

2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

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 composto de base e plugue de proteção com varistor de alta potência, para montagem sobre 35/7.5, 1 canal

Suas vantagens

- · Qualidade comprovada milhões de vezes nas mais diversas aplicações
- Instalação rápida com jumpers graças a largura usual na indústria de 1 HP
- Teste fácil e medição do isolamento graças a módulos de proteção plugáveis
- Grande área de aplicação graças a diversas tensões nominais
- Grande modularidade oferece soluções individuais para cada aplicação

Dados comerciais

Código	2868020
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CL13
Chave de produto	CL1321
GTIN	4017918930042
Peso por unidade (inclusive embalagem)	124,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	104,67 g
País de origem	DE



2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Protetor contra sobretensão	
Família de produtos	VALVETRAB MS	
Tipo de proteção de acordo com IEC	II .	
	T2	
Tipos EN	T2	
Sistema de alimentação de corrente IEC	TN	
Formato	Módulo para trilho de fixação plugável em dois lados	
Número de pólos	1	
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico	
Propriedades de isolamento		
Categoria de sobretensão	III	
Grau de impurezas	2	

Características elétricas

Freqüência nominal f _N	50 Hz (60 Hz)
r requeriola nominar i	30 TIZ (00 TIZ)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Rosca	M5
Torque de aperto	3 Nm (1,5 mm ² 16 mm ²)
	4,5 Nm (25 mm² 35 mm²)
Comprimento de decapagem	16 mm
Bitola do condutor, flexível	1,5 mm² 25 mm²
Bitola do condutor, fixa	1,5 mm² 35 mm²
Bitola do condutor AWG	15 2
Tipo de conexão	Terminal elétrico formato forquilha
Bitola do condutor, flexível	1,5 mm² 16 mm²

Medidas

Desenho de medidas	99,0
Largura	17,6 mm
Altura	89,8 mm
Profundidade	65,7 mm (incl. trilho de fixação de 7,5 mm)
Passo horizontal	1 TE

Dados de material



2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Cor	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Valor CTI do material	600
Material isolante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiais	I
Material caixa	PA 6.6
	PBT

Circuito de proteção

Circuitos de proteção	L-PEN
Inversão de chave	1L-N/PE
Tensão nominal U _N	60 V AC (TN)
	60 V DC
	-48 V DC (RRH)
Freqüência nominal f _N	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua máxima U _C	75 V AC
	100 V DC
Corrente de carga nominal I _L	80 A
Corrente do condutor de proteção I _{PE}	≤ 0,45 mA
Consumo de potência standby P _C	≤ 35 mVA
Corrente de descarga nominal I _n (8/20) µs	15 kA
Pico de corrente de descarga máx. I _{máx.} (8/20) µs	40 kA
Resistência a curto-circuito I _{SCCR}	25 kA
Nível de proteção U _p	≤ 0,55 kV
Tensão residual U _{res}	\leq 0,55 kV (com I_n)
	≤ 0,425 kV (com 10 kA)
	≤ 0,325 kV (com 5 kA)
	≤ 0,275 kV (com 3 kA)
Reação TOV com \mathbf{U}_{T}	100 V AC (5 s / withstand mode)
Tempo de resposta t _A	≤ 25 ns
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de passagem V	80 A AC (gG)
Fusível de pré-proteção máximo com cabeamento de linha de	125 A AC (gG)
ramificação	50 A DC (gG)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20 (só com utilização de todos os terminais)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C 80 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C 80 °C
Altitude	≤ 2000 m (a.n.m.)
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % 95 %
Impactos (Operação)	25g (Semi-seno / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibração (funcionamento)	5g (10 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)



2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Certificações

Esne		

Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	75 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L+) - (L-)	100 V DC
Corrente nominal de descarga I _n (L-N)	10 kA
Corrente nominal de descarga I _n (L+) - (L-)	10 kA
Circuitos de proteção	L-N
	(L+) - (L-)
Tensão nominal	60 V AC
Tensão nominal	60 V DC
Sistema de distribuição de energia	Single phase
Frequência nominal	50/60 Hz
Tensão de limitação medida MLV (L-N)	630 V
Tensão de limitação medida MLV (L+) - (L-)	810 V
Tipo SPD	4CA

Dados de conexão UL

24400 40 00.10.140 02		
	Torque de aperto	30 lb _f -in.
	Bitola do condutor AWG	14 2

Normas e disposições

Normas/disposições	IEC 61643-11
Observação	2011
Normas/disposições	EN 61643-11
Observação	2012

Montagem

Tipo de montagem	Trilho de fixação: 35 mm

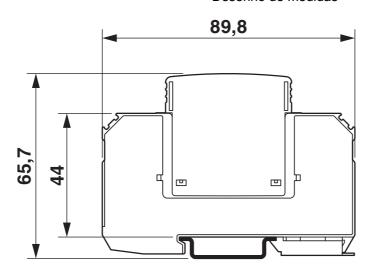


2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Desenhos

Desenho de medidas



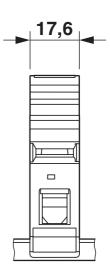
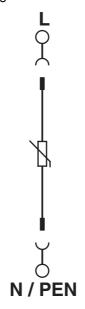


Diagrama de circuitos





2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 330181



UL certificado

ID de certificação: FILE E 330181



Esquema IECEE CB

ID de certificação: AT 2905/M1

CCA

ID de certificação: NTR-AT 1947-A



KEMA-KEUR

ID de certificação: 71-148002



CSA

ID de certificação: 13631



ÖVE

ID de certificação: 18583-001-17

UAE-RoHS

ID de certificação: 22-09-51251



2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Classificações

ECLASS

	ECLASS-13.0	27171202		
	ECLASS-15.0	27171202		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC000941		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121600		



2868020

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2868020

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite
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