

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

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 y a prueba de corriente de fuga, para tensiones nominales elevadas según el tipo 1/clase I, para redes de suministro eléctrico trifásicas en estructuras TN e IT (L1, L2, L3, PE).

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
- Máximo rendimiento en el mínimo espacio: diseño compacto con una alta capacidad de derivación con tensión nominal elevada

Datos comerciales

Código de artículo	2905988
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1172
Clave de producto	CL1172
GTIN	4055626013275
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.192,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.084 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

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-C
	IT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	3
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

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
Rosca de tornillo	M2

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

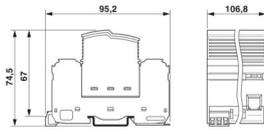


2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

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	106,8 mm
Altura	95,2 mm
Profundidad	74,5 mm
Unidad de división	6 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	PA6.6-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-PE
	L-PEN
Dirección de actuación	3L-N/PE
Tensión nominal U_N	400/690 V AC (TN-C)
	400 V AC (IT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	440 V AC
Corriente de carga nominal I_L	125 A (< 55 °C)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	< 5 μ A

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	35 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μ s	50 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, carga	17,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, energía específica	310 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, corriente de pico I_{imp}	35 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}	$\leq 2,5$ kV (en I_n)
	$\leq 2,7$ kV (con $I_{m\acute{a}x}$)
	≤ 2 kV (con 17,5 kA)
	$\leq 1,7$ kV (con 7 kA)
	$\leq 1,5$ kV (con 3,5 kA)
Comportamiento TOV en U_T	580 V AC (5 s / modo estacionario)
	800 V AC (120 min / modo estacionario)
	1640 V AC (200 ms / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t_A	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	125 A (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	400 A (gG)

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 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 11ms / 3x \pm X, \pm Y, \pm Z)
Vibración (en servicio)	5g (5-500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Homologaciones

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	880 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	440 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	25 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	3000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	1800 V
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-G

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Tensión nominal	400 V AC 400/690 V AC
Corriente de carga nominal I_L	50 A
Sistema de distribución de energía	Delta Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	125 V AC
Corriente de servicio AC	1 A AC

Datos de conexión UL

Par de apriete	40 lb _f -in.
Sección de conductor AWG	3 ... 2

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 simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

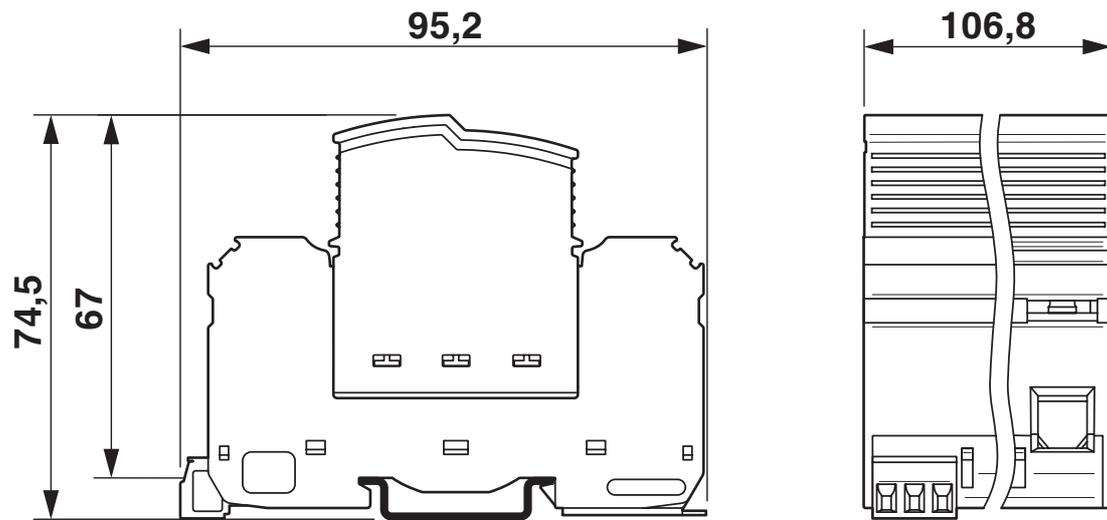
FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Dibujos

