

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

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.



Filtro antiparasitario (filtro de red) para sistemas AC monofásicos, para el montaje en NS 35, dispositivo de protección contra sobretensiones integrado (UL tipo 2CA SPD, IEC tipo 2 SPD), tensión nominal: 120 V AC, corriente nominal: 20 A

Sus ventajas

- Protección fiable de equipamientos sensibles frente a fallos conducidos de alta frecuencia y frente a los impulsos de sobretensión y corriente de choque
- Atenuación efectiva mediante bobinas acopladas a la corriente y condensadores X e Y
- Múltiples aplicaciones gracias al diseño universal de los circuitos
- Efectiva protección contra sobretensiones en el lado de entrada y salida del filtro CEM
- Intuitivo gracias al montaje y la instalación sencillos con tecnología de conexión por tornillo (UT)

Datos comerciales

Código de artículo	1292421
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CLC161
Clave de producto	CLC161
GTIN	4063151524791
Peso por unidad (incluido el embalaje)	704 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	622 g
Número de tarifa arancelaria	85480090
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Solo para su utilización en sistemas de tecnología de la información entre L-PE si los cuerpos de los equipamientos eléctricos de la instalación de baja tensión están conectados con la instalación de puesta a tierra de la estación de transformadores. (Puesta a tierra común de la estación de transformadores de alta tensión y el cuerpo de la instalación de consumidores de baja tensión. RE = RA según IEC 60364-4-44:2007, figura 44.A1 y tabla 44.A1).
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Filtro antiparasitario
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	TT
	IT
Construcción	Módulo para montaje sobre carril, de una pieza
Número de polos	2
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	T2
Tipo EN	T2
Número de puertos	Two

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	$\leq 6 \text{ W}$
--	--------------------

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
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	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 6 mm ²

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

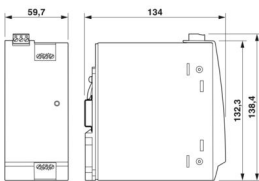


1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 10

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	60 mm
Altura	130 mm
Profundidad	133 mm

Datos del material

Color	gris claro (RAL 7035)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Material aislante	PC
Material carcasa	PC-GF10
	Metal

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Tensión nominal U_N	120 V AC (TN)
	120 V AC (TT - solo en combinación con RCD)
	120 V AC (IT: véase el texto informativo)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	150 V AC
Corriente de carga nominal I_L	20 A (50 °C)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	≤ 0,5 mA
Tensión de prueba de referencia U_{REF}	132 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	5 kA
Nivel de protección U_p	≤ 0,6 kV
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	229 V AC (5 s / modo estacionario)
	229 V AC (120 min / modo estacionario)
	229 V AC (5 s / modo estacionario)

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Comportamiento TOV en U_T (L-PE)	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	≤ 100 ns
Capacidad (L-N)	2x 1 μ F ± 20 % (X2-250 V)
	10 nF ± 20 % (X2-275 V)
Capacidad (L-PE)	3,3 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Capacidad (N-PE)	3,3 nF ± 20 % (Y2-250 V)
Fusible previo máximo requerido	20 A (MCB B)
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}	6 kA AC

Datos de filtro

Resistor de descarga	940 k Ω (± 1 %)
----------------------	-----------------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	15g (Semisinusoidal/6 ms/100x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibración (en servicio)	1g (1-150 Hz/10 ciclos/XYZ)

Homologaciones

Conformidad/Homologaciones

UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
---------------------	------------------------------------

Especificaciones UL

Tensión constante máxima MCOV	150 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	10 kA
Protección de tensión nominal VPR	500 V
Corriente transitoria nominal I_n	5 kA
Pistas de protección	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	120 V AC
Corriente de carga nominal I_L	20 A (55 °C)
	15 A (60 °C)
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

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

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012 + A11:2018
Normas/disposiciones	EN 60939-2
Observación	2006 + AMD1:2023

