

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

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.



Dispositivo de proteção contra surtos de tensão para instalações em corrente contínua (1000 V DC), montagem em trilho de fixação, base de 5 pinos com contato de sinalização remota, módulo conector de proteção 5 pinos tipo encaixe com monitoramento de temperatura e mensagem de estado em cada conector, para utilização em dispositivos de proteção com três Strings/Rastreadores do Ponto de Potência Máxima (MPPT) paralelos.

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS- CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Dados comerciais

Código	2907820
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1324
Página de catálogo	Página 73 (C-4-2019)
GTIN	4055626244211
Peso por unidade (inclusive embalagem)	686 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	686 g
País de origem	CN

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de proteção de acordo com IEC	PV II
	PV T2
Tipos EN	T2
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Tipo de produto	Condutor de descarga PV
Local de montagem	Interior
Local de montagem do dispositivo de separação	Interno
Acessibilidade	Acessível
Comportamento de falha SPD	OCM
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato de transmissão remota de defeito
Função de comutação	Inversor
Tensão operacional	125 V AC
	30 V DC
Corrente de operação	3 A AC
	3 A DC

Dados de conexão

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

Medidas

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Desenho com dimensões	
Largura	89 mm
Largura	89 mm
Altura	98,57 mm
Altura	98,57 mm
Profundidade	64,7 mm
Profundidade	64,7 mm

Dados de material

Cor	preto RAL 9005
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Grupo de materiais	I
Material caixa	PA 6.6-FR PBT-FR

Circuito de proteção

Circuitos de proteção	(L+) - (L-) (L+) - PE (L-) - PE
Inversão de chave	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Corrente de carga nominal I_L	80 A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 250 \mu\text{A AC}$ $\leq 20 \mu\text{A DC}$
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs	40 kA
Nível de proteção U_p	$\leq 3,8 \text{ kV}$
Tempo de resposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Circuito de proteção do lado de tensão contínua (DC)

Tensão em inércia U_{OCSTC}	$\leq 970 \text{ V DC}$
Corrente de descarga máxima $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μs	40 kA
Tempo de resposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Resistência de isolamento R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (com 500 V DC)
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corrente de carga nominal I_L	80 A

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Máxima tensão contínua U_{CPV}	1170 V DC
Resistência a curto-circuito I_{SCPV}	2000 A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 250 \mu\text{A AC}$
	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
Nível de proteção U_p	$\leq 3,8 \text{ kV}$

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	$\leq 4000 \text{ mm}$
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	(Semi-seno / 11 ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibração (funcionamento)	2g (5-500 Hz/2,5 h/XYZ)

Dados de certificação

Dados de conexão UL

Bitola do condutor AWG	10 ... 2
------------------------	----------

Normas e disposições

Normas/disposições	EN 50539-11
--------------------	-------------

Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm
------------------	--------------------------

