

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

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, según el tipo 1/clase I, para redes de suministro eléctrico bifásicas con tendido de PE y N combinado en un conductor (L1, L2, 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
- Nivel de protección bajo para la protección directa de terminales en el área de la alimentación principal

Datos comerciales

Código de artículo	2905416
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CL1171
Clave de producto	CL1171
GTIN	4046356950077
Peso por unidad (incluido el embalaje)	757,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	757,6 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	DE

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Max. single impulse: 100 kA (8/20 μ s)
	SPD according to AS/NZS 1768 Cat. C3

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador combinado
Familia de productos	SEC Family
Clase de ensayo IEC	I / II
	I
	T1 / T2
	T1
Tipo EN	T1 / T2
	T1
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-C
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	2
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	Bornes de tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	4,5 Nm
Longitud de pelado	18 mm

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

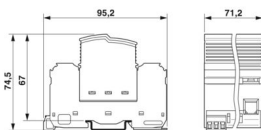
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Sección de conductor flexible	2,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor rígido	2,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	13 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	71,2 mm
Altura	95,2 mm
Profundidad	74,5 mm
Unidad de división	4 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-PEN
----------------------	-------

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Dirección de actuación	2L-PEN
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN-C)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	350 V AC
Corriente de carga nominal I_L	125 A (< 55 °C)
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	25 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	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, energía específica	160 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s, corriente de pico I_{imp}	25 kA
Corriente de descarga total I_{Total} (10/350) μ s	50 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	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual U_{res}	$\leq 1,5$ kV (en I_n)
Tensión transitoria de reacción con 6 kV (1,2/50) μ s	$\leq 1,5$ kV
Comportamiento TOV en U_T	415 V AC (5 s / modo estacionario)
	457 V AC (120 min / modo estacionario)
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)	315 A (gG)

Datos técnicos adicionales

Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	100 kA (264 V AC)
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi}	100 kA (264 V AC)

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)	700 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	350 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	50 kA

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Protección de tensión nominal VPR (L-L)	2000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	1500 V
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-G
Tensión nominal	240 V AC
	240/415 V AC
	120/240 V AC
Corriente de carga nominal I_L	50 A
Sistema de distribución de energía	Delta
	Wye
	Split phase
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 DIN: 35 mm
-----------------	-------------------