Montaje

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

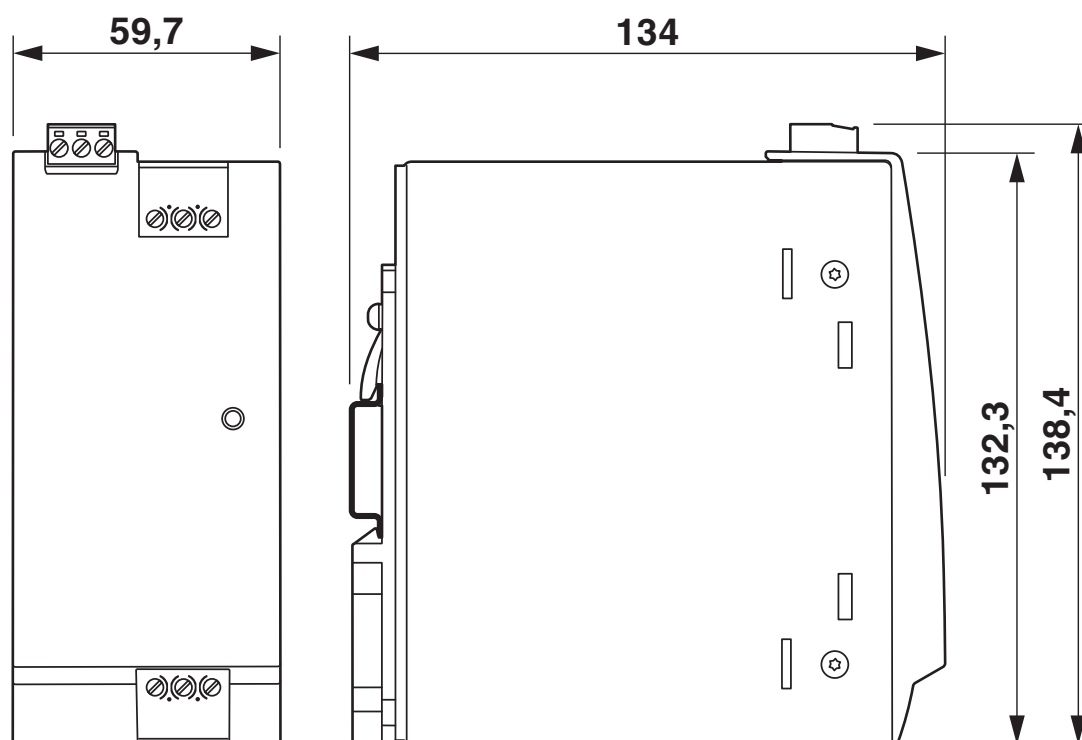
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Dibujos

