

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

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-T1/T2 1000DC-PV-...

Dados comerciais

Código	2801162
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL11
Chave de produto	CL1152
GTIN	4046356714310
Peso por unidade (inclusive embalagem)	99 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	71,55 g
País de origem	TR

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector de reposição
Família de produtos	VALVETRAB MS
Tipo de proteção de acordo com IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Tipos EN	T1 / T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	DC
Formato	Conector
Número de pólos	1
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

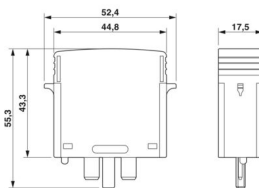
Propriedades de isolamento

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

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Material caixa	PA 6.6-FR
----------------	-----------

Circuito de proteção

Inversão de chave	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Consumo de potência standby P_C	≤ 25 mVA
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μ s	15 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s	40 kA
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s, carga	2,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s, energia específica	6,25 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s, valor de pico de corrente I_{imp}	5 kA
Nível de proteção U_p	$\leq 1,8$ kV
Tensão residual U_{res}	$\leq 1,8$ kV (com I_n)
	$\leq 1,5$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (com 10 kA)
	$\leq 1,9$ kV (com 20 kA)
	$\leq 2,2$ kV (com 30 kA)
	$\leq 2,4$ kV (com 40 kA)
Tempo de resposta t_A	≤ 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) μ s	40 kA
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s, carga	2,5 As
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s, energia específica	6,25 kJ/ Ω
Corrente de teste contra raios (10/350) μ s, valor de refração I_{imp}	5 kA
Resistência de isolamento R_{iso}	> 5 G Ω (com 500 V DC)
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μ s	15 kA
Corrente operacional contínua I_{CPV}	< 20 μ A
Máxima tensão contínua U_{CPV}	585 V DC
Resistência a curto-circuito I_{SCP}	2000 A
Tensão residual U_{res}	$\leq 1,8$ kV (com I_n)
	$\leq 1,5$ kV (com 5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (com 10 kA)
	$\leq 1,9$ kV (com 20 kA)
	$\leq 2,2$ kV (com 30 kA)
	$\leq 2,4$ kV (com 40 kA)
Nível de proteção U_p	$\leq 1,8$ kV
Consumo de potência standby P_C	≤ 25 mVA

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	60g (Semi-seno / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibração (funcionamento)	7,5g (5-500 Hz/2,5 h/XYZ)

Certificações

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-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Desenhos

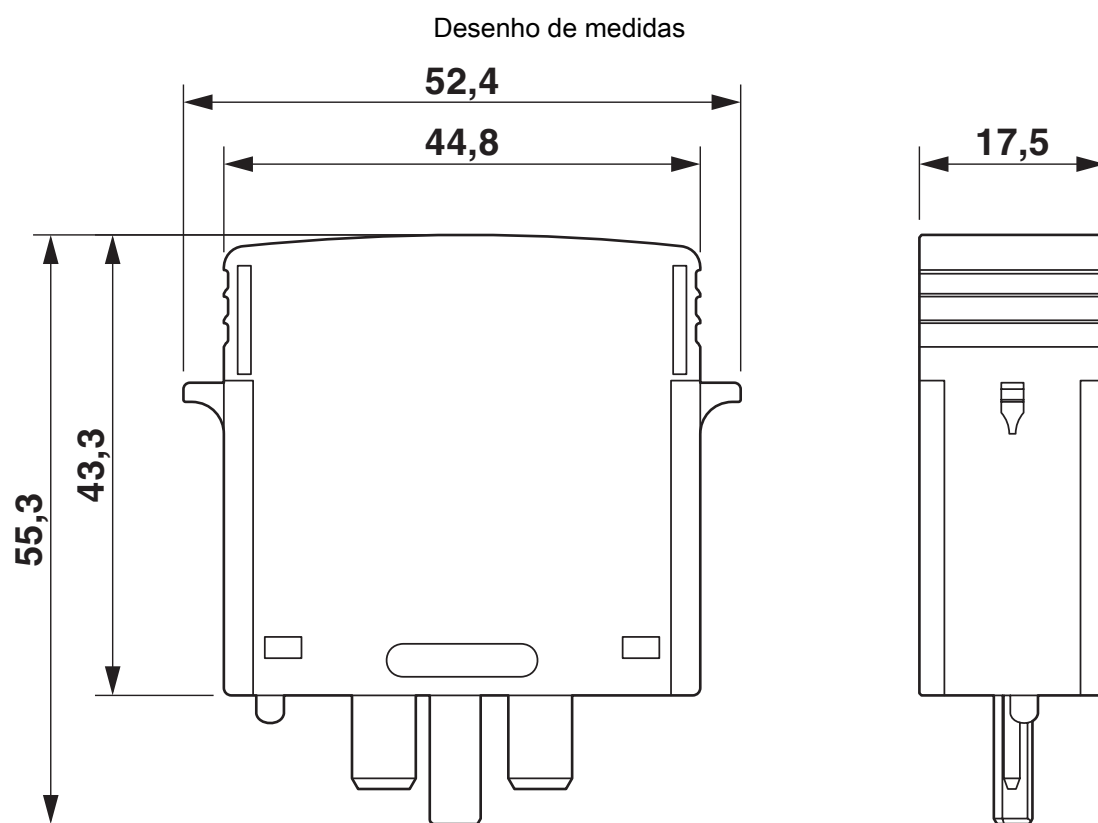


Diagrama de circuitos



VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>



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 IECEE CB

ID de certificação: NL-81006/A1

CCA

ID de certificação: NTR-NL 7937

UAE-RoHS

ID de certificação: 23-10-88705

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171492
ECLASS-15.0	27171492

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST - Plugue para proteção contra surtos tipo 1/2



2801162

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801162>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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