

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

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 para tensões nominais mais altas, conforme o tipo 1/classe I, para redes de fornecimento de energia monofásicas nas versões TN e IT (L1, PE).

### Propriedades do artigo

- Centelhador sem corrente subsequente de rede
- Corrente de fuga
- Alta tensão contínua de 440 V AC para redes de 400/690 V AC com fortes oscilações de tensão
- Cumpre os requisitos TOV para utilização em sistemas IT
- Plugável
- Baixo nível de proteção de 2,5 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 055626 013268
GTIN	4055626013268
Peso por unidade (exclusive embalagem)	397,610 g
Número do imposto alfandegário	85363030
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Medidas

Altura	95,2 mm
Largura	35,6 mm

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

## Dados técnicos

### Medidas

Profundidade	74,5 mm
Unidade de divisão	2 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
Tipos EN	T1 / T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-C
	IT
Circuitos de proteção	L-N
	L-PE
	L-PEN
	N-PE (4+0)
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	1
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

### Circuito de proteção

Tensão nominal $U_N$	400 V AC (TN)
	400 V AC (IT)
Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua $U_C$	440 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	125 A (<55 °C)
Corrente do condutor de proteção $I_{PE}$	< 5 $\mu$ A
Corrente de pico nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	35 kA

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

## Dados técnicos

### Circuito de proteção

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	17,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu s$ , energia específica	310 kJ/ $\Omega$
Corrente de teste contra raios (10/350) $\mu s$ , valor de refração $I_{imp}$	35 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial $I_{fi}$	50 kA
Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	50 kA
Nível de proteção $U_p$	$\leq 2,5$ kV
Tensão residual $U_{res}$	$\leq 2,5$ kV (com $I_n$ )
Reação TOV com $U_T$	580 V AC (5 s / withstand mode)
	800 V AC (120 min / withstand mode)
	1640 V AC (200 ms / safe failure mode)
Tempo de resposta $t_A$	$\leq 100$ ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	400 A (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	125 A (gG)

### 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

### Normas e disposições

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

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

## Dados técnicos

### Normas e disposições

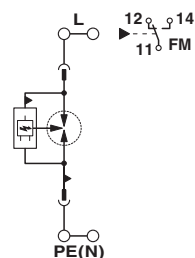
	EN 61643-11 2012
--	------------------

### Environmental Product Compliance

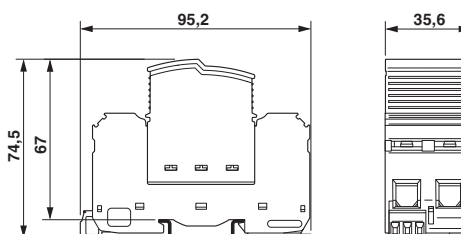
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Desenhos

Diagrama de circuitos



Desenho de medidas



## 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

EAC / KEMA-KEUR / CCA / Esquema IEC EE CB

# Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

## Certificações

Certificações Ex

### Detalhes da certificação

EAC			RU C-DE.A*30.B01561
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	2188430.01
CCA			NTR-NL 7480
Esquema IECEE CB		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	NL-40634

## 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

#### 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

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

### Acessórios

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

---

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

## Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-1C-440/35-FM - 2905987

### Acessórios

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-T1-440/35-P - 2905989



Conector de reposição para dispositivo de proteção contra raios da gama de produtos FLASHTRAB SEC PLUS 440, para os trechos L-N e L-PE.