

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Protección de dispositivos, según el tipo 3/clase III, con filtro antiparasitario de red contra tensiones parásitas de alta frecuencia, para redes de alimentación de corriente monofásicas con N y PE separados (sistema de 3 conductores: L1, N, PE), con contacto de indicación remota.

Descripción del producto

Protección de aparatos con filtro antiparasitario

Sus ventajas

- Efecto protector optimizado mediante un circuito de protección combinado para la absorción de sobretensiones transitorias y para la atenuación de fallos de alta frecuencia
- Estructura simétrica del circuito de protección con componentes de protección contra sobretensiones en el lado de entrada y salida del filtro
- Protección frente a un calentamiento excesivo mediante la supervisión térmica del circuito de protección
- Múltiples aplicaciones gracias al diseño universal de los circuitos

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Para sistemas de la tecnología de la información: instale el equipo exclusivamente en sistemas de tecnología de la información de 120 V con instalación de puesta a tierra común HV/LV.
-------------	---

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Filtro antiparasitario
Familia de productos	SFP
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	TT
	IT
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	2
Se puede utilizar de la forma específica del país en	USA, CN, BR
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2
Clase de ensayo IEC	III
	T3
Tipo EN	T3
Número de puertos	Two

Propiedades eléctricas

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Contacto conmutado
Tensión de servicio	12 V AC ... 250 V AC
	250 V DC (250 mA DC)
Corriente de servicio	100 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (48 V DC)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Bornes de tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4,5 lb _f ·in. ... 5,5 lb _f ·in.

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor AWG	14 ... 10

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	112 mm
Altura	86,6 mm
Profundidad	79 mm

Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
	plateado
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	ABS
Material carcasa	Aluminio

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos	
Pared lateral abierta	No

Círculo de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	L-N & L(N)-PE
Tensión nominal U _N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - solo en combinación con RCD)
	120 V AC (IT)
Frecuencia nominal f _N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U _C	150 V AC
Corriente de carga nominal I _L	10 A (60 °C)
Corriente de conductor de protección I _{PE}	≤ 0,6 mA
Absorción de potencia standby P _C	≤ 7,5 VA (para U _{REF})
	≤ 10 VA (con U _C)
Tensión de prueba de referencia U _{REF}	132 V AC
Corriente transitoria nominal I _n (8/20) µs	3 kA

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Choque combinado U_{OC}	6 kV (3 kA)
Nivel de protección U_p	$\leq 0,45$ kV
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	175 V AC (5 s / modo estacionario) 240 V AC (5 s / modo de error seguro) 208 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (L-PE)	208 V AC (5 s / modo estacionario) 175 V AC (120 min / modo estacionario) 1332 V AC (200 ms / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t_A	≤ 25 ns
Capacidad (L-N)	1 μ F ± 10 %
Capacidad (L-PE)	10 nF ± 10 % (X2-275 V)
Capacidad (N-PE)	2,2 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Fusible previo máximo requerido	20 A (MCB B / fines generales) 16 A (IT - MCB B / fines generales)
Atenuación de inserción aE, sim.	20 dB (≥ 100 kHz / 50 Ω)
Atenuación de inserción aE, asim.	30 dB (≥ 1 MHz / 50 Ω)
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	5 kA AC (TN/TT) 1 kA AC (IT)

Datos de filtro

Resistor de descarga	820 k Ω
----------------------	----------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-N)	150 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	150 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	150 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	5 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-N)	500 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	500 V
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	500 V
Corriente transitoria nominal I_n	3 kA
	L-N

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Pistas de protección	L-G
	N-G
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	12 V AC ... 250 V AC
Tensión de servicio DC	250 V DC (250 mA DC)
Corriente de servicio AC	100 mA AC ... 1 A AC
Corriente de servicio DC	1 A DC (48 V DC)

Datos de conexión UL

Par de apriete	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Sección de conductor AWG	12 ... 10

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-1
Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

