

# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

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 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Filtro antiparasitario
Familia de productos	SFP
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	2
Se puede utilizar de la forma específica del país en	D, A, I, NL, S, E, FIN, P
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	12
----------------------	----

### 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 <sub>f</sub> ·in. ... 5,5 lb <sub>f</sub> ·in.
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	14 ... 10

### Dimensiones

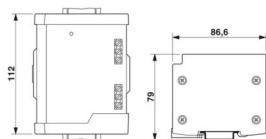
# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## 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 $U_N$	240 V AC (TN)
	240 V AC (TT - solo en combinación con RCD)
	240 V AC (IT - solo en combinación con RCD)
Frecuencia nominal $f_N$	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima $U_C$	264 V AC
Corriente de carga nominal $I_L$	20 A (40 °C)
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	$\leq 0,6$ mA
Absorción de potencia standby $P_C$	$\leq 25$ VA (para $U_{REF}$ )
	$\leq 27,5$ VA (con $U_C$ )
Tensión de prueba de referencia $U_{REF}$	264 V AC
Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	5 kA
Choque combinado $U_{OC}$	10 kV (5 kA)
Nivel de protección $U_p$	$\leq 1$ kV
Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)	350 V AC (5 s / modo estacionario)
	457 V AC (120 min / modo de error seguro)
	457 V AC (5 s / modo estacionario)

# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

Comportamiento TOV en $U_T$ (L-PE)	350 V AC (120 min / modo estacionario) 1464 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 $t_A$	$\leq 25$ ns
Capacidad (L-N)	1 $\mu$ F $\pm 10$ % 10 nF $\pm 10$ % (X2-275 V)
Capacidad (L-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (Y2-250 V)
Capacidad (N-PE)	2,2 nF $\pm 20$ % (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 ( $\geq 100$ kHz / 50 $\Omega$ )
Atenuación de inserción aE, asim.	30 dB ( $\geq 1$ MHz / 50 $\Omega$ )
Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$	5 kA AC (TN/TT) 1 kA AC (IT)

## Datos de filtro

Resistor de descarga	820 k $\Omega$
----------------------	----------------

## 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 %

## 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 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

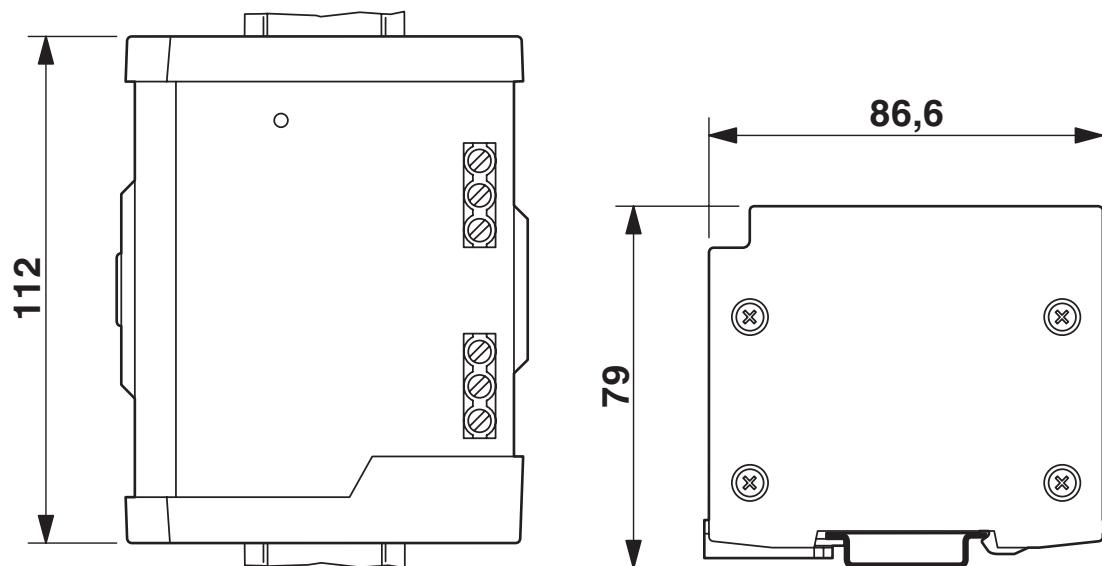


2859987

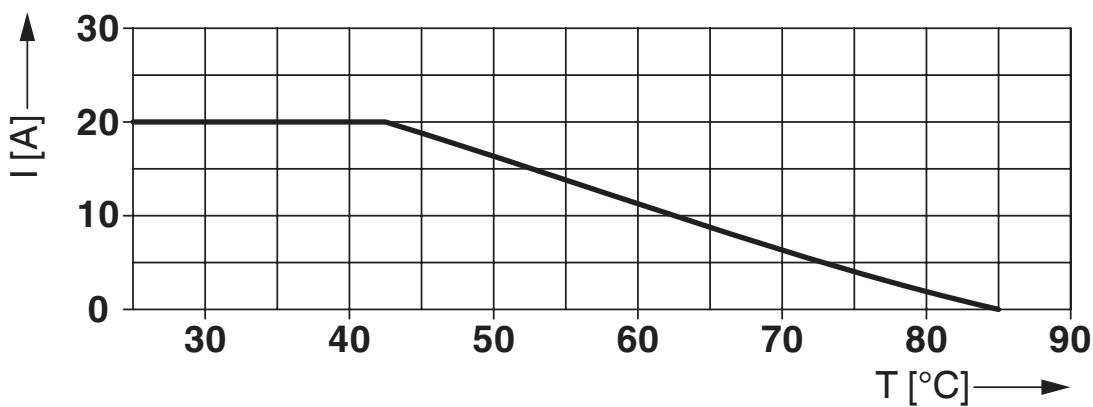
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



