

VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

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.



Combinação de protetores tipo 2 e fusível de pré-proteção, com monitoramento do protetor e do fusível de pré-proteção, juntamente com indicação de estado e contato de sinalização remoto.
Versão: rede com 4 condutores (L1, L2, L3, PEN), montagem sobre trilho NS 35

Suas vantagens

- Combinações de condutores de descarga de tipo 2 com fusível de pré-proteção integrado
- Mediante sinalização de contato de mensagem remota em caso de falhas em sistemas de monitoramento
- Em caso de sobrecarga da proteção contra sobretensão, todos os polos são separados da rede
- Protetor contra sobretensão plugável universal tipo 2
- Indicação óptica do estado de cada condutor de descarga

Dados comerciais

Código	2882776
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1314
GTIN	4046356175838
Peso por unidade (inclusive embalagem)	768,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	768,9 g
País de origem	HU

VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Protetor contra sobretensão
Família de produtos	SEC Family
Tipo de proteção de acordo com IEC	II
	T2
Tipos EN	T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN-C
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

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato de transmissão remota de defeito
Função de comutação	Contato reversível
Tensão operacional	250 V AC
	250 V DC
Corrente de operação	1 mA AC ... 2 A AC
	1 mA DC ... 50 mA DC

Dados de conexão

Conexão circuito de proteção

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Torque de aperto	3,5 Nm
Comprimento de decapagem	14 mm
Bitola do condutor, flexível	4 mm² ... 25 mm²
Bitola do condutor, fixa	4 mm² ... 35 mm²
Bitola do condutor AWG	18 ... 2

Conexão PE

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	4,5 Nm
Comprimento de decapagem	16 mm
Bitola do condutor, flexível	2,5 mm² ... 16 mm²

VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

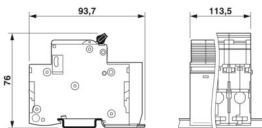
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Bitola do condutor AWG	12 ... 4

Contato de transmissão remota de defeito

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Rosca	M2
Torque de aperto	0,25 Nm
Comprimento de decapagem	7 mm
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	114 mm
Altura	101 mm
Profundidade	76 mm
Passo horizontal	6,5 TE

Dados de material

Cor	cinza claro (RAL 7035) preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Material isolante	PBT-FR
Grupo de materiais	I
Material caixa	PBT-FR

Circuito de proteção

Circuitos de proteção	L-PEN
Inversão de chave	3L-N/PE
Tensão nominal U_N	240/415 V AC (TN-C)
Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua máxima U_C	350 V AC
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
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	25 kA
Nível de proteção U_p	$\leq 2,5$ kV
Tensão residual U_{res}	$\leq 2,3$ kV (com I_n) $\leq 1,6$ kV (com 10 kA)

VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Reação TOV com U_T	$\leq 1,3$ kV (com 5 kA)
	≤ 1 kV (com 3 kA)
	415 V AC (5 s / withstand mode)
	457 V AC (120 min / safe failure mode)
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	40 A (gG)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %

Normas e disposições

Normas/disposições	IEC 61643-11
Observação	2011
Normas/disposições	EN 61643-11
Observação	2012
Normas/disposições	IEC 60364-4-443
Normas/disposições	IEC 60364-5-534

Montagem

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

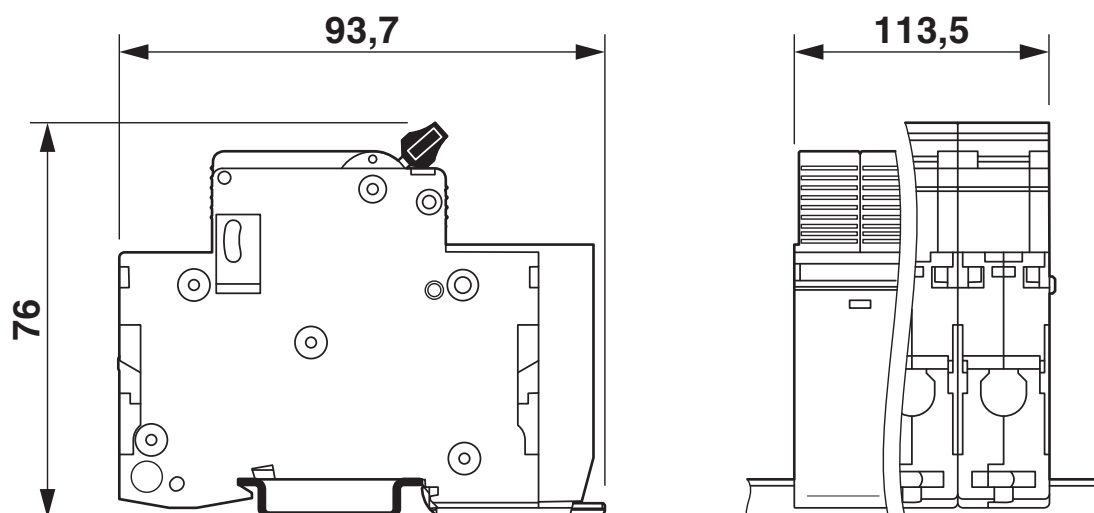
VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2

