

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

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 N e PE separados (sistema de 5 condutores: L1, L2, L3, N, PE), com contato de sinalização remota.

Propriedades do artigo

- ✓ Condutor de descarga de varistor com pouca corrente de fuga
- ✓ Protetor de surto por descarga de gás de alta potência para proteção N/PE
- ✓ Formato muito estreito, apenas 12 mm por cada polo
- ✓ 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
- ✓ Contato de sinalização remota sem potencial
- ✓ Conectores podem ser testados com CHECKMASTER 2



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 948173
GTIN	4046356948173
Peso por unidade (exclusive embalagem)	406,000 g
Número do imposto alfandegário	85363030
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Altura	97,9 mm
Largura	49,2 mm
Profundidade	74,5 mm
Unidade de divisão	2,7 TE

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

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-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	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua U_C (L-N)	350 V AC
Máxima tensão contínua U_C (L-PE)	350 V AC
Tensão contínua máxima U_C (N-PE)	264 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)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 1 μA
Corrente de pico nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{máx.}$ (8/20) μs	40 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (N-PE)	100 A (264 V AC)

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

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 (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Nível de proteção U_p (L-PE)	$\leq 1,9$ kV
Nível de proteção U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensão residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (com I_n)
	$\leq 1,3$ kV (com 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (a 4 kA)
	≤ 1 kV (com 2 kA)
Tensão residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,5$ kV (com I_n)
	$\leq 0,5$ kV (com 10 kA)
	$\leq 0,5$ kV (com 5 kA)
	$\leq 0,5$ kV (a 4 kA)
	$\leq 0,5$ kV (com 2 kA)
Reação TOV com U_T (L-N)	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Reação TOV com U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / withstand mode)
Tempo de resposta t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tempo de resposta t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo de resposta t_A (N-PE)	≤ 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	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
-----------------	--------------------

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Dados técnicos

Dados de conexão

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

Especificações UL

Tipo SPD	4CA
Tensão contínua máxima MCOV (L-L)	700 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	350 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-G)	350 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (N-G)	264 V AC
Tensão nominal	240/415 V AC
Circuitos de proteção	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Sistema de distribuição de energia	3Y
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-L)	3280 V
Tensão de limitação medida MLV (L-N)	2000 V
Tensão de limitação medida MLV (L-G)	2080 V
Tensão de limitação medida MLV (N-G)	950 V
Corrente nominal de descarga I _n (L-L)	20 kA
Corrente nominal de descarga I _n (L-N)	20 kA
Corrente nominal de descarga I _n (L-G)	20 kA
Corrente nominal de descarga I _n (N-G)	20 kA

Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	125 V AC
Corrente de operação	1 A AC
Torque de aperto	2 lb _f -in. ... 4 lb _f -in.
Bitola do condutor AWG	30 ... 14

Dados de conexão UL

Bitola do condutor AWG	14 ... 2 (rígido)
	14 ... 4 (flexível)
Torque de aperto	40 lb _f -in. ... 50 lb _f -in.

Normas e disposições

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

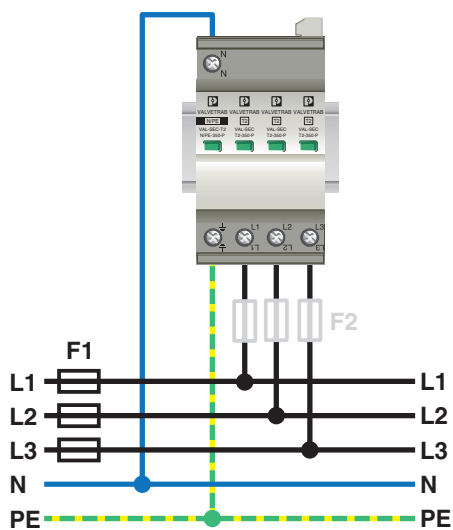
Dados técnicos

Environmental Product Compliance

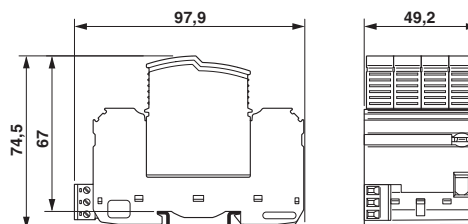
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Desenho de aplicação



Desenho de medidas



Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Desenho do produto

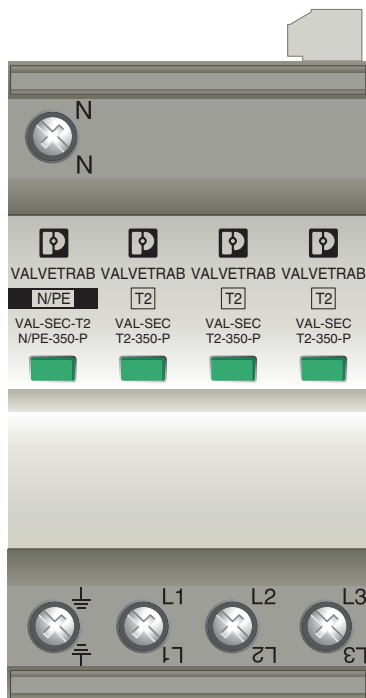
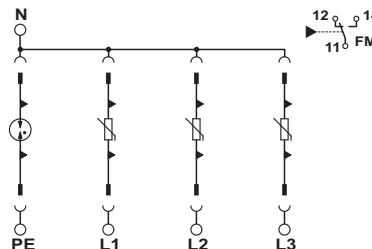


Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

UNSPSC

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

Certificações

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

Certificações

Detalhes da certificação

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

KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	2196453.01
-----------	--	---	------------

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

CCA			NTR-NL 7347
-----	--	--	-------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	NL-34356
-----------------	--	---	----------

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	13947-15 HH
----	--	---	-------------

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

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-SEC-T2-3S-350-FM - 2905340

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 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346



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

Plugue para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-SEC-T2-N/PE-350-P - 2905347



Conector de reposição para protetores contra surtos de tensão da gama de produtos VALVETRAB SEC para o trecho N-PE.

