

VAL-CP-3S-350VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2859518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859518>

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.



Condutor de descarga plugável do tipo 2 à prova de corrente de fuga (dispositivo de proteção contra sobretensão) para redes de fornecimento de energia trifásicas com N e PE separados (sistema de 5 condutores: L1, L2, L3, N, PE), com contato de comunicação remota.

Dados comerciais

Código	2859518
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	CL1311
GTIN	4017918980542
Peso por unidade (inclusive embalagem)	400,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	400,9 g
País de origem	DE

VAL-CP-3S-350VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2859518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859518>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Protetor contra sobretensão
Tipo de proteção de acordo com IEC	II
	T2
Tipos EN	T2
Sistema de alimentação de corrente IEC	TT
	TN-S
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados
Número de pólos	4
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
Tensão U_N	240 V AC (230/400 V AC ... 240/415 V AC)
	415 V AC (L-L)

Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato de transmissão remota de defeito
Função de comutação	Contato reversível
Tensão operacional máxima $U_{m\acute{a}x}$ CA	250 V AC
Tensão operacional máxima $U_{m\acute{a}x}$ DC	125 V DC
Corrente operacional máxima $I_{m\acute{a}x}$	1 A AC (indutivo)
	1 A AC (ôhmico)
	30 mA DC (indutivo)
	200 mA DC (ôhmico)
Potência chaveada mínima admissível	0,12 VA (12 V, 10 mA)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque mín.	4,5 Nm
Comprimento de decapagem	16 mm
Bitola do condutor flexível mín.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm ²
Perfil do condutor rígido mín.	2,5 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	25 mm ²

Contato de transmissão remota de defeito

VAL-CP-3S-350VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2859518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859518>

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
Rosca	M2
Torque mín.	0,25 Nm
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

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	49,2 mm
Altura	98,5 mm
Profundidade	70 mm

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Material caixa	PBT

Circuito de proteção

Inversão de chave	3L-N & N-PE
Frequência nominal f_N	50 Hz 60 Hz
Máxima tensão contínua U_C (L-N)	350 V AC
Máxima tensão contínua U_C (N-PE)	264 V AC
Corrente de carga nominal I_L	40 A (Biconnect, 6 mm ²) 63 A (2x 10 mm ²)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (Corrente do condutor de proteção I_{PE})
Consumo de potência standby P_C	$\leq 0,35$ mW
Consumo de corrente sem carga P_c	$\leq 0,35$ mW
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (L-N)	30 kA (todos canais)
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μs (N-PE)	20 kA
Pico de corrente de descarga máx. $I_{máx.}$ (8/20) μs (L-N)	60 kA (todos canais)
Pico de corrente de descarga máx. $I_{máx.}$ (8/20) μs (N-PE)	40 kA
Capacidade de extinção de corrente sequencial I_{fi} (N-PE)	100 A
Nível de proteção U_p (L-N)	$\leq 1,5$ kV
Nível de proteção U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tempo de resposta t_A (L-N)	≤ 100 ns

VAL-CP-3S-350VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2859518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859518>

Tempo de resposta t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tempo de resposta t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	40 A (gL/gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de ramificação	125 A (gL/gG)

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 VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
------------------------	--

Normas

Normas / Determinações	IEC 61643-1
	EN 61643-11
	UL 1449
	IEEE C62.1
	IEEE C62.34
	IEEE C62.45
Normas/disposições	IEC 61643-1
Observação	2005
Normas/disposições	DIN EN 61643-11
Observação	2002
Normas/disposições	DIN EN 61643-11/A11
Observação	2007
Normas/disposições	IEEE C62.1/C62.34/C62.45
Normas/disposições	UL 1449

