

VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2



2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

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.



O VAL-MS-AR T1/T2 75 é um DPS de alta capacidade para iluminação do tipo 1 e comutação de corrente de impulso do tipo 2, ideal para aplicações com alta corrente de carga e alto risco de sobretensão.

A base VAL-MS BE-AR dispõe de uma separação que separa o condutor de campo do modo protegido para o diagnóstico de campo. Módulos de entrada e saída independentes do mesmo lado com terminais de ligação à terra do lado oposto. Todos os terminais são parafusos de encaixe para corrente de alta intensidade para condutores rígidos ou flexíveis, sem isolamento ou equipados com terminais tubulares.

Suas vantagens

- Conexões de condutor de campo separadas e conexões de condutor internas
- Separação do condutor de campo sem ferramenta e ponto de teste
- Proteção contra toque de grau IP20 em estado conectado
- Os conectores T1/T2 asseguram a iluminação e a proteção contra corrente de impulso

Dados comerciais

Código	2801491
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CL11
Chave de produto	CL1151
GTIN	4046356879507
Peso por unidade (inclusive embalagem)	222,222 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	222,222 g
País de origem	US

VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2



2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Proteção contra sobretensão para fornecimento de energia NEMA
Família de produtos	VALVETRAB MS
Tipo de proteção de acordo com IEC	I / II T1 / T2 T1 I
Tipos EN	T1 / T2 T1
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico

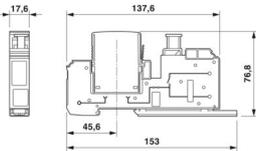
Características elétricas

Tensão U_N	60 V DC
Corrente nominal I_N	76 A (à temperatura ambiente de 30 °C)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Borne a parafuso
Torque de aperto	3 Nm ... 4,5 Nm (Terra) 1,5 Nm ... 1,8 Nm (Sede) 2,5 Nm ... 3 Nm (Campo)
Bitola do condutor, flexível	1,5 mm ² ... 35 mm ² (Comprimento de decapagem 16 mm) 0,5 mm ² ... 15 mm ² (Comprimento de decapagem 10 mm) 1,5 mm ² ... 25 mm ² (Comprimento de decapagem 14 mm)
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm ² ... 35 mm ² (Comprimento de decapagem 16 mm) 0,5 mm ² ... 15 mm ² (Comprimento de decapagem 10 mm) 1,5 mm ² ... 25 mm ² (Comprimento de decapagem 14 mm)
Bitola do condutor AWG	15 ... 2 (Comprimento de decapagem 16 mm) 20 ... 6 (Comprimento de decapagem 10 mm) 12 ... 4 (Comprimento de decapagem 14 mm)

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	17,7 mm
Altura	153 mm

VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2



2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

Profundidade	77,5 mm
--------------	---------

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material caixa	PA

Circuito de proteção

Inversão de chave	L-L / L-PE
Tensão contínua máxima U_C	75 V DC
Máxima tensão contínua U_C (L-N)	75 V DC
Corrente de carga nominal I_L	55 A (com 6 AWG)
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μ s	12,5 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) μ s	50 kA
Corrente de descarga I_{Total} (8/20) μ s	50 kA
Corrente de descarga I_{Total} (10/350) μ s	12,5 kA
Nível de proteção U_p	$\leq 0,7$ kV
Corrente de pico cumulativa (10/350) μ s	15 kA
Corrente de pico cumulativa (8/20) μ s	50 kA
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	160 A

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20 (fechado na separação)
	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	máx. 3000 m
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	5 % ... 95 %
Impactos (Operação)	10g
Vibração (funcionamento)	2g (0 Hz ... 200 Hz)

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação com parafusos de capa adicionais
------------------	--