2882776

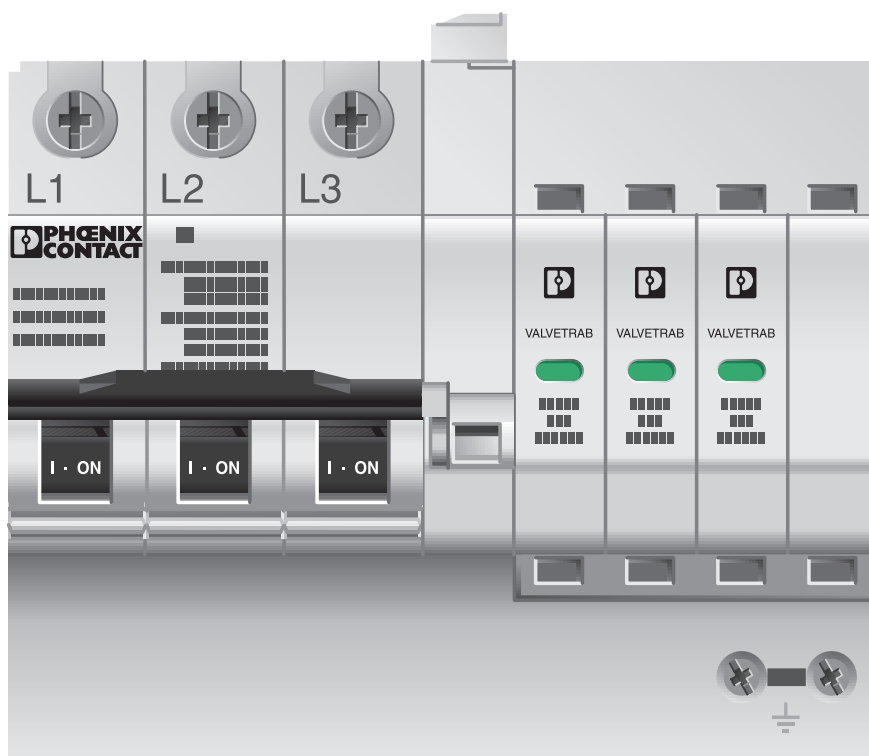
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Desenhos

Desenho de medidas



Desenho do produto



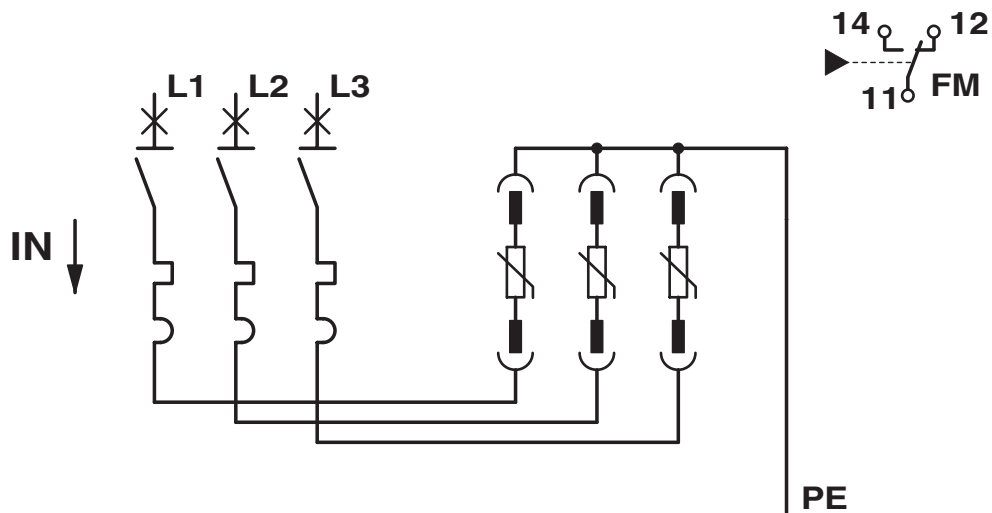
VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Diagrama de circuitos



VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>



Esquema IECEE CB

ID de certificação: NL-71431

CCA

ID de certificação: NTR-NL 7873



KEMA-KEUR

ID de certificação: 71-117871

VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171202
ECLASS-15.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM - Protetor contra sobretensão tipo 2



2882776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2882776>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(a), 6(c)

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)
SCIP	ff84cd6f-0c55-4a29-a9cb-045d0df07216

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