Esquema de dimensiones

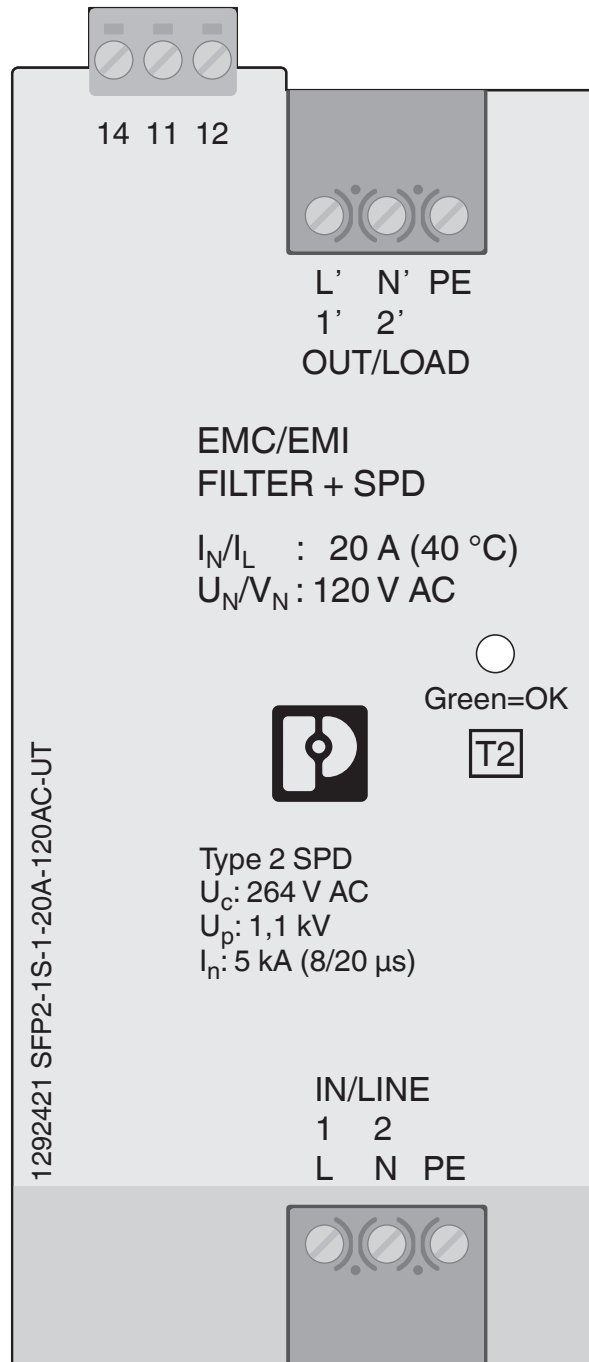


SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM

1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Dibujo del producto



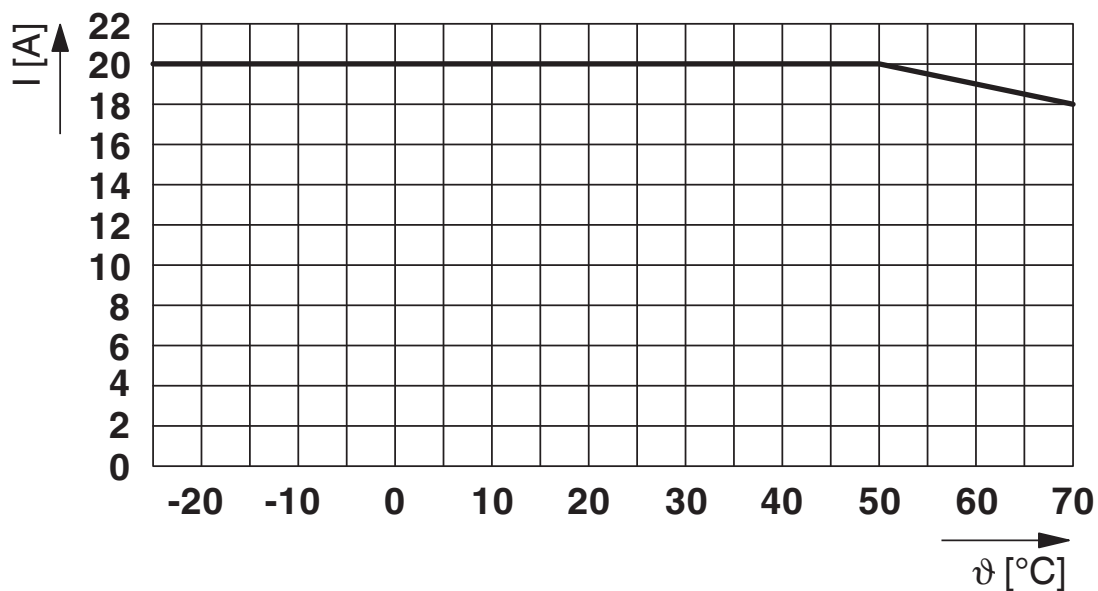
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



