

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

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.



Combinación de descargadores de corrientes de rayo y sobretensiones enchufables, según el tipo 1+2/clase I+II, para redes de alimentación trifásicas, con N y PE separados (L1, L2, L3, PE, N).

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
- Máxima protección de equipos sensibles frente a sobretensiones dinámicas gracias a la coordinación directa con descargador con varistor insertado paralelamente

Datos comerciales

Código de artículo	2905470
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	CL1241
GTIN	4046356950664
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1,290 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,186.5 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Combinación de descargadores
Familia de productos	SEC Family
Clase de ensayo IEC	I + II
	T1 + T2
Tipo EN	T1 + T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	4
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-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial

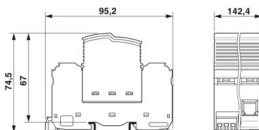


2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

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	142,4 mm
Altura	95,2 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	8 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-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
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)

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 0,01 \text{ mA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-N)	25 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (L-PE)	25 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs (N-PE)	100 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), energía específica	160 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-N), corriente de cresta I_{imp}	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), energía específica	160 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), carga	50 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), energía específica	2500 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μs (N-PE), corriente de cresta I_{imp}	100 kA
Capacidad para extinguir la corriente repetitiva I_{fi} (L-N)	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A (350 V AC)
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA (264 V AC)
	3 kA (350 V AC)
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 2,2 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 1,2 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 2,2 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 2 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 1,8 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 1,6 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (en I_n)
	$\leq 1 \text{ kV}$ (con 10 kA)
	$\leq 0,9 \text{ kV}$ (con 5 kA)
	$\leq 0,8 \text{ kV}$ (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	415 V AC (5 s / modo estacionario)
	457 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A (L-N)	$\leq 25 \text{ ns}$
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	$\leq 100 \text{ ns}$

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 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

Corriente transitoria máxima I_{\max} (8/20) μ s	100 kA
--	--------

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)	528 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	264 V AC
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	264 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	350 V AC
Capacidad de cortocircuito (SCCR)	50 kA
Protección de tensión nominal VPR (L-L)	2000 V
Protección de tensión nominal VPR (L-N)	1200 V
Protección de tensión nominal VPR (L-G)	1500 V
Protección de tensión nominal VPR (N-G)	1200 V
Corriente transitoria nominal I_n	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	240/415 V AC
Corriente de carga nominal I_L	50 A
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tipo SPD	2CA

Indicación UL/Señal remota

Tensión de servicio	125 V AC
---------------------	----------

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

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
-----------------	-------------------------

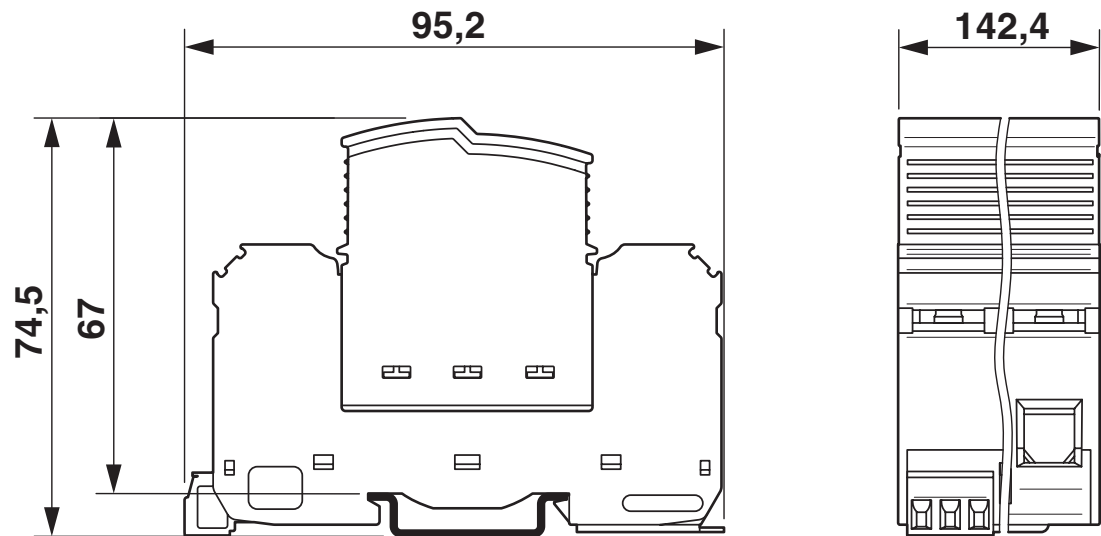
FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



