kV (5 kA时)
	≤ 0.9 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (L-PE)	≤ 2.2 kV (I_{n} 时)
	≤ 2 kV (10 kA时)
	≤ 1.8 kV (5 kA时)
	≤ 1.6 kV (3 kA时)
残压 U_{res} (N-PE)	≤ 1.5 kV (I_{n} 时)
	≤ 1 kV (10 kA时)
	≤ 0.9 kV (5 kA时)
	≤ 0.8 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)	≤ 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	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	100 kA
--	--------

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技术数据

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 mm ² ... 1.5 mm ²
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
可连接导向横截面 AWG	28 ... 16

接线参数

连接方式	螺钉连接
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 mm ² ... 35 mm ²
硬导线横截面	2.5 mm ² ... 35 mm ²
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 mm ² ... 16 mm ²

UL规格

SPD型号	2CA
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
标称工作电压	240 V AC
额定负载电流I _L	50 A
保护通道	L-N
	L-G
	N-G
电源分配系统	Single phase
额定频率	50/60 Hz
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
短路电流等级 (SCCR)	50 kA

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

技术数据

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.
可连接导线横截面 AWG	30 ... 14

UL 连接数据

可连接导线横截面 AWG	3 ... 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

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27140200
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130808
eCl@ss 9.0	27130808

ETIM

ETIM 5.0	EC001457
ETIM 6.0	EC001457
ETIM 7.0	EC001457

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121620
-------------	----------

认证

认证

认证

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

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

认证

防爆认证

认证详情

GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	13946-15 HH
----	--	---	-------------

CCA			NTR-NL 7736
-----	--	--	-------------

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-106983
-----------	--	---	-----------

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

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-58252
-----------------	--	---	----------

EAC			RU C- DE.A*30.B01561
-----	--	--	-------------------------

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

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

附件

附件

已标记的设备标识

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

附件

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，标识区域大小: 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，标识区域大小: 18 x 5 mm

末端

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

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



扁平式标记纸，标签纸，白色，未标记，适用的打印机: 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，标识区域大小: 5 x 4.5 mm

设备标识

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

附件

标识 - EML (20XE)R - 0803452



标识，盘卷，白色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，安装方式：背胶固定，标识区域大小：连续 x 20 mm

标识 - EML (20XE)R YE - 0803453



标识，盘卷，黄色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK ROLLMASTER 300/600，THERMOMARK X1.2，THERMOMARK ROLL X1，THERMOMARK ROLL 2.0，THERMOMARK ROLL，安装方式：背胶固定，标识区域大小：连续 x 20 mm

快速标记条 - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：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，标识区域大小：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，适用的打印机：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，标识区域大小：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

1+2类组合式电涌保护器 - FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - 2905466

附件

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

1类电涌保护连接器 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473



备用插头，用于FLASHTRAB SEC PLUS 440系列防雷保护器，N-PE路径