

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

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>)



Proteção contra surtos de 2 pólos p/ fixação em trilho p/circuito 2+0, monitoramento térmico/dinâmico, sinalização óptica de defeito.
Tensão nominal da proteção contra surtos: 275 V AC.

Propriedades do artigo

- Opcional com/sem contato de sinalização remota sem voltagem
- Indicação óptica do estado de cada condutor de descarga
- Dispositivo de separação em cada um dos conectores
- Codificação mecânica de todos os pontos de encaixe
- Condutor de descarga de vários canais tipo2
- Protetor contra sobretensão plugável universal tipo 2



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 498845
GTIN	4046356498845
Peso por unidade (exclusive embalagem)	250,000 g
Número do imposto alfandegário	85363030
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Altura	90 mm
Largura	35,6 mm
Profundidade	58 mm
Unidade de divisão	2 TE

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
------------------	--

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

Dados técnicos

Condições ambiente

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)	25g (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	preto RAL 9005
Material caixa	PA 6.6
	PBT
Grau de impurezas	2
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico

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	275 V AC
Corrente de carga nominal I_L	80 A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 0,9 mA
Consumo de potência standby P_C	≤ 240 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
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	25 kA
Nível de proteção U_p	≤ 1,35 kV
Tensão residual U_{res}	≤ 1,35 kV (com I_n)
	≤ 1,1 kV (com 10 kA)
	≤ 1 kV (com 5 kA)
	≤ 0,9 kV (com 3 kA)
Reação TOV com U_T	335 V AC (5 s / withstand mode)
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	125 A (gG)

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

Dados técnicos

Circuito de proteção

Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	80 A (gG)
---	-----------

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	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Bitola do condutor AWG	15 ... 2

Especificações UL

Tipo SPD	4CA
Tensão contínua máxima MCOV (L-L)	550 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	275 V AC
Tensão nominal	230 V AC
Circuitos de proteção	L-L
	L-N
Sistema de distribuição de energia	1S
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-L)	2720 V
Tensão de limitação medida MLV (L-N)	1910 V
Corrente nominal de descarga I _n (L-L)	20 kA
Corrente nominal de descarga I _n (L-N)	20 kA

Dados de conexão UL

Bitola do condutor AWG	10 ... 2
Torque de aperto	30 lb _F -in.

Normas e disposições

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

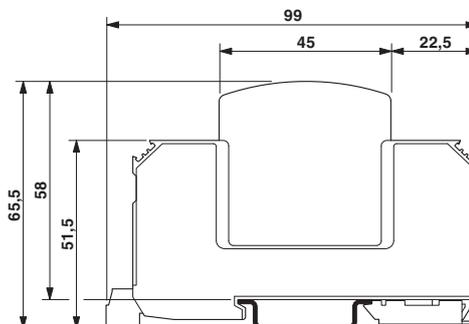
Desenhos

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

Desenho do produto

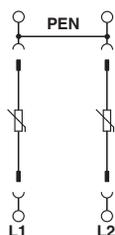


Desenho de medidas



A ilustração indica o esquema elétrico do contato de sinalização remota

Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801
eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130805
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

ETIM

ETIM 2.0	EC000941
ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / ÖVE / CCA / IECCEB Scheme / EAC / CSA / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

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

ÖVE		https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/	18583-001-12
-----	--	---	--------------

CCA			NTR-AT 1947-A
-----	--	--	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	AT 2905/M1
-----------------	--	---	------------

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

Certificações

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	13631
-----	--	---	-------

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

Acessórios

Acessórios

Caneta de identificação

Caneta de gravação - B-STIFT - 1051993



Caneta de identificação, para inscrição manual das tiras de fita dentadas não impressas, inscrição definitiva e à prova d'água, intensidade de traço 0,5 mm

Identificador de equipamento impresso

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

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

Protetor contra sobretensão tipo 2 - VAL-MS 230/2+0 - 2800103

Acessórios

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

Identificador de equipamento não impresso

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

Terminal de passagem

Borne de passagem - DK-BIC-35 - 2749880



Borne de passagem para aplicações VAL e FLT

Peças de reposição

Plugue para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS 230 ST - 2798844



Conector de proteção contra surtos tipo 2 com varistor de alta potência para base VAL-MS, monitorado termicamente, sinalização óptica de defeito. Versão: 230 V AC