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2

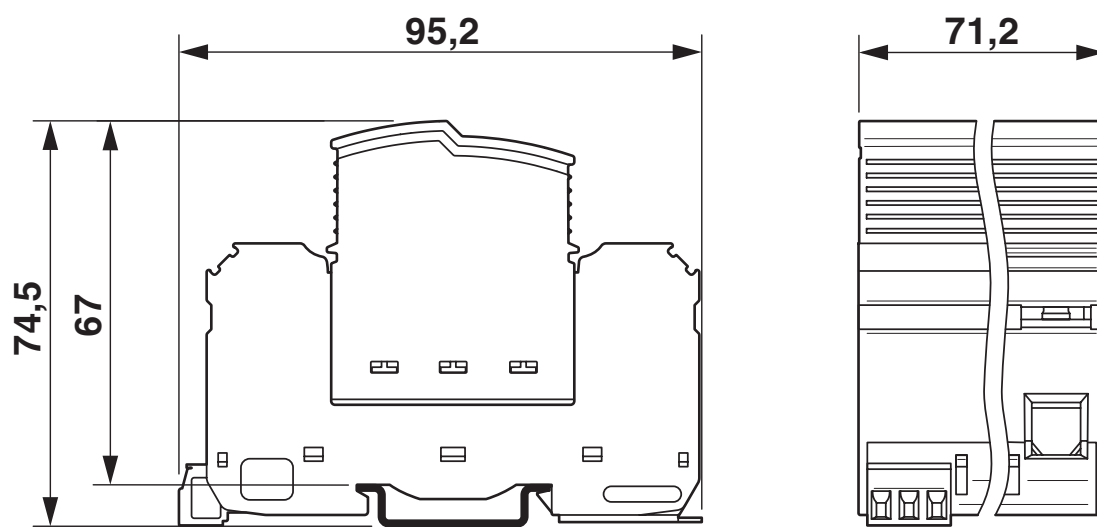


2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Dibujos

Esquema de dimensiones



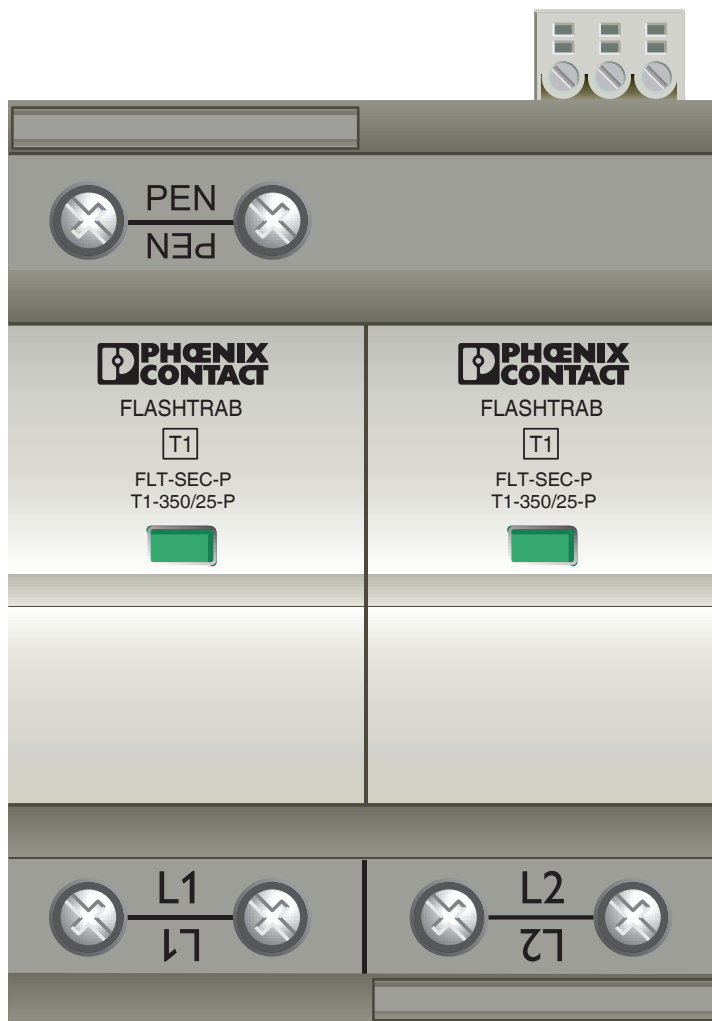
FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Dibujo del producto



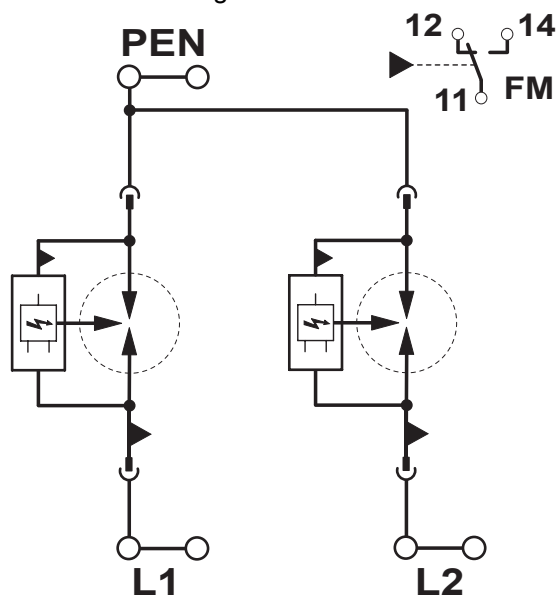
FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Diagrama eléctrico



FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-56588

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7726



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-165048

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88709

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171201
ECLASS-15.0	27171201

ETIM

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

UNSPSC

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

FLT-SEC-P-T1-2C-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2



2905416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905416>

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

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