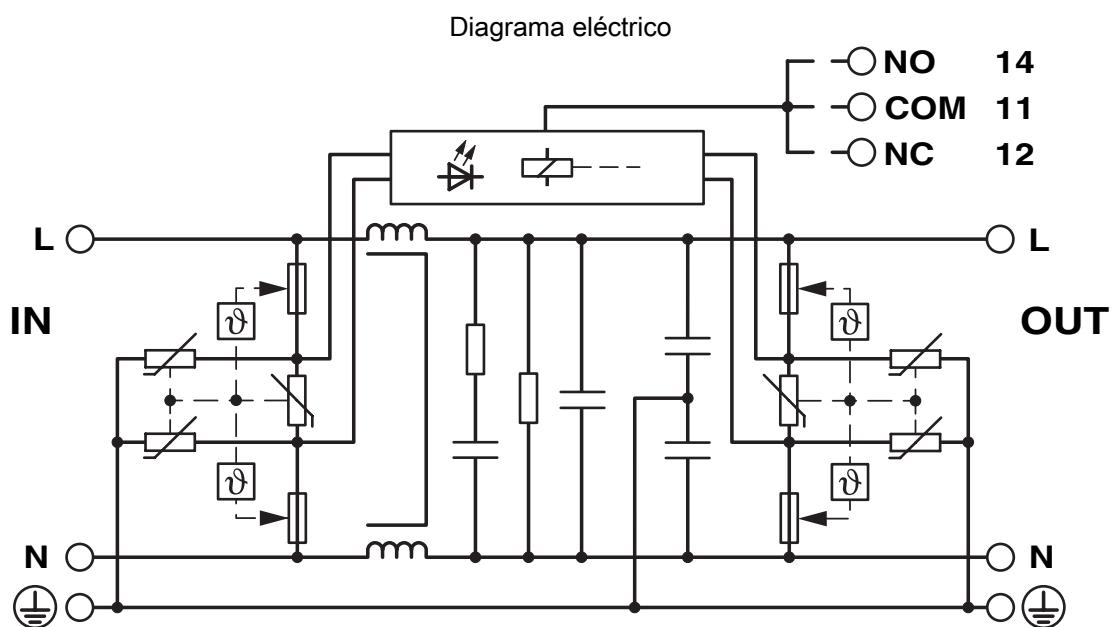
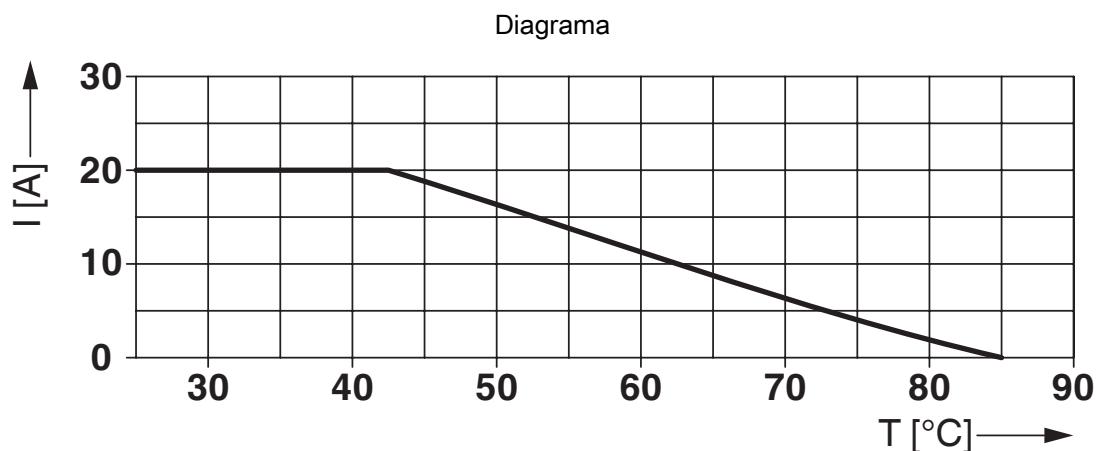
SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Dibujos