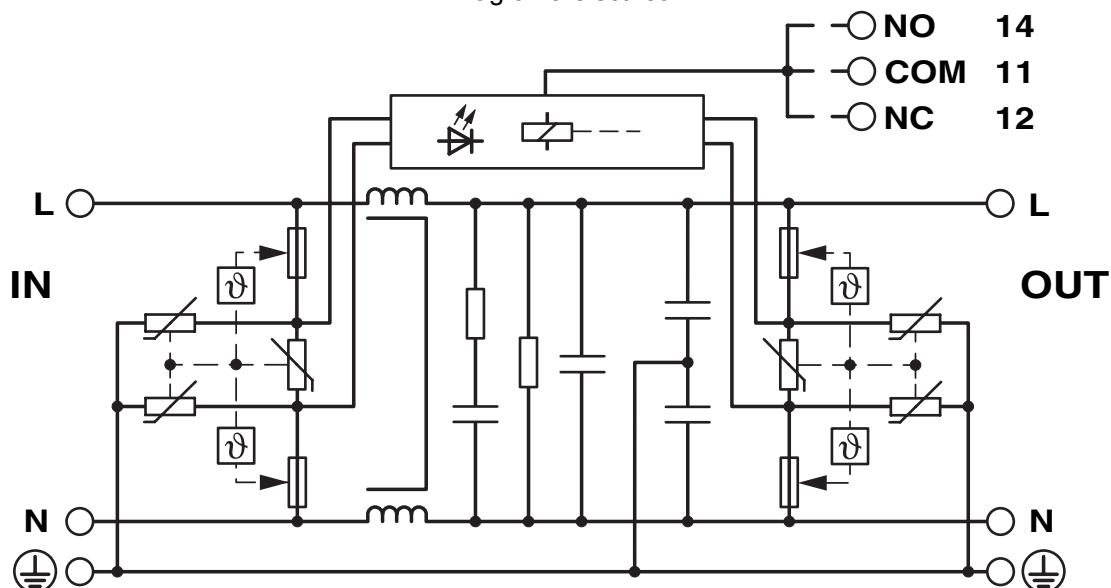
# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



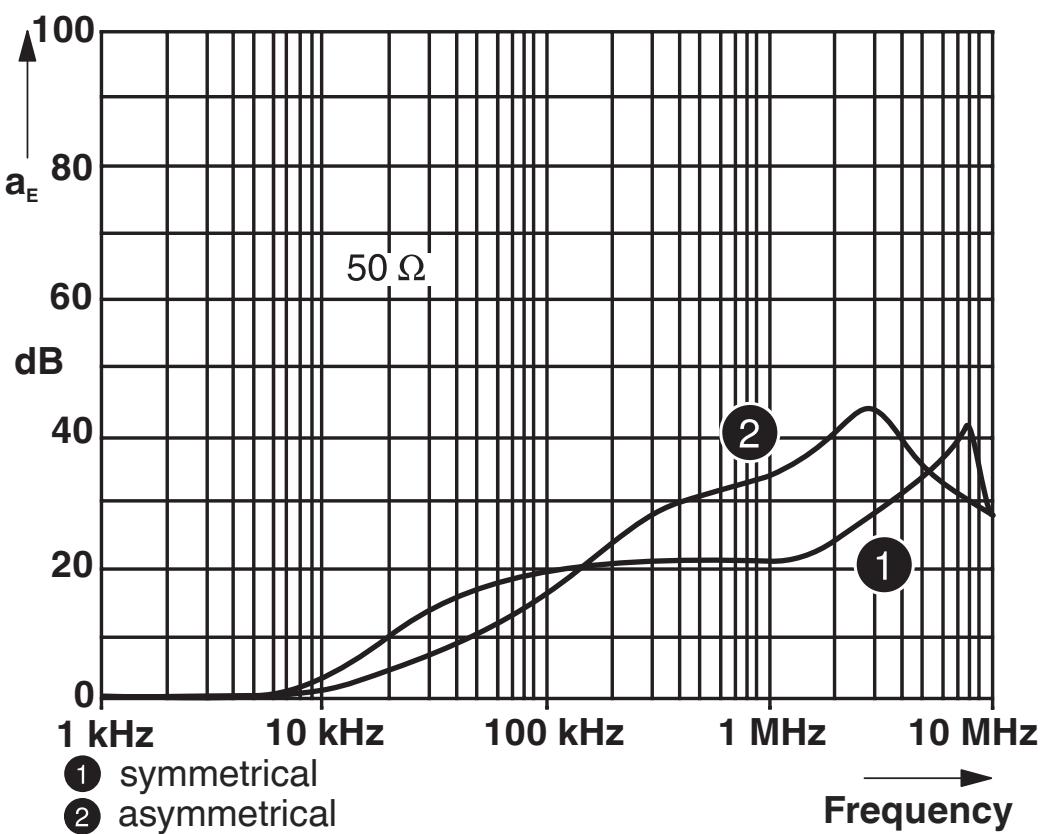
2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

Diagrama eléctrico



Diagrama



# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung



**EAC**

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

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 23-10-88892

# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27130806
ECLASS-13.0	27171203

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## 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	6b53882d-0c9c-4cef-af17-e0a3762aed52

# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



2859987

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## 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



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.  
Calle Nueva 1661-G  
Huechuraba, Santiago  
(+56 2) 652-2000  
[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)