

FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

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.



Descargador de corrientes de rayo enchufable, según el tipo 1/clase I, con fusible resistente a las sobrecorrientes momentáneas, para redes de fuentes de alimentación monofásicas con PE y N colocados de forma combinada en un conductor (L1, PEN).

Sus ventajas

- Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- El mejor efecto de protección en corrientes de rayo con mucha energía gracias a la tecnología de descargadores de arco con una curva de tensión residual baja
- Fusible de seguridad resistente a las corrientes de rayo integrado para un profundo nivel de protección total y hasta el 80 % de ahorro de espacio en comparación con un fusible de seguridad externo

Datos comerciales

Código de artículo	2907259
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1163
Clave de producto	CL1163
GTIN	4055626176000
Peso por unidad (incluido el embalaje)	649,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	660 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Familia de productos	SEC Family
Clase de ensayo IEC	I / II
	T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN
	IT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	1
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota
Número de puertos	One

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Conmutador
Tensión de servicio	12 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corriente de servicio	10 mA AC ... 1 A AC
	1 A DC (30 V DC)

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud de pelado	18 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de conductor AWG	13 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
------------------	---

FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

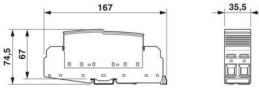


2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35,5 mm
Altura	167 mm
Profundidad	74,5 mm
Unidad de división	2 UD

Datos del material

Color (Conector macho)	gris claro (RAL 7035)
Color (Elemento de base)	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6-FR 20% GF PBT-FR
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6-FR 20 % GF PBT-FR

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	L-PEN
	N-PE (4+0)
Dirección de actuación	1L-N/PE
Tensión nominal U _N	400 V AC (TN)
	400 V AC (IT)
Frecuencia nominal f _N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U _C	440 V AC

FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	25 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	50 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , energía específica	160 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs , corriente de pico I_{imp}	25 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi}	50 kA
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	50 kA
Nivel de protección U_p	$\leq 2,5$ kV
Tensión residual U_{res}	$\leq 2,1$ kV (en I_n)
	$\leq 2,8$ kV (con 50 kA)
	$\leq 1,7$ kV (con 12,5 kA)
	$\leq 1,5$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,35$ kV (Con 2,5 kA)
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) μs	$\leq 2,5$ kV
Comportamiento TOV en U_T	580 V AC (5 s / modo estacionario)
	760 V AC (120 min / modo estacionario)
	1640 V AC (200 ms / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t_A	≤ 100 ns

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011

EN 61643-11

Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

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

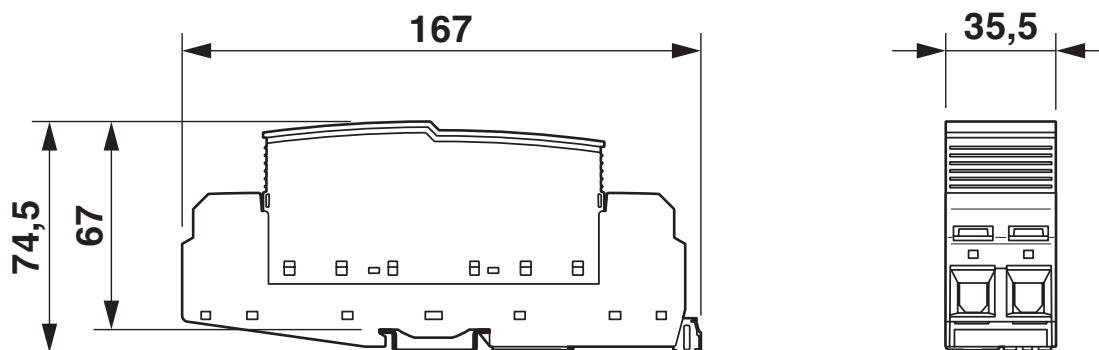
FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

2907259

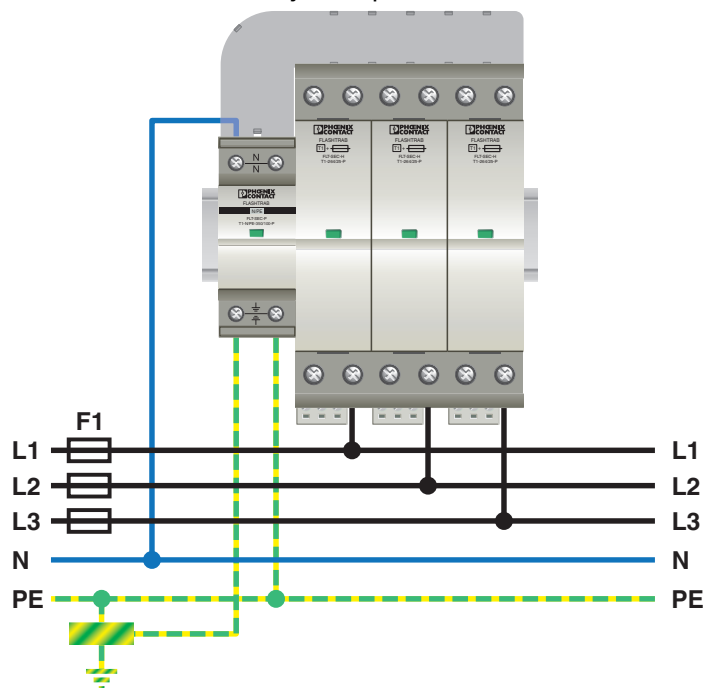
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de aplicación