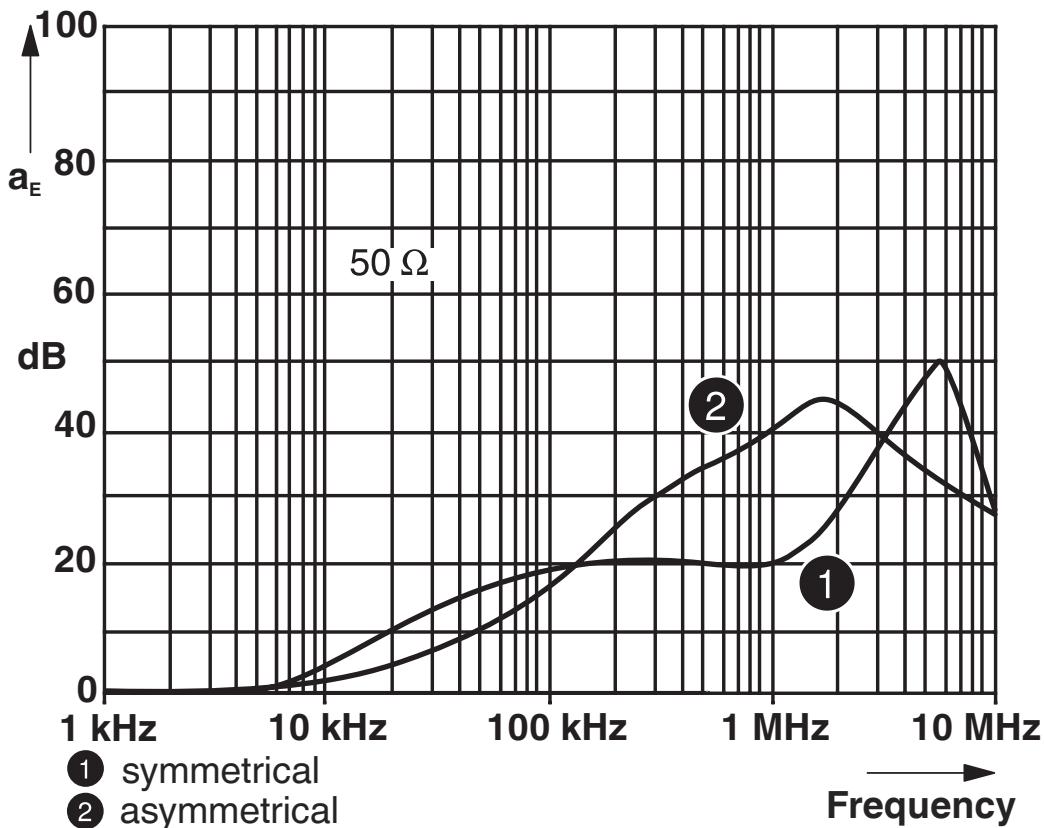
SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Diagrama



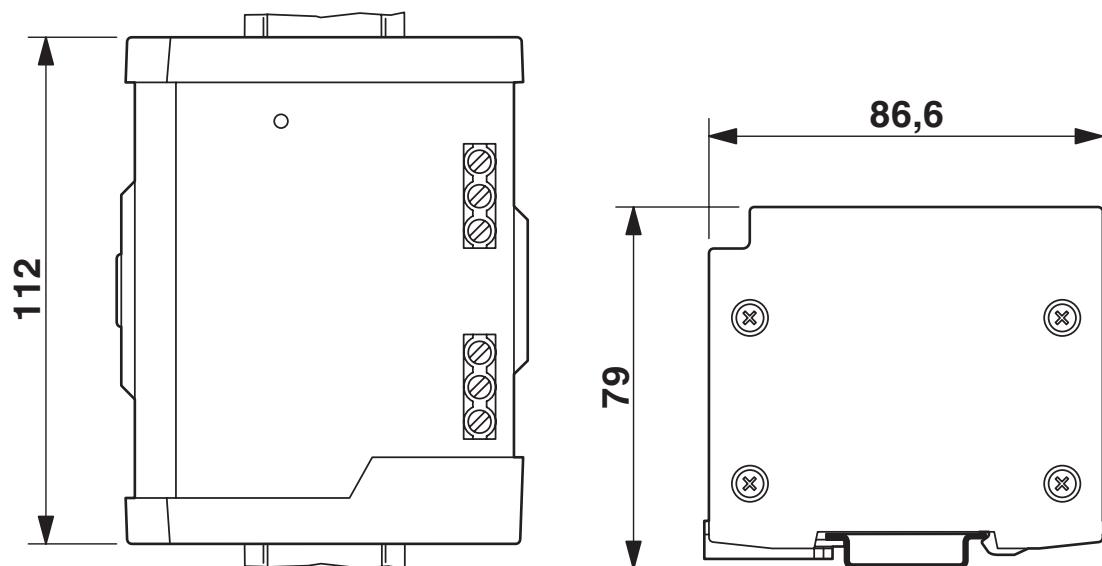
SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Esquema de dimensiones



SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



EAC

ID de homologación: RU C-DE.*09.B.00169



CSA

ID de homologación: 13631



CSAus

ID de homologación: 13631

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88892

cULus Recognized

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130806
ECLASS-13.0	27171203

ETIM

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

UNSPSC

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

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 7(a)
--	------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
--	--

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: No aplicable) Lead(n.º CAS: 7439-92-1) 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1)
SCIP	ef5b07ed-ceef-424a-9890-d1a55d8b2dfd

SFP 1-10/120AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2920670

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2920670>

Accesorios

SZS 0,6X3,5 VDE - Destornillador

1212602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212602>

Destornillador p/ cabezas ranura simple, aislam. VDE, tamaño: 0,6x3,5x100 mm, empuñadura de 2 compon., con protección anti desenrollado



SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>

Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

