

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

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 reposição para combinação de condutores de descarga PV da família de produtos VAL-MS 1000DC-PV...

## Suas vantagens

- Segurança elevada devido ao cumprimento da norma EN 50539-11
- Contato seguro através de fecho giratório integrado
- Troca fácil devido ao condutor de descarga plugável
- Proteção ótima do ondulator, graças ao baixo nível de proteção
- Troca direcionada do conector defeituoso, graças à indicação óptica de estado
- Proteção contra conexão incorreta mediante conector e elemento de base codificado

## Dados comerciais

Código	2800624
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1324
GTIN	4046356615099
Peso por unidade (inclusive embalagem)	74,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	73 g
País de origem	CN

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de reposição
Família de produtos	VALVETRAB MS
Tipo de proteção de acordo com IEC	PV II
	PV T2
Tipos EN	T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	DC
Formato	Conector
Local de montagem	Interior
Local de montagem do dispositivo de separação	Interno
Acessibilidade	Acessível
Comportamento de falha SPD	OCFM (Comportamento de erro de separação)
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico

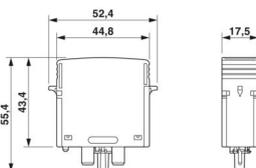
### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

### 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

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

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Circuito de proteção

Consumo de potência standby $P_C$	$\leq 25$ mVA
Corrente de descarga nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Nível de proteção $U_p$	$\leq 1,9$ kV
Tensão residual $U_{res}$	$\leq 1,9$ kV (com $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (com 10 kA)
	$\leq 2$ kV (com 20 kA)
	$\leq 2,3$ kV (com 30 kA)
$\leq 2,5$ kV (com 40 kA)	
Tempo de resposta $t_A$	$\leq 25$ ns

## Circuito de proteção do lado de tensão contínua (DC)

Tensão em inércia $U_{OCSTC}$	$\leq 487,5$ V DC
Corrente de descarga máxima $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Tempo de resposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Resistência de isolamento $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (com 500 V DC)
Corrente de descarga nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Corrente operacional contínua $I_{CPV}$	$< 20$ $\mu$ A
Máxima tensão contínua $U_{CPV}$	585 V DC
Resistência a curto-circuito $I_{SCPV}$	2000 A
Tensão residual $U_{res}$	$\leq 1,9$ kV (com $I_n$ )
	$\leq 1,5$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (com 10 kA)
	$\leq 2$ kV (com 20 kA)
	$\leq 2,3$ kV (com 30 kA)
$\leq 2,5$ kV (com 40 kA)	
Nível de proteção $U_p$	$\leq 1,9$ kV
Consumo de potência standby $P_C$	$\leq 25$ mVA

## 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	$\leq 2000$ m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	60g (Semi-seno / 11 ms / 3x $\pm$ X, $\pm$ Y, $\pm$ Z)
Vibração (funcionamento)	7,5g (5-500 Hz/2,5 h/XYZ)

## Certificações

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Especificações UL

Tensão contínua máxima MCOV	1170 V DC
Resistência a curto-circuito (SCCR)	50 kA
Proteção de tensão nominal VPR	3 kV
Corrente nominal de descarga $I_n$	10 kA
Circuitos de proteção	(L+) - (L-)
	(L+) - G
	(L-) - G
Tensão nominal	1170 V DC
Sistema de distribuição de energia	DC PV
Tipo SPD	1CA

## Normas e disposições

Normas/disposições	EN 61643-31
Observação	2019
Normas/disposições	IEC 61643-31
Observação	2018

## Montagem

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

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2

2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Desenhos

Desenho de medidas

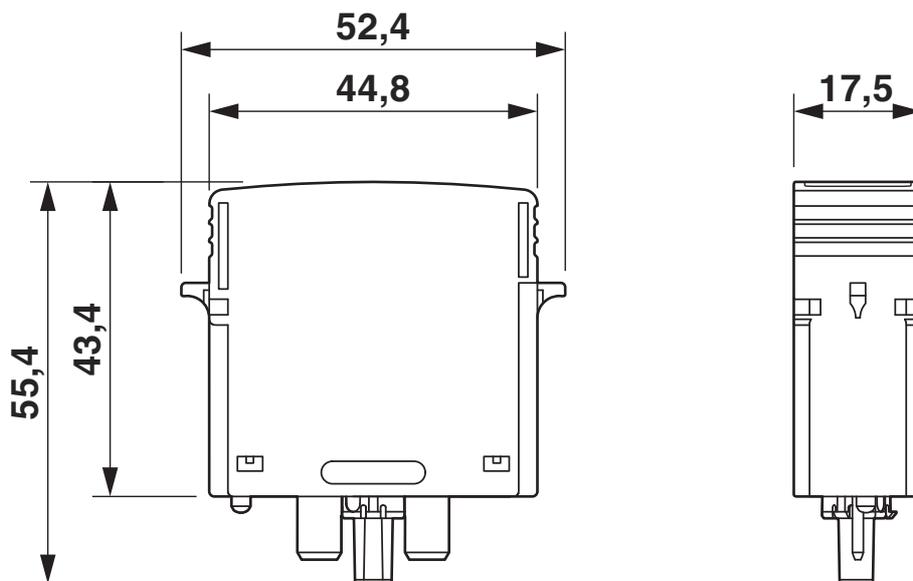


Diagrama de circuitos



# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 330181



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 330181



**KEMA-KEUR**

ID de certificação: 71-123544 REV.3



**Esquema IECCE CB**

ID de certificação: NL-81006/A1

**CCA**

ID de certificação: NTR-NL 7937

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

### ETIM

ETIM 9.0	EC002496
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

# VAL-MS 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 2



2800624

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2800624>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS

Sim, Sem regras de exceção

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

### EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)

Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)