Montagem

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

Desenhos

Desenho de medidas

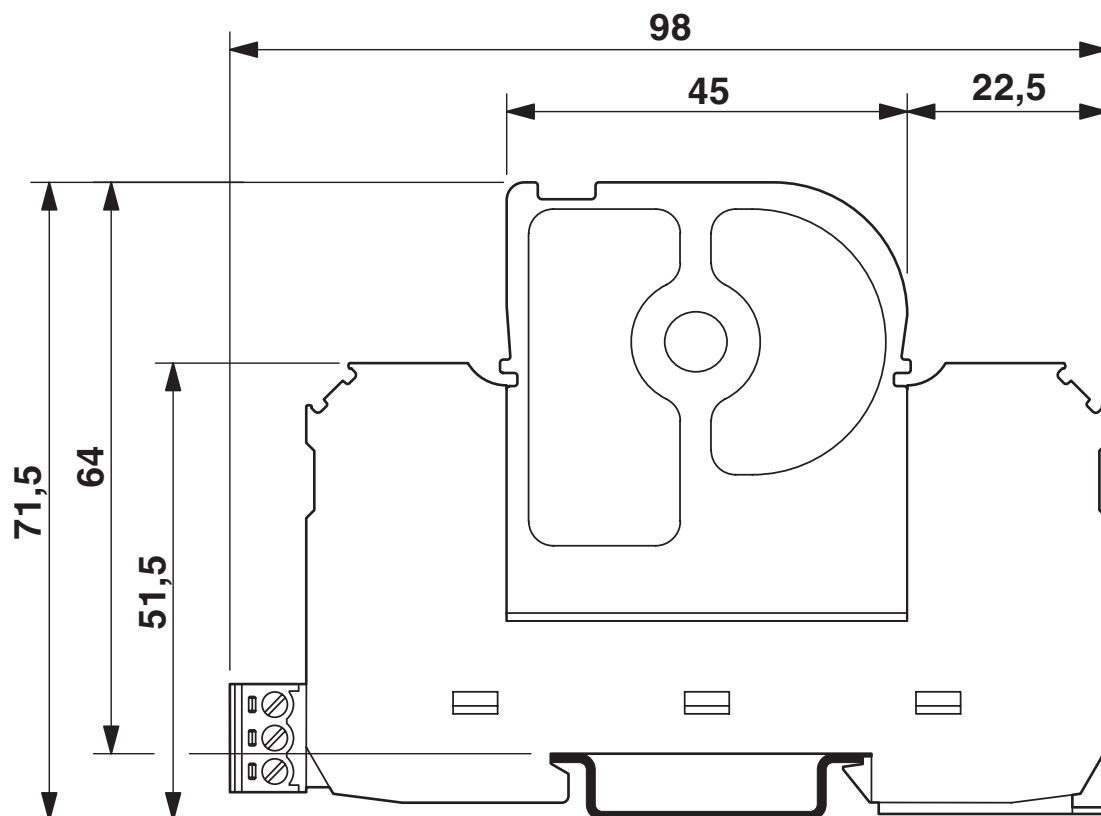
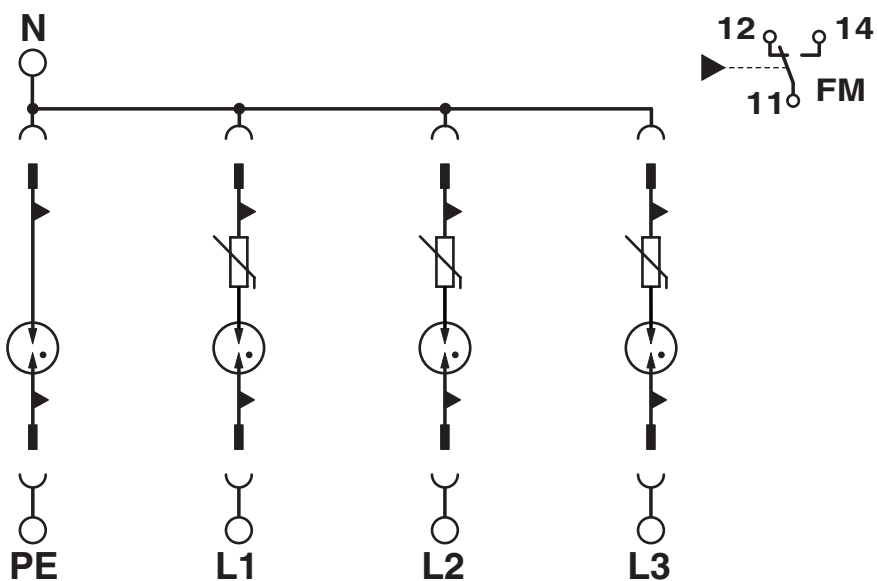


Diagrama de circuitos



VAL-CP-3S-350VF - Protetor contra sobretensão tipo 2



2859518

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2859518>

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