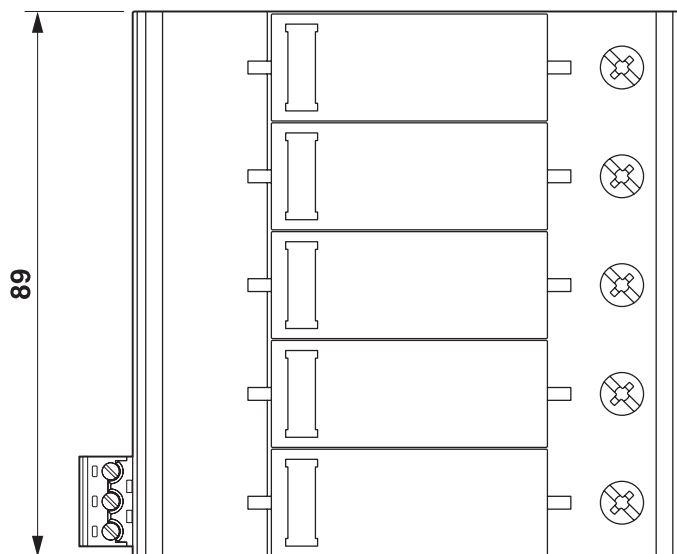
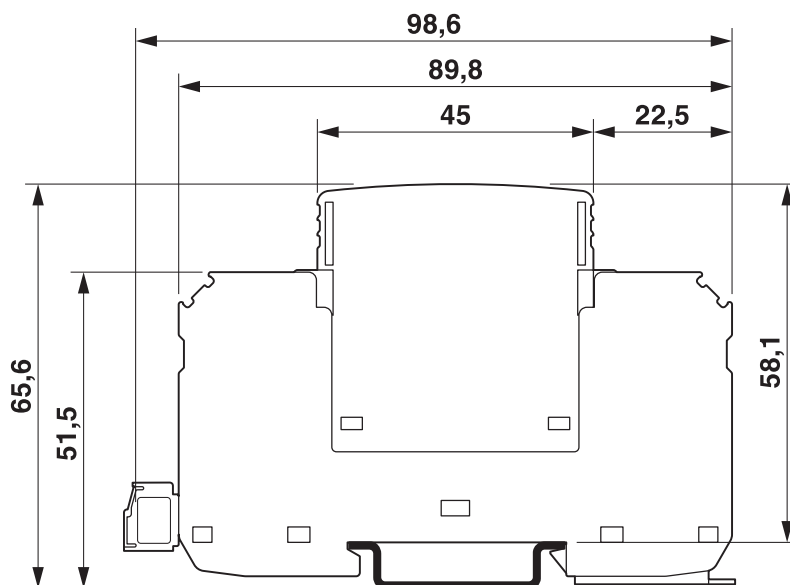
Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM

2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Desenhos

Desenho de medidas



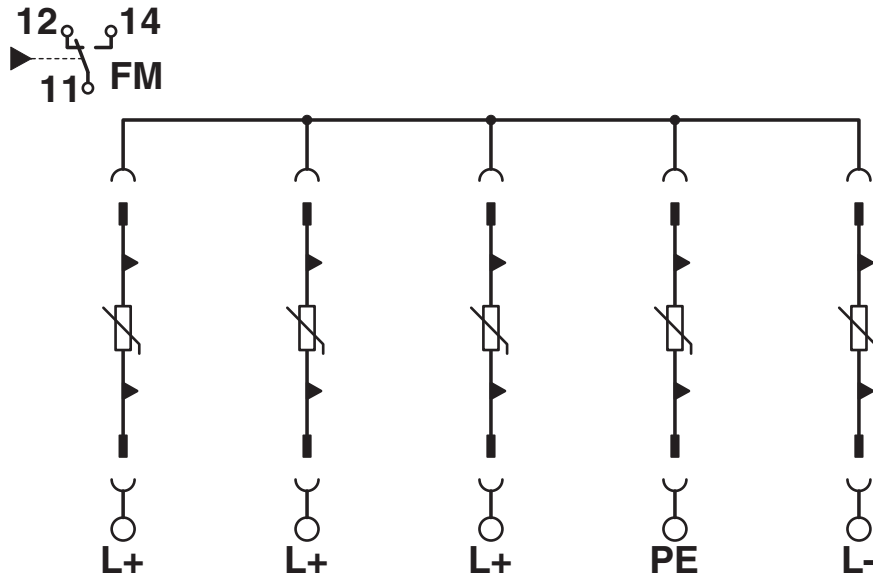
Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS-CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Diagrama de circuitos



Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS- CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Classificações

ECLASS

ECLASS-9.0	27130805
ECLASS-10.0.1	27130805
ECLASS-11.0	27130805

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 2 - VAL-MS- CN 1000DC-PV/4+V-FM



2907820

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2907820>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sem substâncias perigosas acima dos valores limite

Phoenix Contact 2022 © - 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