

# 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 mm² ... 4 mm²                                     |
| Sección de conductor rígido   | 2,5 mm² ... 6 mm²                                     |
| Sección de conductor AWG      | 14 ... 10   |

### Dimensiones

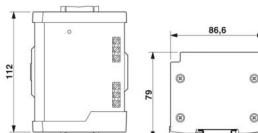
# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



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 |
|-----------------------|----|

## Circuito 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 |
|-----------------|-------------------------|

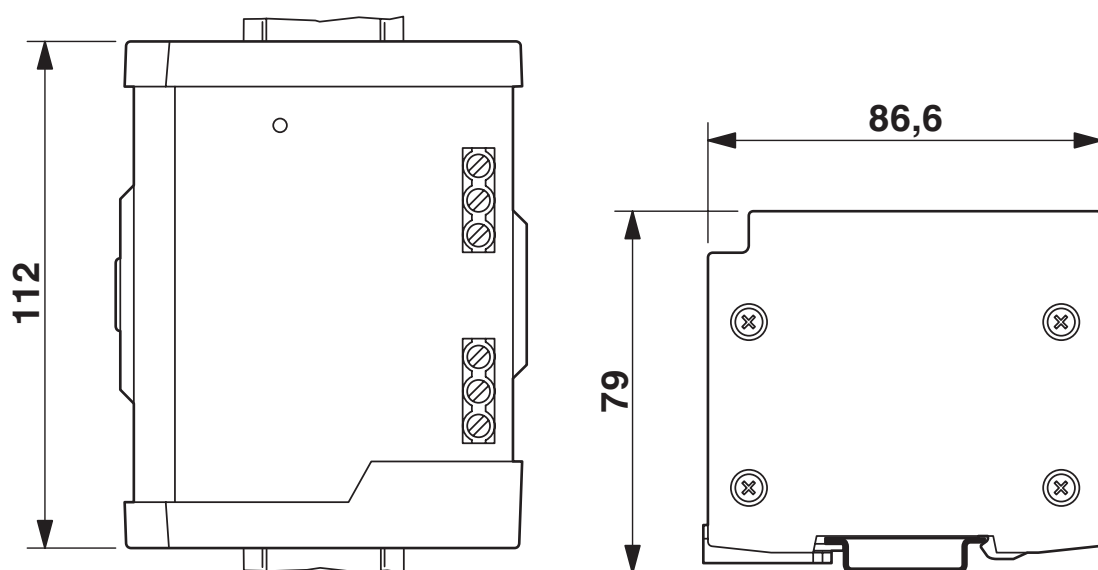
# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

2859987

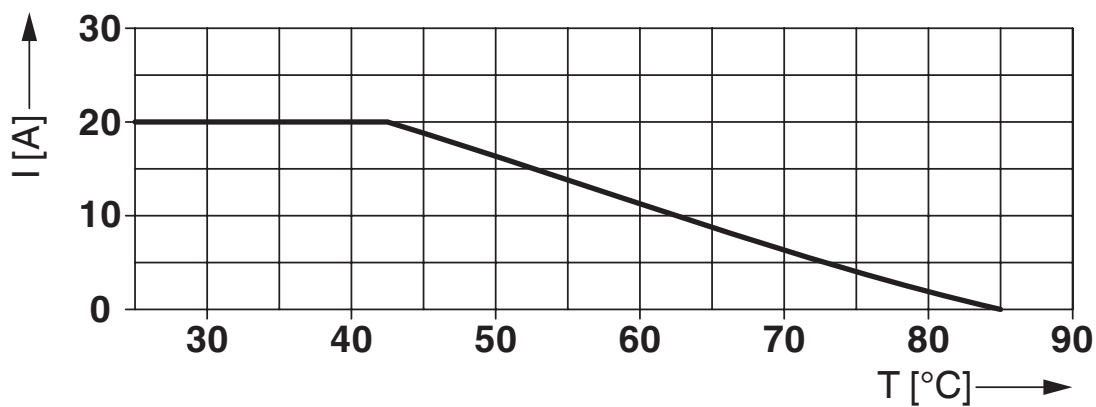
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2859987>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama