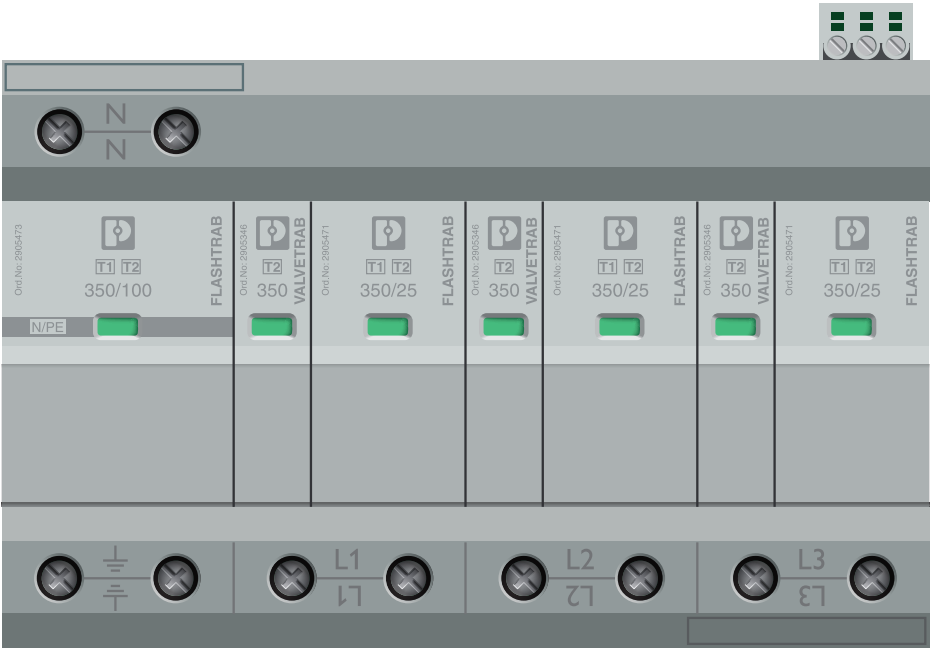
2905470
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo del producto



FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial

2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Dibujo de aplicación

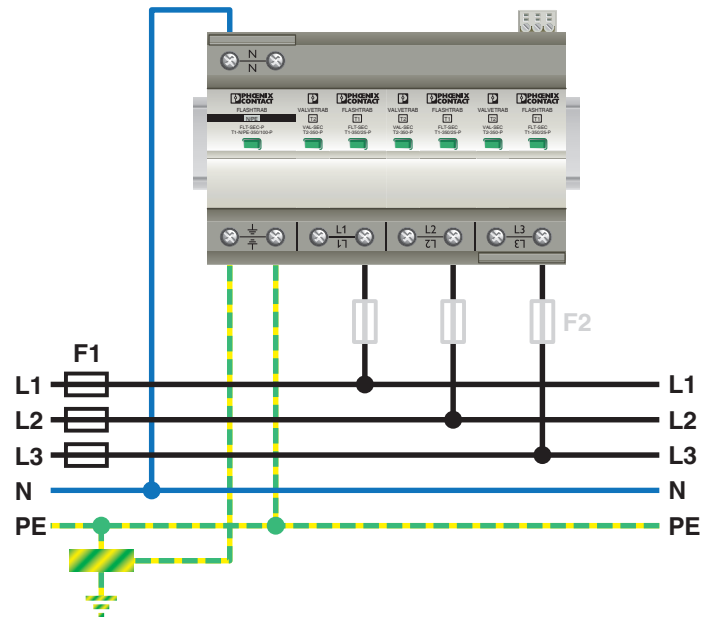
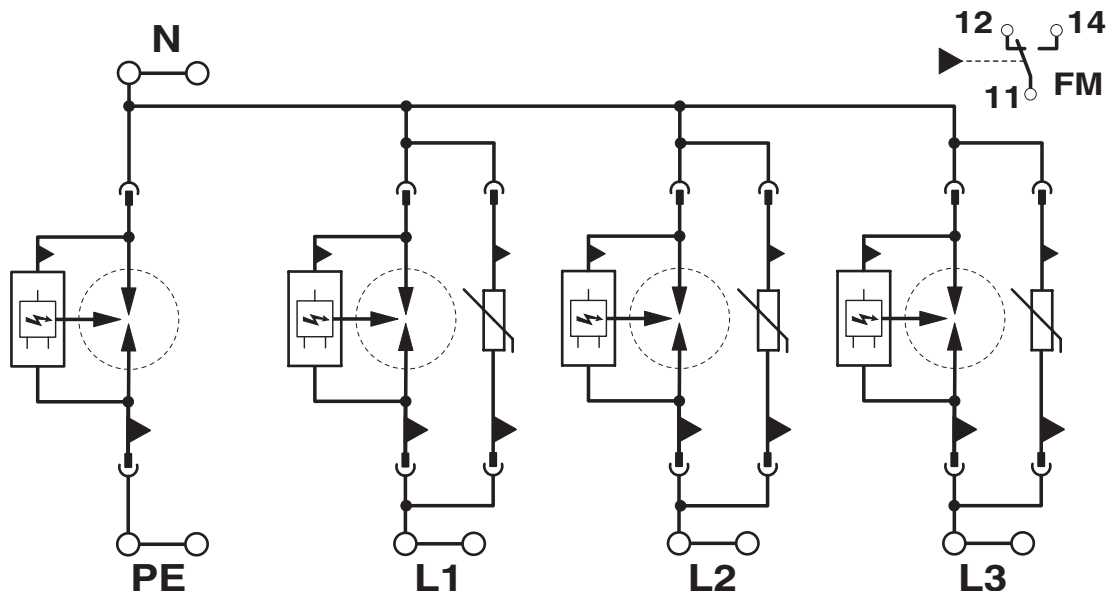


Diagrama eléctrico



FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-58252

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7736



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-106983



DNV GL

ID de homologación: TAE000040S

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88887

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27171204
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001457
----------	----------

UNSPSC

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

FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial



2905470

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

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-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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	65267553-3f5b-4f99-8b47-f474596b3aff

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx