

# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

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 350 VF é um DPS híbrido com um tubo de descarga de gases em séries com um varistor de óxido de metal e monitoramento térmico, ideal para aplicações nas quais não são toleradas correntes de fuga.

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
- O conector VF tem corrente de fuga zero

## Dados comerciais

Código	2801489
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1321
GTIN	4046356879514
Peso por unidade (inclusive embalagem)	174,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	174,8 g
País de origem	US

# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

## 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	II
Tipos EN	T2
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico

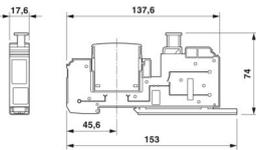
### Características elétricas

Frequência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensão $U_N$	230 V AC
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 <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (Comprimento de decapagem 16 mm) 0,5 mm <sup>2</sup> ... 15 mm <sup>2</sup> (Comprimento de decapagem 10 mm) 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> (Comprimento de decapagem 14 mm)
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (Comprimento de decapagem 16 mm) 0,5 mm <sup>2</sup> ... 15 mm <sup>2</sup> (Comprimento de decapagem 10 mm) 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> (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
Profundidade	75 mm

### Dados de material

# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

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

## Circuito de proteção

Inversão de chave	1L-N/PE
Freqüência nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua máxima $U_C$	350 V AC
Corrente de carga nominal $I_L$	55 A (com 6 AWG)
Corrente de descarga nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	10 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corrente de descarga $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corrente de descarga $I_{Total}$ (10/350) $\mu$ s	3 kA
Nível de proteção $U_p$	$\leq 1,2$ kV
Corrente de pico cumulativa (10/350) $\mu$ s	3 kA
Corrente de pico cumulativa (8/20) $\mu$ s	15 kA
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	125 A (gG)

## 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
------------------	--

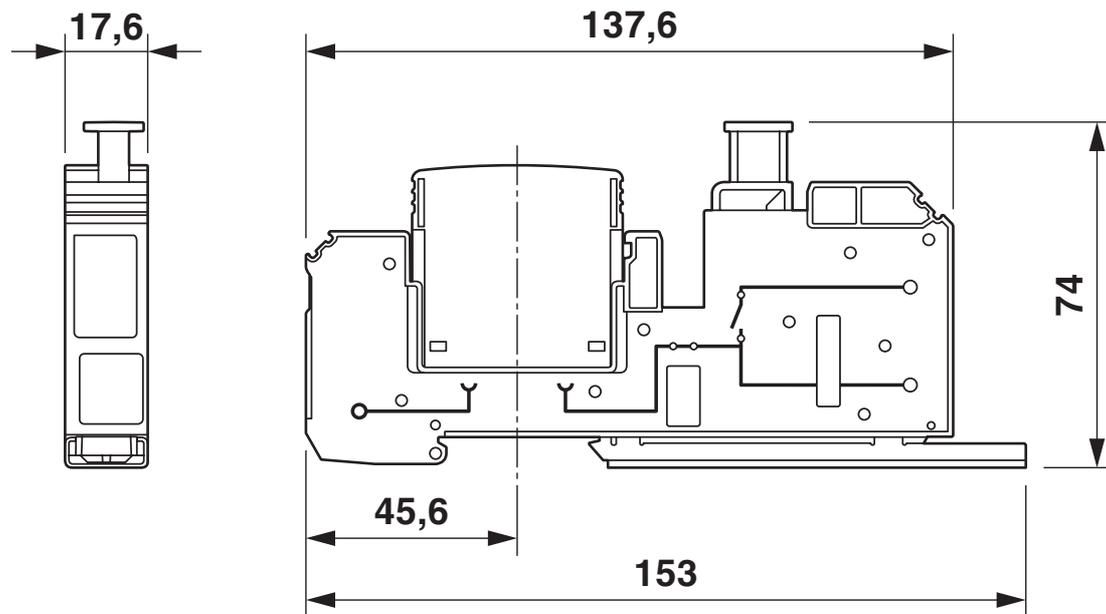
# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2

2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

## Desenhos

Desenho de medidas

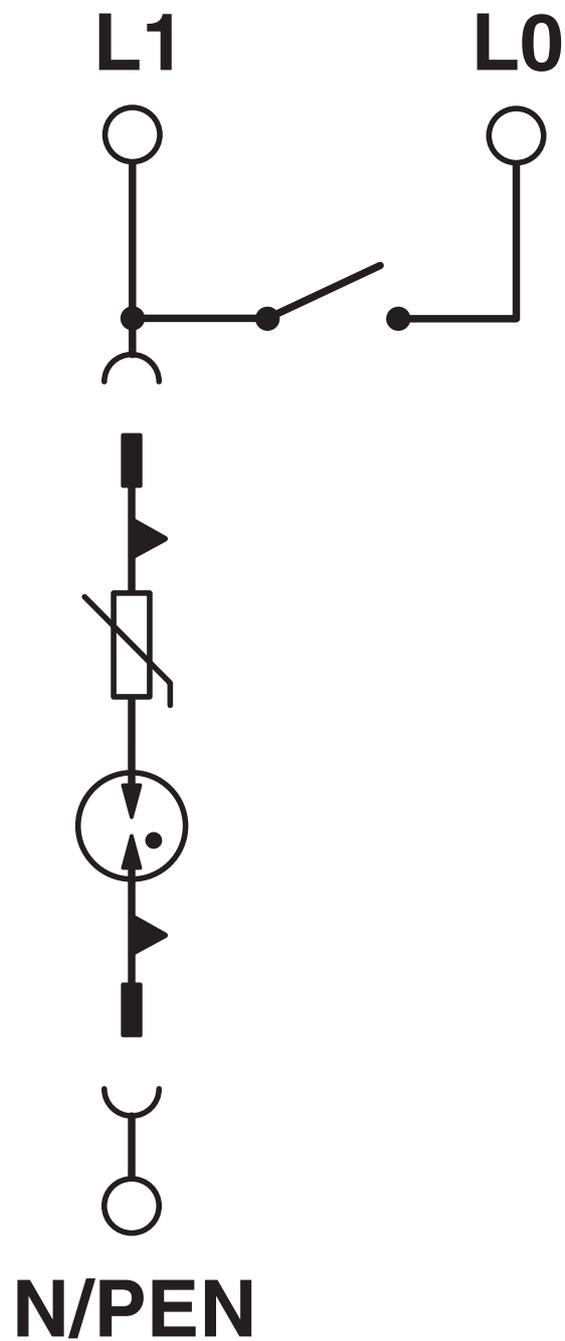


# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2

2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

Diagrama de circuitos



# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0

27171202

### ETIM

ETIM 9.0

EC000941

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121620

# VAL-MS-AR 350 VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2801489

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2801489>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumprir 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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)