

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



2920502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920502>

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.



Proteção contra surtos p/sistemas tensão contínua 2 pólos isolados e aterrados 1000 V DC, p/ fixação sobre trilho, base 3 pólos (L+, L-, terra) c/contato sinalização remoto, três varistores plugáveis c/ monit. temp., indicação estado em cada plugue.

Dados comerciais

Código	2920502
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	CL1324
GTIN	4046356283977
Peso por unidade (inclusive embalagem)	367,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	339,74 g
País de origem	DE

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



2920502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920502>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Condutor de descarga PV
Família de produtos	VALVETRAB MS
Tipo de proteção de acordo com IEC	II T2
Tipos EN	T2
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Número de pólos	3
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

Características elétricas

Tensão U_N	1000 V DC (Tensão em inércia U_{OC})
--------------	---

Indicação/sinalização remota

Função de comutação	Inversor, 1 pólo
Tensão operacional máxima $U_{m\acute{a}x}$ CA	250 V AC
Tensão operacional máxima $U_{m\acute{a}x}$ DC	30 V DC
Corrente operacional máxima $I_{m\acute{a}x}$	1,5 A AC (250 V AC) 1,5 A DC (30 V DC)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque mín.	4,5 Nm
Torque de aperto	30 lb _F -in. (UL)
Comprimento de decapagem	16 mm
Bitola do condutor flexível mín.	1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	25 mm ²
Perfil do condutor rígido mín.	1,5 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	35 mm ²
Bitola do condutor AWG	10 ... 2 (UL)
Tipo de conexão	MC 1,5/3
Rosca	M2
Torque mín.	0,25 Nm
Torque de aperto	4 lb _F -in. (UL)
Comprimento de decapagem	7 mm
Bitola do condutor flexível mín.	0,14 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	1,5 mm ²
Perfil do condutor rígido mín.	0,14 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	1,5 mm ²

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



2920502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920502>

Bitola do condutor AWG	30 ... 14 (UL)
------------------------	----------------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	53,4 mm
Altura	99 mm
Profundidade	65,5 mm
Passo horizontal	3 TE

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material caixa	PBT/PA

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Circuito de proteção

Inversão de chave	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Tensão contínua máxima U_C	1000 V DC
Corrente de carga nominal I_L	≤ 80 A DC
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 20 μ A
Consumo de potência standby P_C	≤ 20 mW
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	30 kA
Nível de proteção U_p (L+) - (L-)	≤ 5 kV
Nível de proteção U_p (L+/L-) - PE	≤ 5 kV
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Tempo de resposta t_A (L+) - (L-)	≤ 25 ns
Tempo de resposta t_A (L+/L-) - PE	≤ 25 ns

Circuito de proteção do lado de tensão contínua (DC)

Corrente de descarga máxima $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s	30 kA
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Tempo de resposta t_A (L+) - (L-)	≤ 25 ns
Tempo de resposta t_A (L+/L-) - PE	≤ 25 ns
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μ s	15 kA

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



2920502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920502>

Corrente de carga nominal I_L	≤ 80 A DC
Resistência a curto-circuito I_{SCPV}	80 A
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	≤ 20 μ A
Nível de proteção U_p (L+) - (L-)	≤ 5 kV
Nível de proteção U_p (L+/L-) - PE	≤ 5 kV
Consumo de potência standby P_C	≤ 20 mW

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C

Normas e disposições

Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	DIN EN 60664-1 / DIN EN 61643-11
------------------------	----------------------------------

Normas

Normas / Determinações	DIN EN 61643-11
	IEC 61643-1
	IEC 60364-7-712
Normas/disposições	DIN EN 61643-11
Observação	2002
Normas/disposições	IEC 61643-1
Observação	2005
Normas/disposições	IEC 60364-7-712
Observação	2002

Montagem

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

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

2920502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920502>

Desenhos

Desenho de medidas

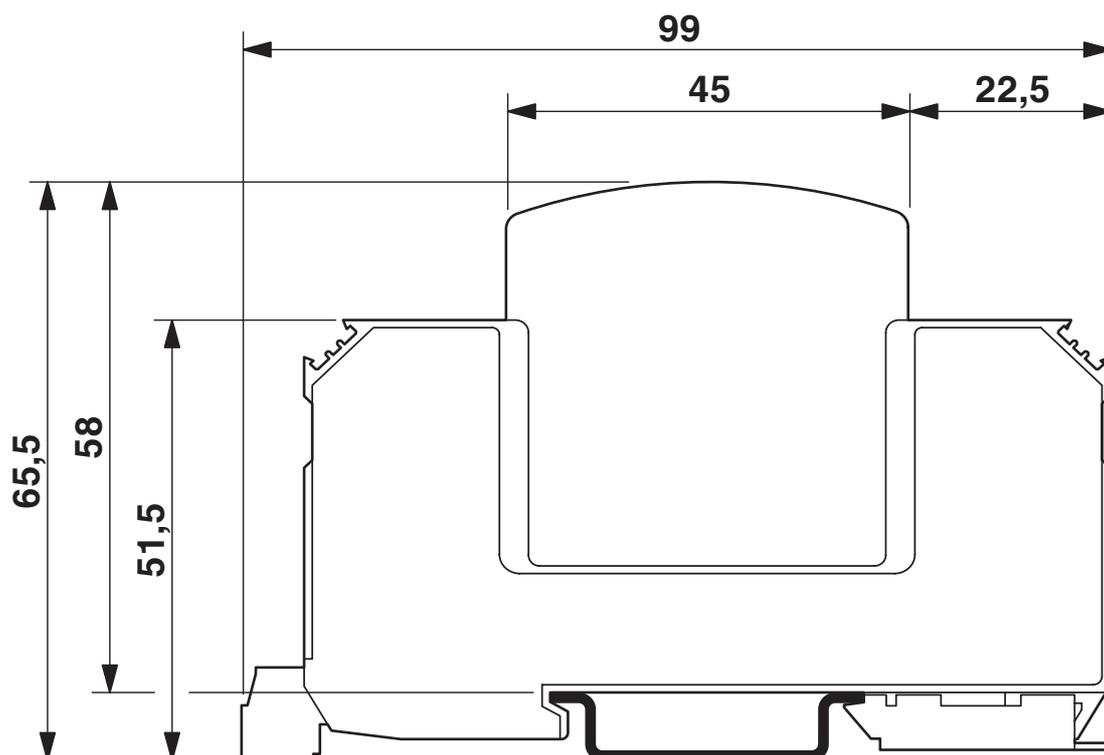
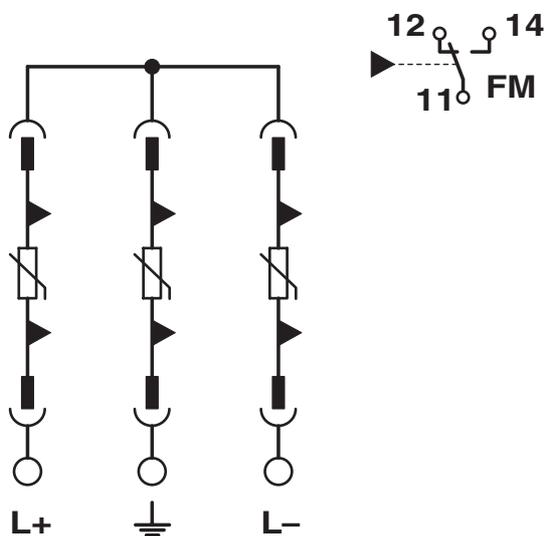


Diagrama de circuitos



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



2920502

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920502>

Environmental product compliance

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