

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



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

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



2905470

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

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

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
Tipo de producto	Combinación de descargadores
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	Contacto conmutado
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 a desaislar	18 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	13 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

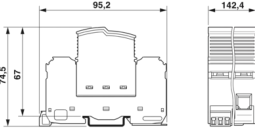
### Dimensiones

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



2905470

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

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	gris luminoso RAL 7035 gris tráfico A RAL 7042
Clase de combustibilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Aislamiento	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)
Corriente de conductor de protección $I_{PE}$	≤ 0,01 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

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



2905470

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

Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-N), corriente de cresta $I_{imp}$	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-PE), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-PE), energía específica	160 kJ/ $\Omega$
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (L-PE), corriente de cresta $I_{imp}$	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (N-PE), carga	50 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (N-PE), energía específica	2500 kJ/ $\Omega$
Corriente de rayo de prueba (10/350) $\mu$ s (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)	$\leq 1,5$ kV
Nivel de protección $U_p$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV
Nivel de protección $U_p$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual $U_{res}$ (L-N)	$\leq 1,5$ kV (en $I_n$ ) $\leq 1,2$ kV (con 10 kA) $\leq 1$ kV (con 5 kA) $\leq 0,9$ kV (con 3 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)	$\leq 2,2$ kV (en $I_n$ ) $\leq 2$ kV (con 10 kA) $\leq 1,8$ kV (con 5 kA) $\leq 1,6$ kV (con 3 kA)
Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV (en $I_n$ ) $\leq 1$ kV (con 10 kA) $\leq 0,9$ kV (con 5 kA) $\leq 0,8$ 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)	$\leq 25$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (L-PE)	$\leq 100$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ 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 $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s	100 kA
---	--------

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



2905470

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

## 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 (amsl (del inglés, above mean sea level, es decir, sobre el nivel del mar))
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	5g (5-500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

## Datos de homologación

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

### Datos de conexión UL

Par de apriete	40 lb <sub>F</sub> ·in.
Sección de conductor AWG	3 ... 2

## Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Normas/disposiciones	EN 61643-11

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



2905470

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

## Montaje

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

Phoenix Contact 2022 © - 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](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)