

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - 2908264

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 superiores, conforme tipo 1/classe I, para redes de fornecimento de energia trifásicas com N e PE (L1, L2, L3, PE, N) separados.

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
- 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 289090
GTIN	4055626289090
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.699,500 g
Número do imposto alfandegário	85363010
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Altura	95,2 mm
Largura	142,4 mm
Profundidade	74,5 mm

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - 2908264

Dados técnicos

Medidas

Unidade de divisão	8 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-S
	TT
Circuitos de proteção	L-N
	L-PE
	N-PE
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	4
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

Circuito de proteção

Tensão nominal U_N	400/690 V AC (TN-S)
	400/690 V AC (TT)
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}	≤ 0,01 mA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (L-N)	35 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (L-PE)	35 kA
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - 2908264

Dados técnicos

Circuito de proteção

Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x. (8/20)} \mu s$ (L-N)	50 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x. (8/20)} \mu s$ (L-PE)	50 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (L-N), carga	17,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (L-N), energia específica	310 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (L-N), valor de pico de corrente I_{imp}	35 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (L-PE), carga	17,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (L-PE), energia específica	310 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (L-PE), valor de pico de corrente I_{imp}	35 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (N-PE), carga	50 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (N-PE), energia específica	2500 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μs (N-PE), valor de pico de corrente I_{imp}	100 kA
Corrente de descarga I_{total} (10/350) μs	100 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (L-N)	50 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (L-PE)	50 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (N-PE)	100 A
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	50 kA
Nível de proteção U_p (L-N)	$\leq 2,5$ kV
Nível de proteção U_p (L-PE)	$\leq 4,5$ kV
Nível de proteção U_p (N-PE)	$\leq 2,5$ kV
Tensão residual U_{res} (L-N)	$\leq 2,5$ kV (com I_n)
Tensão residual U_{res} (L-PE)	$\leq 4,5$ kV (com I_n)
Tensão residual U_{res} (N-PE)	$\leq 2,5$ kV (com I_n)
Reação TOV com U_T (L-N)	580 V AC (5 s / withstand mode) 800 V AC (120 min / withstand mode)
Reação TOV com U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo de resposta t_A	≤ 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

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - 2908264

Dados técnicos

Indicação/mensagem remota

Rosca	M2
Torque de aperto	0,25 Nm
Comprimento de isolamento	7 mm
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
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 ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor AWG	13 ... 2

Normas e disposições

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

Desenhos

Desenho de medidas

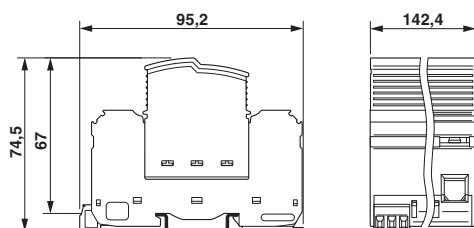
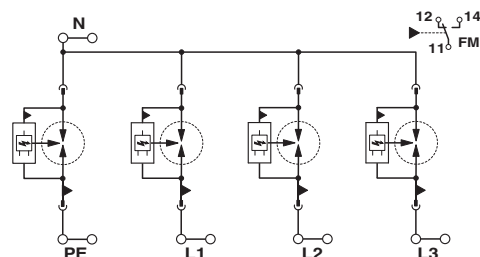


Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27149116
eCl@ss 8.0	27130802
eCl@ss 9.0	27130802

ETIM

ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000381
ETIM 6.0	EC000381

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - 2908264

Classificações

UNSPSC

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

Certificações

Certificações

Certificações

EAC

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

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 placa, para a largura de terminal: 18 mm, Tamanho para gravação: 18 x 5 mm

Dispositivo de proteção contra raios tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-3S-440/35-FM - 2908264

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-T1-3S-440/35-FM - 2908264

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.

Plugue para proteção contra surtos tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-440/100-P - 2907263



Conector de reposição para dispositivos de proteção contra raios da gama de produtos FLASHTRAB SEC PLUS para o trecho N-PE.