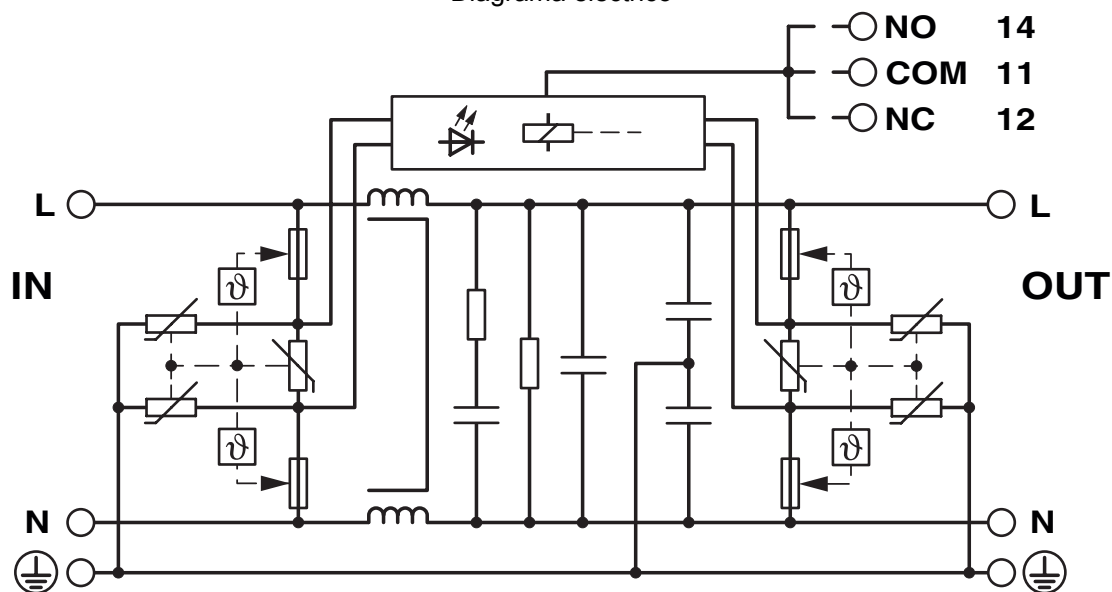


# SFP 1-20/230AC - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

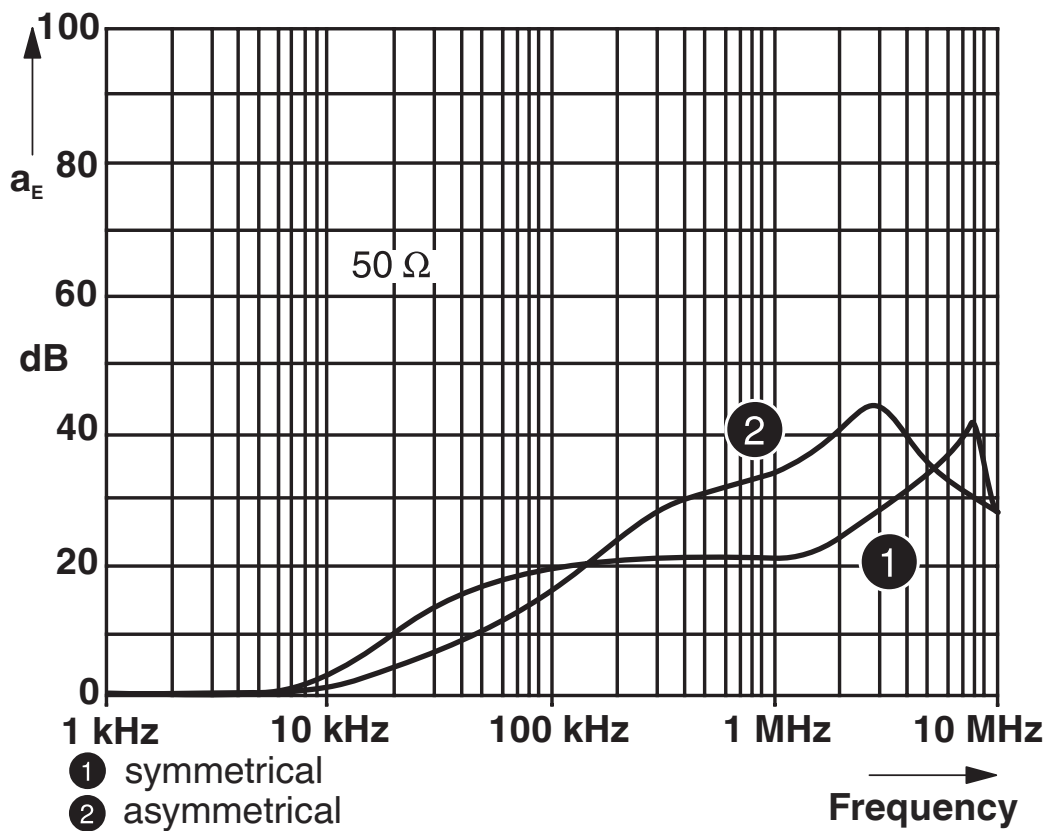
2859987

<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                        | Sí  |
| excepciones, si fueran conocida                                   | 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)