

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




Dispositivo de proteção contra raios plugável, tipo 1/classe I, para redes de fornecimento de energia bifásicas com PE e N em um condutor (L1, L2, PEN) combinados.

### Propriedades do artigo

- Centelhador sem corrente subsequente de rede
- À prova de corrente de fuga, apropriado para ser utilizado na área antes do contador
- Alta tensão contínua de 350 V AC para redes de 230/400 V AC com fortes oscilações de tensão
- Plugável
- Baixo nível de proteção de 1,5 kV
- Indicação óptica e mecânica de estado
- Com contato de mensagem remota isento de potencial
- Conectores podem ser testados com CHECKMASTER 2



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 950077
GTIN	4046356950077
Peso por unidade (exclusive embalagem)	801,000 g
Número do imposto alfandegário	85363010
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

### Dados técnicos

#### Medidas

Altura	95,2 mm
Largura	71,2 mm

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

## Dados técnicos

### Medidas

Profundidade	74,5 mm
Unidade de divisão	4 TE

### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl (acima do nível do mar))
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	30g (half sinus / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibração (funcionamento)	5g (5 - 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

### Geral

Tipo de proteção de acordo com IEC	I / II
	T1 / T2
	T1
	I
Tipos EN	T1 / T2
	T1
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-C
Circuitos de proteção	L-PEN
Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
Cor	cinza claro RAL 7035
	cinza A RAL 7042
Material caixa	PA 6.6-FR 20 % GF
	PBT-FR
Grau de impurezas	2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Número de pólos	2
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

### Circuito de proteção

Tensão nominal $U_N$	240/415 V AC (TN-C)
Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua $U_C$	350 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	125 A (<55 °C)
Corrente de pico nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	25 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu$ s	50 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu$ s, carga	12,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu$ s, energia específica	160 kJ/ $\Omega$

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

### Dados técnicos

#### Circuito de proteção

Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu$ s, valor de refração $I_{imp}$	25 kA
Corrente de descarga $I_{total}$ (10/350) $\mu$ s	50 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial $I_{fi}$	50 kA
Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	50 kA
Nível de proteção $U_p$	$\leq 1,5$ kV
Tensão residual $U_{res}$	$\leq 1,5$ kV (com $I_n$ )
Tensão transitória de resposta com 6 kV (1,2/50) $\mu$ s	$\leq 1,5$ kV
Reação TOV com $U_T$	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / withstand mode)
Tempo de resposta $t_A$	$\leq 100$ ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	315 A (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	125 A (gG)

#### Dados técnicos adicionais

Capacidade de extinção de corrente sequencial $I_{fi}$	100 kA (264 V AC)
Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	100 kA (264 V AC)

#### Indicação/mensagem remota

Função de comutação	Inversor
Tensão operacional	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente de operação	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Tipo de conexão	Conexão de encaixe/conexão a parafuso através de COMBICON
Rosca	M2
Torque de aperto	0,25 Nm
Comprimento de isolamento	7 mm
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

#### Dados de conexão

Tipo de conexão	Bornes a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	4,5 Nm
Comprimento de isolamento	18 mm
Bitola do condutor, flexível	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	13 ... 2

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

## Dados técnicos

### Especificações UL

Tipo SPD	4CA
Tensão contínua máxima MCOV (L-L)	528 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-G)	264 V AC
Tensão nominal	240/415 V AC
Circuitos de proteção	L-L
	L-G
Sistema de distribuição de energia	3D
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-L)	2450 V
Tensão de limitação medida MLV (L-G)	1350 V
Corrente nominal de descarga I <sub>n</sub> (L-L)	20 kA
Corrente nominal de descarga I <sub>n</sub> (L-G)	20 kA

### Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	125 V AC
Corrente de operação	1 A AC
Torque de aperto	4 lb <sub>F</sub> -in.
Bitola do condutor AWG	30 ... 14

### Dados de conexão UL

Bitola do condutor AWG	12 ... 2
Torque de aperto	40 lb <sub>F</sub> -in.

### Normas e disposições

Normas / Disposições	IEC 61643-11 2011
	EN 61643-11 2012

### Environmental Product Compliance

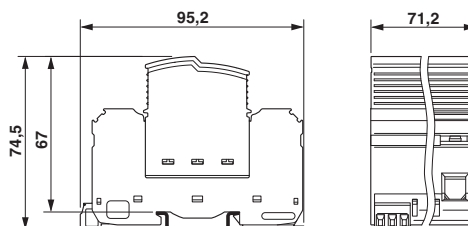
REACH SVHC	UV -328 25973-55-1
------------	--------------------

## Desenhos

### Pictograma



### Desenho de medidas

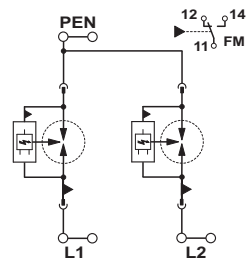


# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

Desenho do produto



Diagrama de circuitos



## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130808
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

UNSPSC

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

## Certificações

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

Detalhes da certificação

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

## Certificações

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2194178.01
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------	------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

CCA			NTR-NL 7349
-----	--	--	-------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	NL-34358
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	----------

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	13946-15 HH
----	--	---------------------------------------------------------------------------	-------------

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

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## Acessórios

### Acessórios

#### Caneta de identificação

Caneta de gravação - X-PEN 0,35 - 0811228



Caneta de gravação, para gravação manual de identificadores, gravação com alta resistência à limpeza, intensidade de traço 0,35 mm, cartucho de tinta não incluso

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

### Acessórios

#### Identificador de equipamento impresso

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Marcador de terminais - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Marcador de terminais, Fitas, branco, identificado, longitudinal: Símbolo de aterramento, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

#### Identificador de equipamento não impresso

Etiqueta - EML (20XE)R - 0803452



Etiqueta, Rolo, branco, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: contínuo x 20 mm

Etiqueta - EML (20XE)R YE - 0803453



Etiqueta, Rolo, amarelo, não impresso, identificável com: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK S1.1, Tipo de montagem: Cola, Tamanho para gravação: contínuo x 20 mm

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - 2905416

### Acessórios

Tira Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

---

### Marcador de terminais sem impressão

Tira Zack plana - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595



Tira Zack plana, Folha, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Tipo de montagem: Travamento em ranhura plana de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 5 x 4,5 mm

---

### Suporte terminal

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

---

### Peças de reposição

Plugue para proteção contra surtos tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-350/25-P - 2905422



Conector de reposição para dispositivo de proteção contra raios da gama de produtos FLASHTRAB SEC PLUS 350, para os trechos L-N e L-PEN.