Esquema de dimensiones



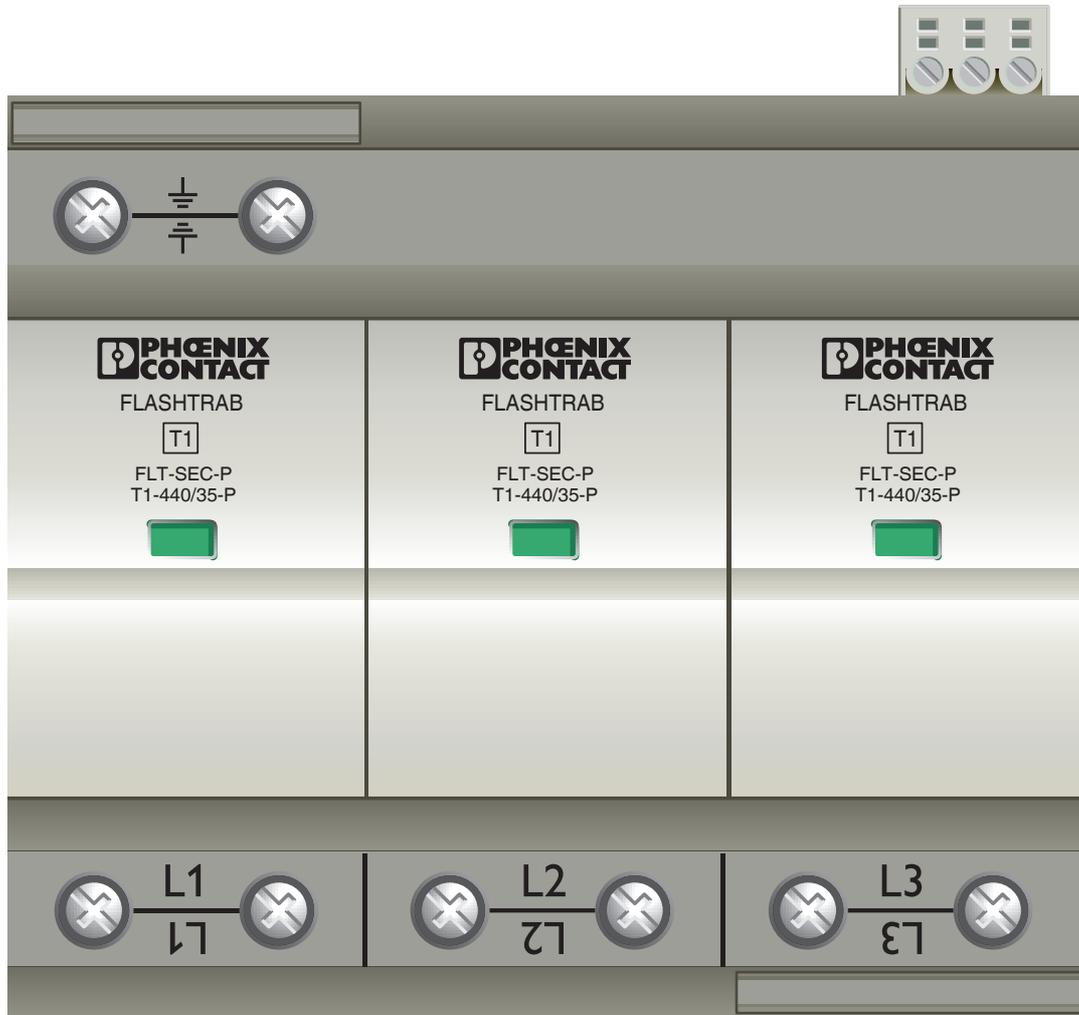
FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Dibujo del producto



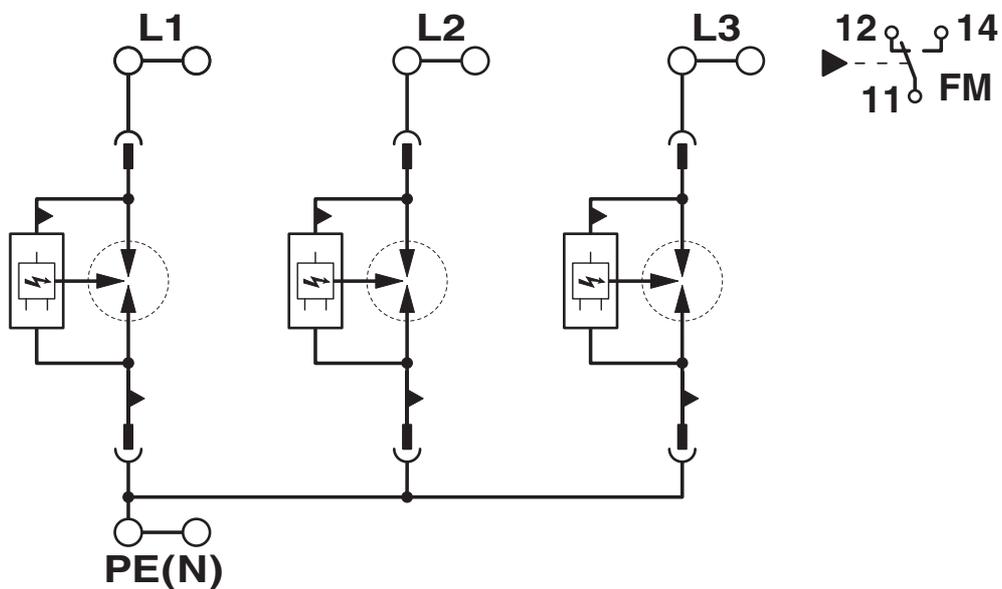
FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Diagrama eléctrico



FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-40634

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7480



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2188430.01

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88709

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

ETIM 9.0	EC000381
----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-P-T1-3C-440/35-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905988

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905988>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

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)
SCIP	b49584e0-967c-49f2-9261-c65a371926c2

Phoenix Contact 2025 © - 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