

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

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>)




Protetor contra surtos de tensão plugável, conforme tipo 2/classe II, para redes de fornecimento de energia trifásicas com PE e N combinados em um condutor (sistema de 4 condutores: L1, L2, L3, PEN), com contato de sinalização remota.

Propriedades do artigo

- ✓ Condutor de descarga de varistor com pouca corrente de fuga
- ✓ Formato muito estreito, apenas 12 mm por cada polo
- ✓ Alta tensão contínua de 440 V AC para redes de 400/690 V AC com fortes oscilações de tensão
- ✓ Plugável
- ✓ 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 409054
GTIN	4055626409054
Peso por unidade (exclusive embalagem)	331,700 g
Número do imposto alfandegário	85363030
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Medidas

Altura	97,9 mm
Largura	37,3 mm
Profundidade	74,5 mm
Unidade de divisão	2 TE

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Dados técnicos

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
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 (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Geral

Tipo de proteção de acordo com IEC	II
	T2
Tipos EN	T2
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	3
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

Outras descrições

Nota	Usable in all low-voltage systems between L-N or L-PEN. Only usable in IT Systems between L-PE, if the exposed-conductive-parts (bodies) of the equipment of the low-voltage installation is connected to the earthing arrangement of the transformer substation. (interconnected earthing arrangement of the HV-transformer substation with the bodies of the LV-installation. $R_E = R_A$ accordance to IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 Fig. 44D / Example a)
------	--

Circuito de proteção

Tensão nominal U_N	400/690 V AC (TN-C)
	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	40 A (Biconnect M4, terminal de cabo em forquilha 6 mm ²)
	63 A (Terminal tubular TWIN 2x 10 mm ²)
Consumo de potência standby P_C	≤ 540 mVA
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s	40 kA

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Dados técnicos

Circuito de proteção

Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	25 kA (com fusível de pré-proteção 315 A gG)
	50 kA (com fusível de pré-proteção 200 A gG)
Nível de proteção U_p	$\leq 1,9$ kV
Tensão residual U_{res}	$\leq 1,9$ kV (com I_n)
	$\leq 1,65$ kV (com 10 kA)
	$\leq 1,5$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,45$ kV (a 4 kA)
	$\leq 1,35$ kV (com 2 kA)
Reação TOV com U_T	581 V AC (5 s / withstand mode)
	762 V AC (120 min / safe failure mode)
Tempo de resposta t_A	≤ 25 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	40 A (gG / Biconnect M4 Terminal tubular bifurcado 6 mm ²)
	63 A (gG / terminal tubular TWIN 2x 10 mm ²)

Indicação/mensagem remota

Função de comutação	Inversor
Tensão operacional	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corrente de operação	5 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)
Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
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	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	4,5 Nm
Comprimento de isolamento	16 mm
Bitola do condutor, flexível	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor AWG	12 ... 4

Normas e disposições

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Desenhos

Desenho de medidas

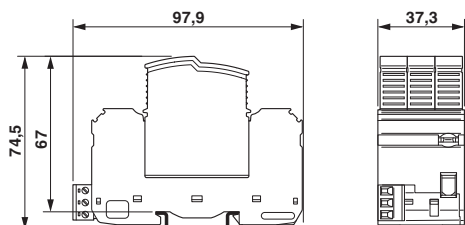
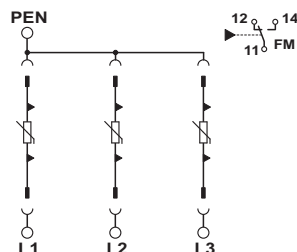


Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805

ETIM

ETIM 6.0	EC000941
----------	----------

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

Acessórios

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

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3C-440-FM - 2909968

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

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 2 - VAL-SEC-T2-440-P - 2909969



Conector de reposição para protetores contra surtos de tensão da gama de produtos VALVETRAB SEC para os trechos L-N e L-PEN.

