

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS/2+0-BE/FM - 2805321

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>)




Base para protetor contra surtos tipo 2 da linha de produtos VALVETRAB MS, com contato de sinalização remoto. Versão para redes de alimentação bifásicas com potencial de referência comum.

### Propriedades do artigo

- Variantes com e sem contato de mensagem remota sem potencial
- De um ou vários polos para recepção do conector de proteção
- Módulo para fixação em trilho
- Codificação mediante a primeira conexão do conector de proteção



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 433594
GTIN	4046356433594
Peso por unidade (exclusive embalagem)	155,250 g
Número do imposto alfandegário	85363030
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Medidas

Altura	97 mm
Largura	35,6 mm
Profundidade	51,5 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))

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS/2+0-BE/FM - 2805321

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

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
Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
Cor	preto RAL 9005
Material caixa	PBT
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	2
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	Contato de sinalização remota

#### Circuito de proteção

Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Máxima tensão contínua $U_C$	500 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	80 A
Resistência a curto-circuito $I_{SCCR}$	25 kA
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	200 A AC (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	80 A AC (gG)

#### Indicação/mensagem remota

Função de comutação	Inversor
Tensão operacional	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corrente de operação	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC
Tipo de conexão	Conexão a parafuso
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	Conexão a parafuso
Rosca	M5

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS/2+0-BE/FM - 2805321

### Dados técnicos

#### Dados de conexão

Torque de aperto	4,5 Nm
Comprimento de isolamento	16 mm
Bitola do condutor, flexível	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	15 ... 2

#### Especificações UL

Tipo SPD	4 (for Type 2 applications)
Tensão nominal	690 V AC

#### Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	125 V AC
Corrente de operação	1 A AC
Torque de aperto	4 lb <sub>r</sub> -in.
Bitola do condutor AWG	30 ... 14

#### Dados de conexão UL

Bitola do condutor AWG	10 ... 2
Torque de aperto	30 lb <sub>r</sub> -in.

#### Normas e disposições

Normas / Disposições	IEC 61643-11 2011
	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

Desenho de medidas

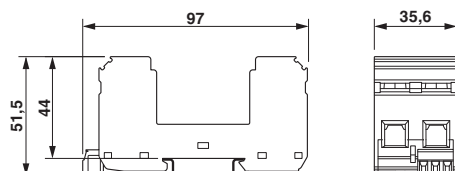
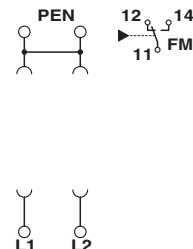


Diagrama de circuitos



### Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27140201
eCl@ss 4.1	27130801

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS/2+0-BE/FM - 2805321

### Classificações

#### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27130801
eCl@ss 5.1	27130801
eCl@ss 6.0	27130803
eCl@ss 7.0	27130803
eCl@ss 8.0	27130803
eCl@ss 9.0	27130803

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000472
ETIM 3.0	EC000472
ETIM 4.0	EC000472
ETIM 5.0	EC000472
ETIM 6.0	EC000472

#### 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		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
----------------	--	---	---------------

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS/2+0-BE/FM - 2805321

### Certificações

ÖVE		<a href="https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/">https://www.ove.at/zertifizierung-pz/zertifizierungsregister/</a>	18583-001-12
CCA			NTR-AT 1947-A
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	AT 2905/M1
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	13631
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	

### 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

## Base para proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS/2+0-BE/FM - 2805321

### 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

---

### Terminal de passagem

Borne de passagem - DK-BIC-35 - 2749880



Borne de passagem para aplicações VAL e FLT