

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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



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

Suas vantagens

- Qualidade comprovada milhões de vezes nas mais diversas aplicações
- Instalação rápida com jumpers graças a largura usual na indústria de 1 HP
- Teste fácil e medição do isolamento graças a módulos de proteção plugáveis
- Grande área de aplicação graças a diversas tensões nominais
- Grande modularidade oferece soluções individuais para cada aplicação

Dados comerciais

Código	2798844
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1321
Página de catálogo	Página 67 (C-4-2019)
GTIN	4017918073947
Peso por unidade (inclusive embalagem)	42,52 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	41,1 g
País de origem	DE

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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de proteção de acordo com IEC	II
	T2
Tipos EN	T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN
	TT
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Tipo de produto	Conector de reposição
Família de produtos	VALVETRAB MS
Número de pólos	1
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico
Centelhador testável com CHECKMASTER a partir da revisão software:	a partir de Rev.-SW. 1.10

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

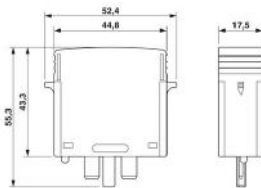
Características elétricas

Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Dados de conexão

Tipo de conexão	plugável
-----------------	----------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,5 mm
Altura	52,4 mm
Profundidade	55,3 mm
Passo horizontal	1 TE

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Material isolante	PA 6.6
Grupo de materiais	I
Material caixa	PA 6.6

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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Circuito de proteção

Circuitos de proteção	L-N
	L-PEN
Inversão de chave	1L-N/PE
Tensão nominal U_N	240/415 V AC (TN)
	240/415 V AC (TT)
Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua mais elevada U_C	275 V AC
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 0,45$ mA
Consumo de potência standby P_C	≤ 120 mVA
Corrente de descarga 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	$\leq 1,35$ kV
Tensão residual U_{res}	$\leq 1,35$ kV (com I_n)
	$\leq 1,1$ kV (com 10 kA)
	≤ 1 kV (com 5 kA)
	$\leq 0,9$ kV (com 3 kA)
Reação TOV com U_T	335 V AC (5 s / withstand mode)
	440 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	125 A (gG)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (amsl)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	25g (Semi-seno / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibração (funcionamento)	5g (10 ... 500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Certificações

Especificações UL

Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	275 V AC
Corrente nominal de descarga I_n (L-N)	20 kA
Circuitos de proteção	L-N
Tensão nominal	230 V AC
Sistema de distribuição de energia	Single phase
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-N)	1910 V

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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Tipo SPD	4CA
----------	-----

Normas e disposições

Normas/disposições	IEC 61643-11
Normas/disposições	EN 61643-11

Montagem

Tipo de montagem	na base
------------------	---------

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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Desenhos

Desenho de medidas

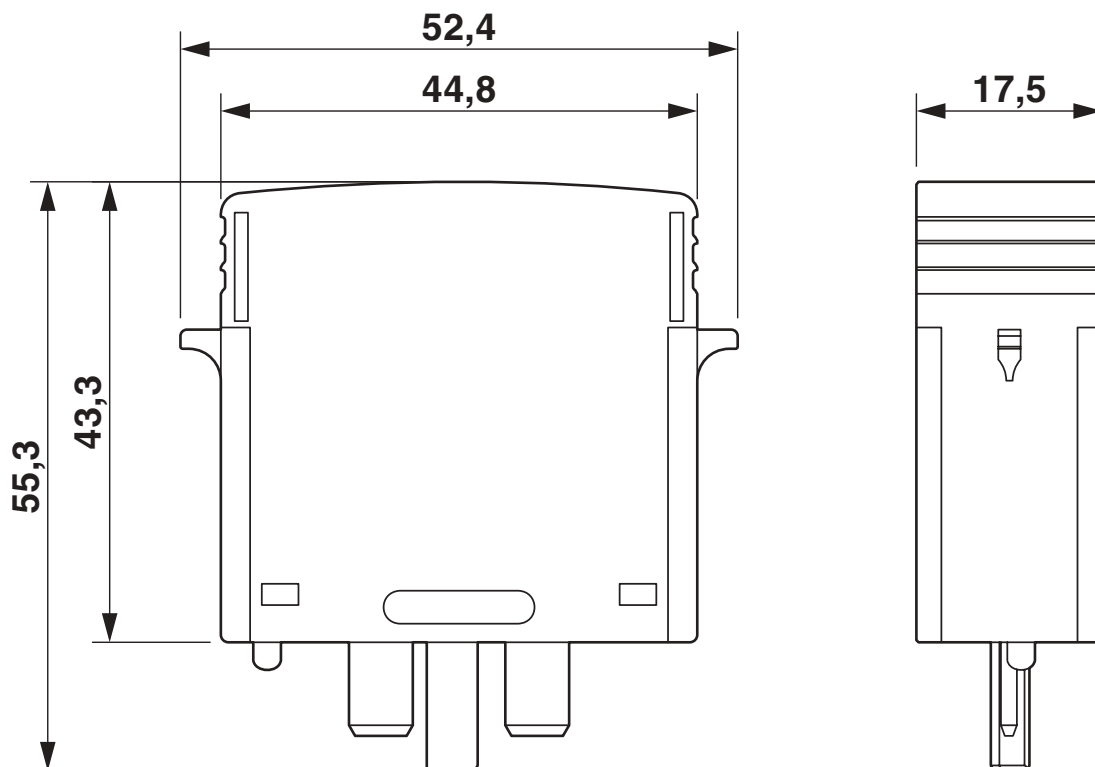


Diagrama de circuitos



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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 330181



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de certificação: AT 2905/M1



EAC

ID de certificação: EAC-Zulassung



KEMA-KEUR

ID de certificação: 71-113273 REV.1



DNV GL

ID de certificação: TAE000041M



EAC

ID de certificação: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

ID de certificação: 13631



ÖVE

ID de certificação: 18583-001-17

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



2798844

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2798844>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27130890
ECLASS-13.0	27171292

ETIM

ETIM 8.0	EC002496
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

Phoenix Contact 2023 © - Todos os direitos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.

Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista

CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil

(11) 3871-6400

vendas@phoenixcontact.com.br