Diseño de una conexión 3+1 para sistemas TN-S/TT con un descargador de arco N/PE y puente de cableado.

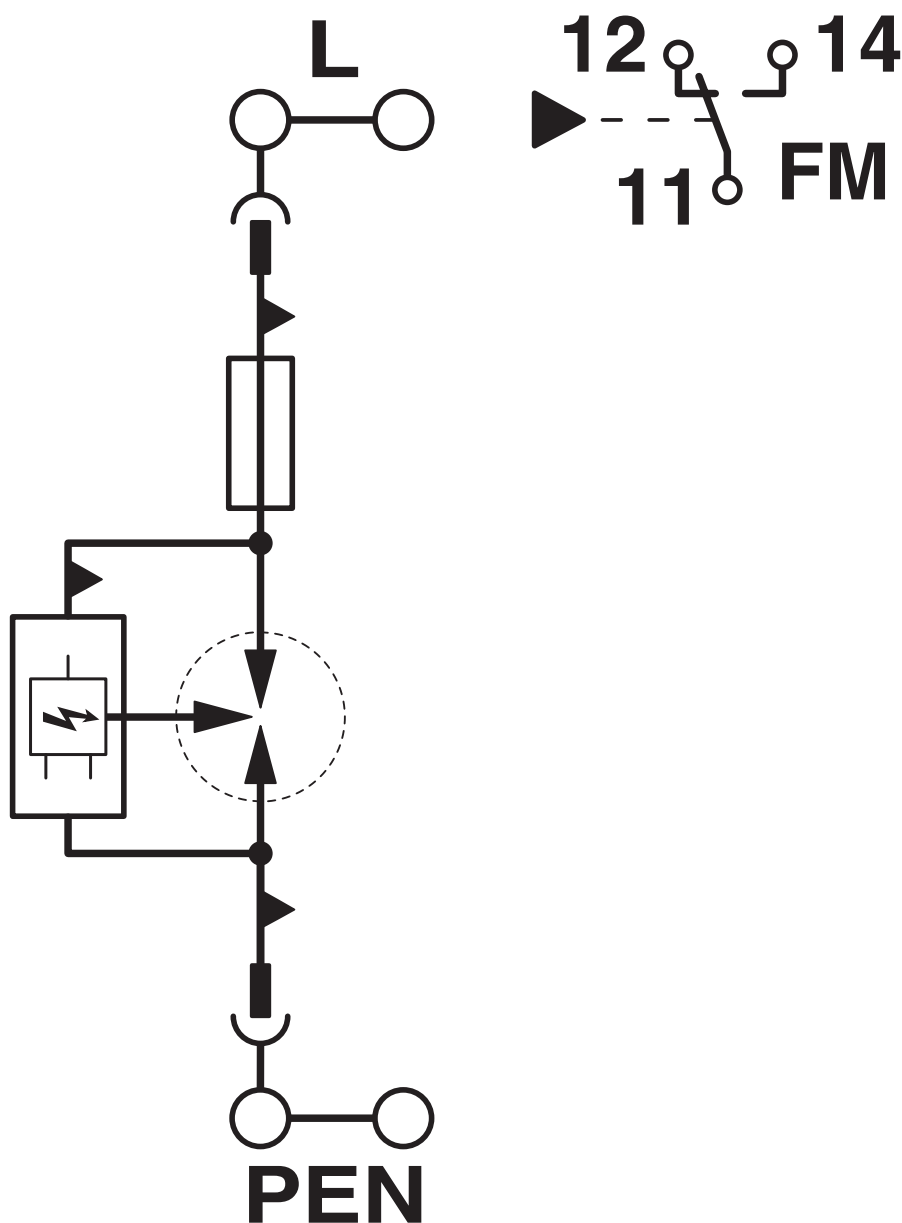
FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Diagrama eléctrico



FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-41433

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7490



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2188437.01

FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 10.0	EC000381
-----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-H-T1-1C-440/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2907259

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907259>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	N,N-dimethylacetamide(n.º CAS: 127-19-5)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	fb959e75-1acb-4ac2-9c1b-2bffe9efcb66

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