

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

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 de equipamentos, conforme tipo 3/classe III, com filtro de interferências de rede contra tensões parasitas de alta frequência, para redes de fornecimento de energia monofásicas com N e PE separados (sistema de 3 condutores: L1, N, PE), com contato de sinalização remota.

Descrição do produto

Equipamento de proteção com filtro antiparasitário

Suas vantagens

- Efeito de proteção otimizado graças ao circuito de proteção combinado para a absorção de sobretensões transitórias e a atenuação de interferências de alta frequência
- Estrutura simétrica do circuito de proteção com componentes de proteção contra sobretensão do lado de entrada e de saída do filtro
- Proteção contra aquecimento excessivo graças ao monitoramento térmico do circuito de proteção
- Utilização versátil graças à concepção universal do circuito

Dados comerciais

Código	2920683
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CLC1
Chave de produto	CLC131
GTIN	4046356158565
Peso por unidade (inclusive embalagem)	611,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	571,28 g
País de origem	DE

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Dados técnicos

Avisos

Geral

Nota	Para sistemas TI: instale o equipamento exclusivamente em sistemas TI de 120 V com um sistema de aterramento em comum para AT/BT.
------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Filtro contra interferências
Família de produtos	SFP
Formato	Módulo sobre trilho inteiro
Número de pólos	2
Versão típica aplicável em	USA, CN, BR
Sinalização de proteção contra surtos com defeito	óptico, contato de transmissão remota

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2
Classe de verificação IEC	III
	T3
Tipos EN	T3
Quantidade de portas	Two

Características elétricas

Indicação/sinalização remota

Denominação conexão	Contato de transmissão remota de defeito
Função de comutação	Contato reversível
Tensão operacional	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Corrente de operação	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Bornes a parafuso
Rosca	M3
Torque de aperto	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4,5 lb _f -in. ... 5,5 lb _f -in.
Bitola do condutor, flexível	2,5 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor, fixa	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor AWG	14 ... 10

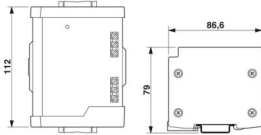
SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Medidas

Desenho de medidas		
Largura	112 mm	
Altura	86,6 mm	
Profundidade	79 mm	

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
	prateado
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V-0
Material isolante	ABS
Material caixa	Alumínio

Características mecânicas

Dados mecânicos

Parede lateral aberta	Não
-----------------------	-----

Circuito de proteção

Circuitos de proteção	L-N
	L-PE
	N-PE
Inversão de chave	L-N & L(N)-PE
Tensão nominal U_N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - apenas em conjunto com disjuntor de corrente de fuga)
	120 V AC (IT)
Frequência nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensão contínua máxima U_C	150 V AC
Corrente de carga nominal I_L	15 A (50 °C)
Corrente do condutor de proteção I_{PE}	$\leq 0,6$ mA
Consumo de potência standby P_C	$\leq 7,5$ VA (com U_{REF})
	≤ 10 VA (com U_C)
Tensão de teste de referência U_{REF}	132 V AC
Corrente de descarga nominal I_n (8/20) μs	3 kA
Pico combinado U_{OC}	6 kV (3 kA)
Nível de proteção U_p	$\leq 0,45$ kV

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Reação TOV com U_T (L-N)	175 V AC (5 s / withstand mode)
	240 V AC (5 s / safe failure mode)
	208 V AC (120 min / safe failure mode)
Reação TOV com U_T (L-PE)	208 V AC (5 s / withstand mode)
	175 V AC (120 min / withstand mode)
	1332 V AC (200 ms / safe failure mode)
Reação TOV com U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / safe failure mode)
Tempo de resposta t_A	≤ 25 ns
Capacidade (L-N)	1 μ F ± 10 %
	10 nF ± 10 % (X2-275 V)
Capacidade (L-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Capacidade (N-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Fusível de proteção requerido máximo	20 A (MCB B / general purpose)
	16 A (IT - MCB B / general purpose)
Perda por inserção aE, sim.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Perda por inserção aE, assim.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Resistência a curto-circuito I_{SCCR}	5 kA AC (TN/TT)
	1 kA AC (IT)

Dados do filtro

Resistência à descarga	820 k Ω
------------------------	----------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	5 % ... 95 %

Certificações

Especificações UL

Tensão contínua máxima MCOV (L-N)	150 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (L-G)	150 V AC
Tensão contínua máxima MCOV (N-G)	150 V AC
Resistência a curto-circuito (SCCR)	5 kA
Proteção de tensão nominal VPR (L-N)	500 V
Proteção de tensão nominal VPR (L-G)	500 V
Proteção de tensão nominal VPR (N-G)	500 V
Corrente nominal de descarga I_n	3 kA
Circuitos de proteção	L-N
	L-G
	N-G

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Sistema de distribuição de energia	Single phase
Frequência nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