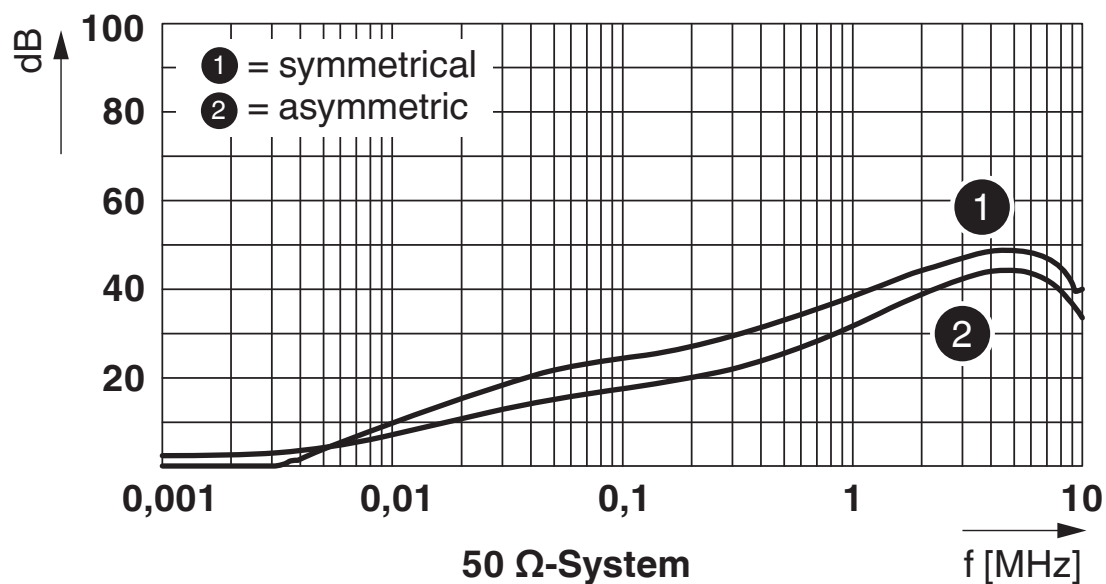
1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Diagrama



Diagrama



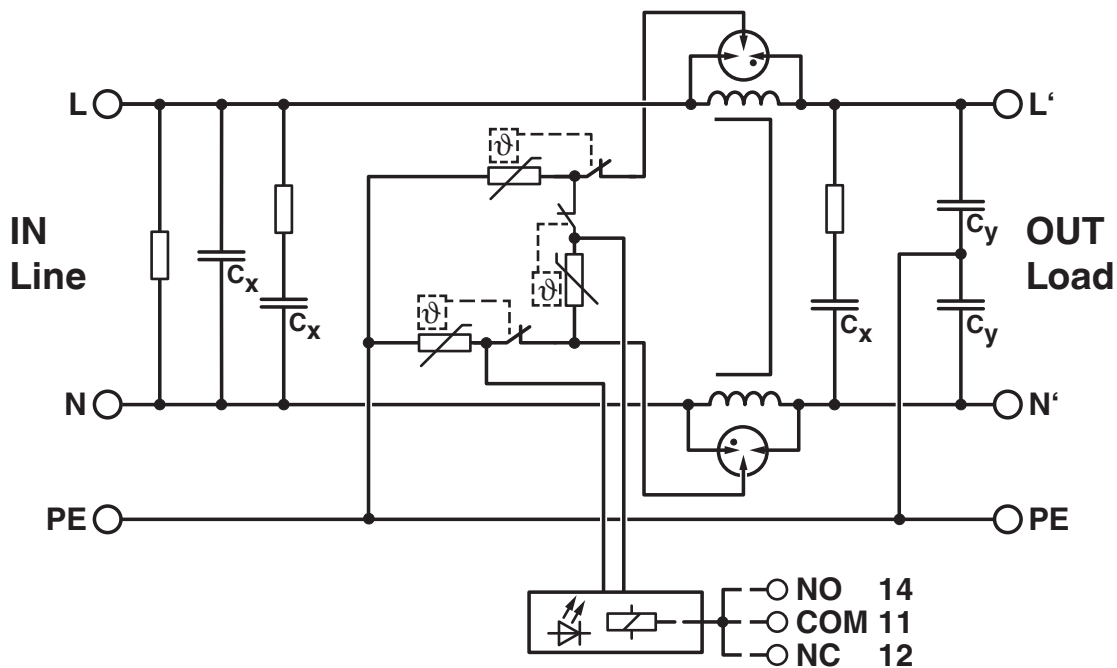
SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Diagrama eléctrico



SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



cCSAus

ID de homologación: 80231371

UL Comp Hazloc CA US

ID de homologación: E340736

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27420208
ECLASS-15.0	27420208

ETIM

ETIM 10.0	EC002564
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500
-------------	----------

SFP2-1S-1-20A-120AC-UT - Disp. de protec. contra sobretensiones de filtro CEM



1292421

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1292421>

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-25
	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)

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es