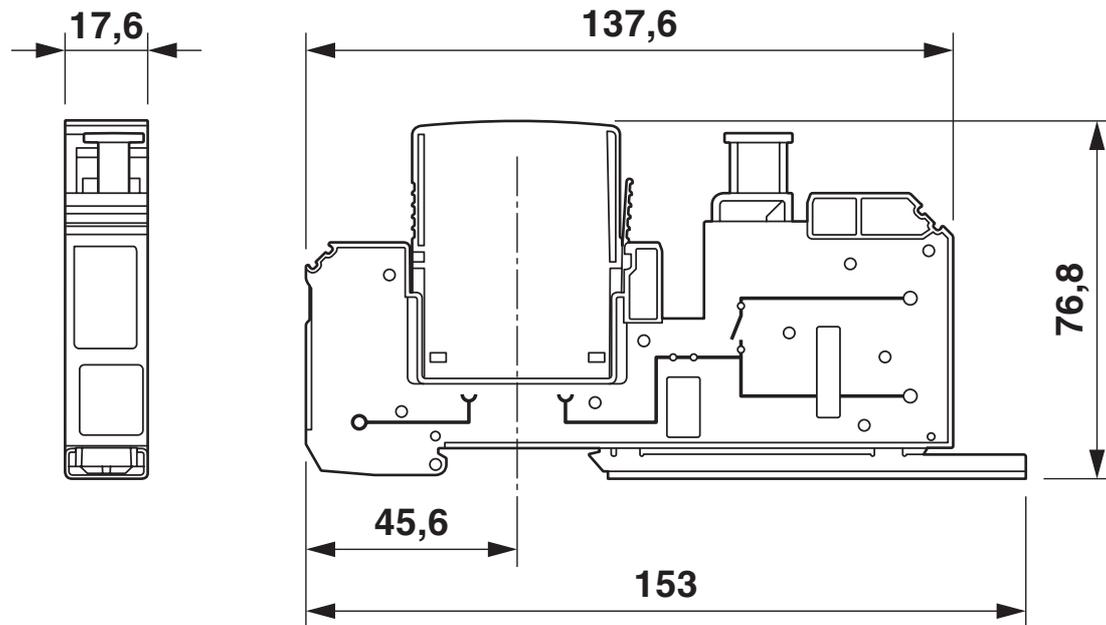
VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2

2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

Desenhos

Desenho de medidas

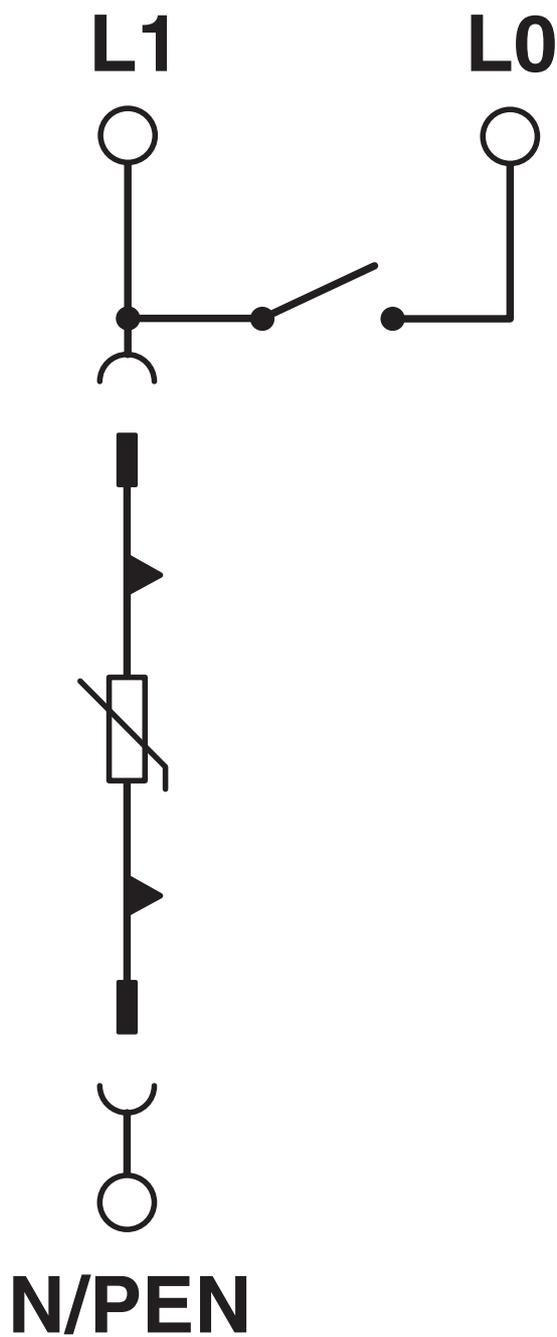


VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2

2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

Diagrama de circuitos



VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2



2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
-------------	----------

UNSPSC

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

VAL-MS-AR-T1/T2 75 - Dispositivo de proteção contra raios/surtos de tensão tipo 1/2



2801491

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801491>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Não aplicável, sem qualificação para o mercado europeu
--	--

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------

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