Indicação UL/sinalização remota

Tensão operacional	12 V AC ... 250 V AC
Tensão operacional DC	250 V DC (250 mA DC)
Corrente de operação AC	100 mA AC ... 1 A AC
Corrente operacional DC	1 A DC (48 V DC)

Dados de conexão UL

Torque de aperto	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Bitola do condutor AWG	12 ... 10

Normas e disposições

Distâncias de isolamento e fuga

Normas / Determinações	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
Normas/disposições	IEC 61643-11
Observação	2011
Normas/disposições	EN 61643-11
Observação	2012

Montagem

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

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC

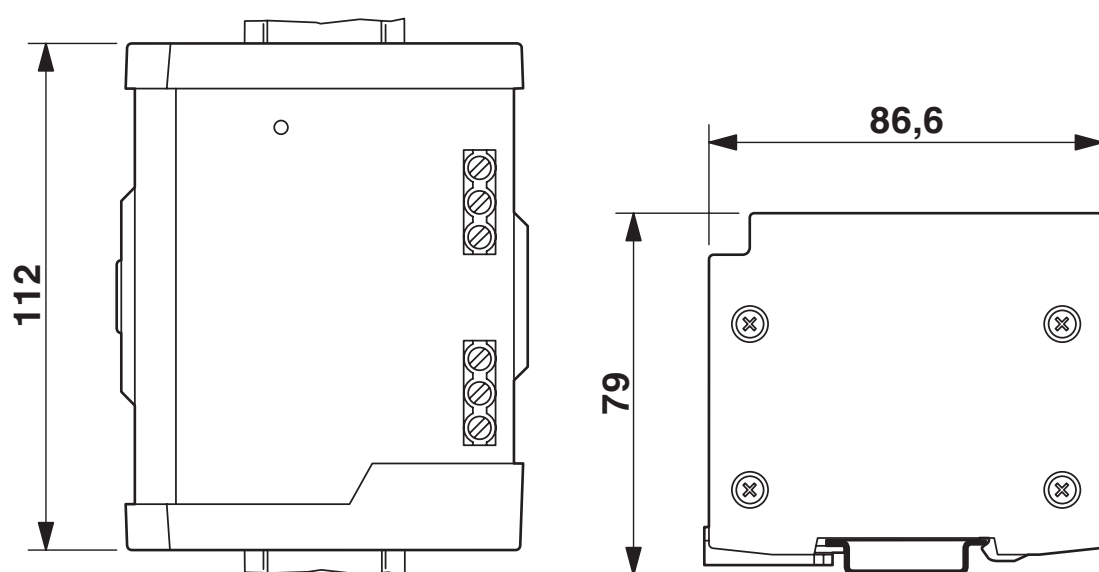


2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Desenhos

Desenho de medidas



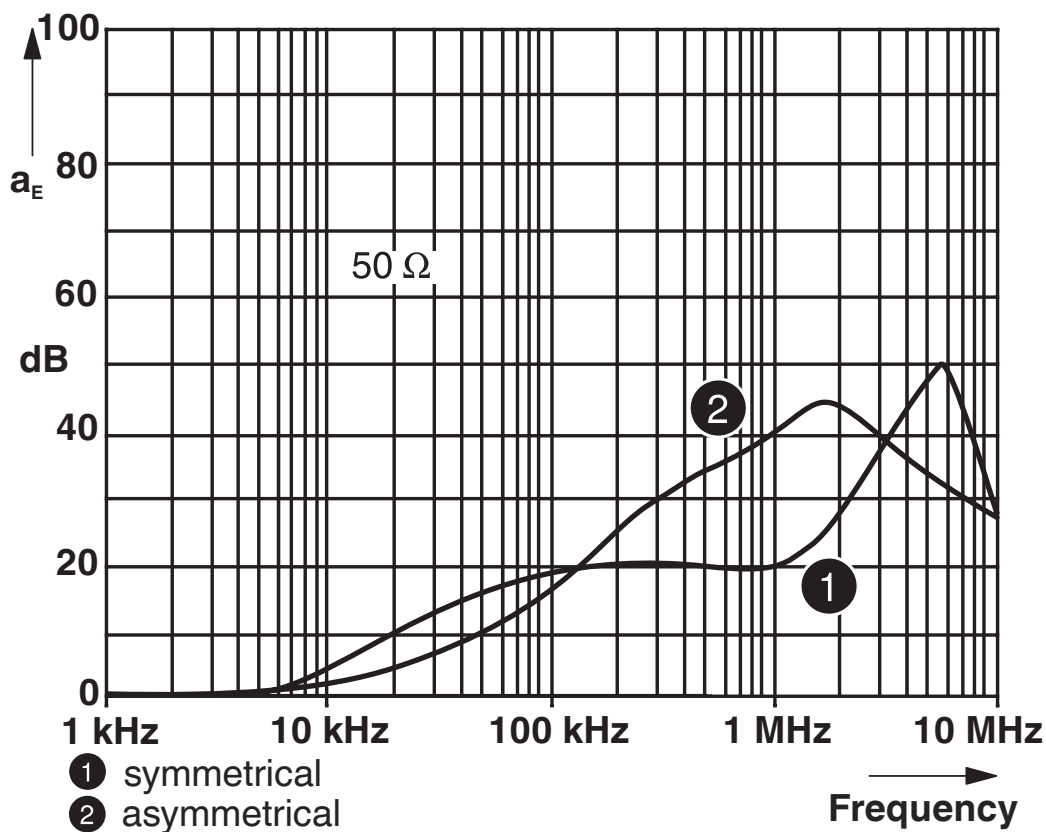
SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



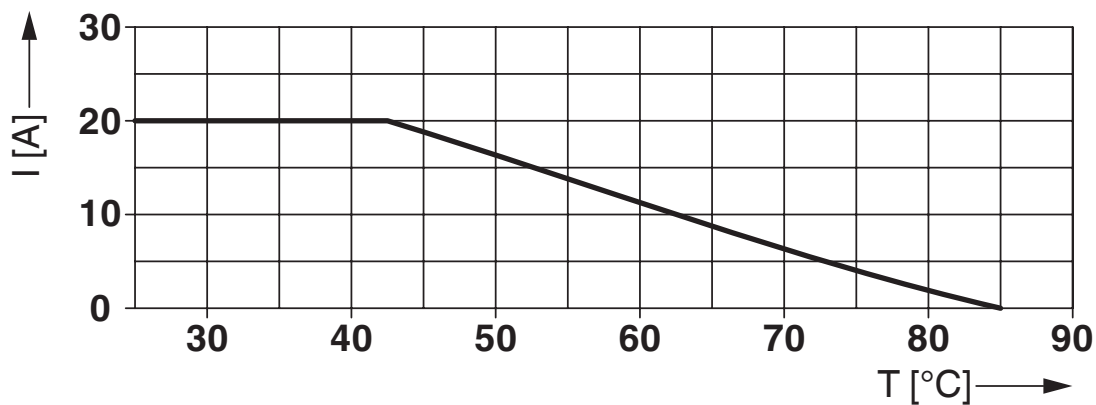
2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Diagrama



Diagrama



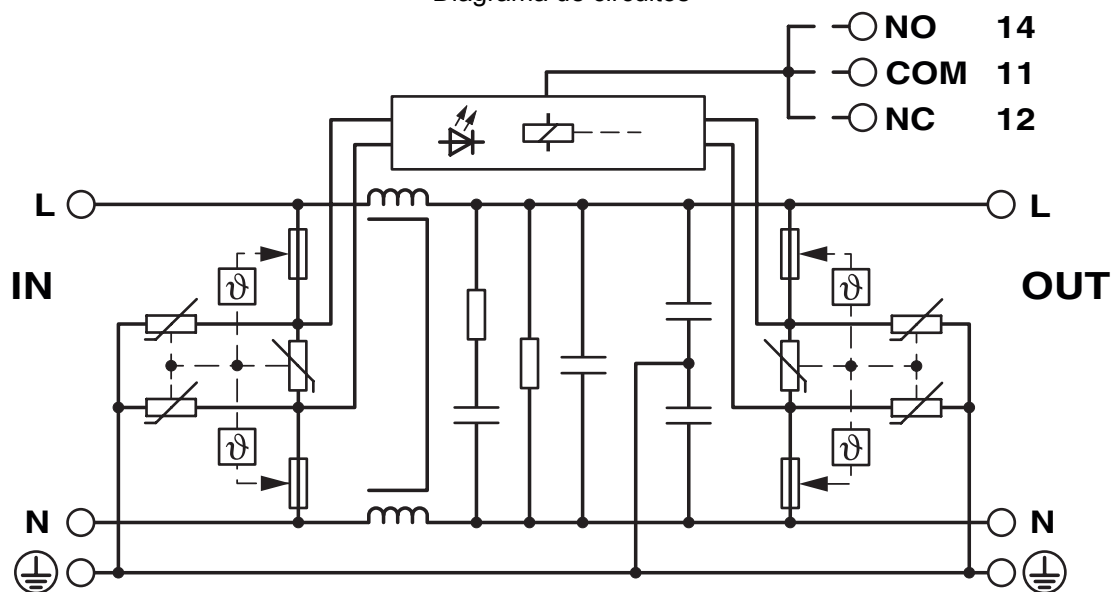
SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Diagrama de circuitos



SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 330181



UL certificado

ID de certificação: FILE E 330181



CSA

ID de certificação: 13631



CSAus

ID de certificação: 13631

UAE-RoHS

ID de certificação: 23-10-88892

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27171203
ECLASS-15.0	27171203

ETIM

ETIM 9.0	EC000942
----------	----------

UNSPSC

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

SFP 1-15/120AC - Dispositivo de proteção contra surto filtro EMC



2920683

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2920683>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a)

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável)
	Lead(n.º CAS: Não aplicável)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: Não aplicável)
SCIP	88f39971-ceb6-4b21-a181-ac7e1d301152

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	10,965 kg CO2e
---------	----------------

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