

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

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
Página del catálogo	Página 42 (C-4-2019)
GTIN	4046356950664
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1,365.5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,186.5 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

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
Familia de productos	SEC Family
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 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

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

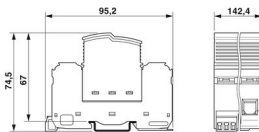


2905470

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

Par de apriete	0,25 Nm
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	gris luminoso RAL 7035 gris tráfico A RAL 7042
Clase de inflamabilidad 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

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 transitoria nominal I_n (8/20) μ s (L-N)	25 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (L-PE)	25 kA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s (N-PE)	100 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-N), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-N), energía específica	160 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-N), corriente de cresta I_{imp}	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), carga	12,5 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), energía específica	160 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (L-PE), corriente de cresta I_{imp}	25 kA
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), carga	50 As
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ s (N-PE), energía específica	2500 kJ/ Ω
Corriente de rayo de prueba (10/350) μ 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)
	≤ 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)
	≤ 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)
	≤ 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)	≤ 25 ns
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 100 ns

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>

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 $I_{\text{máx}}$ (8/20) μs	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 (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 $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
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
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 AC	125 V AC
------------------------	----------

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

EN 61643-11

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

Montaje

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

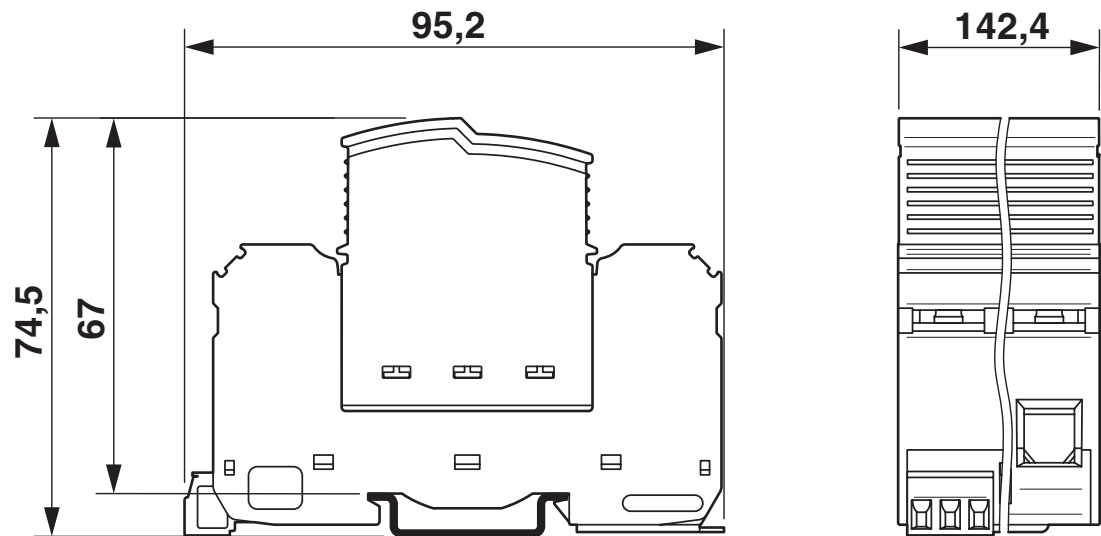
Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial - FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM



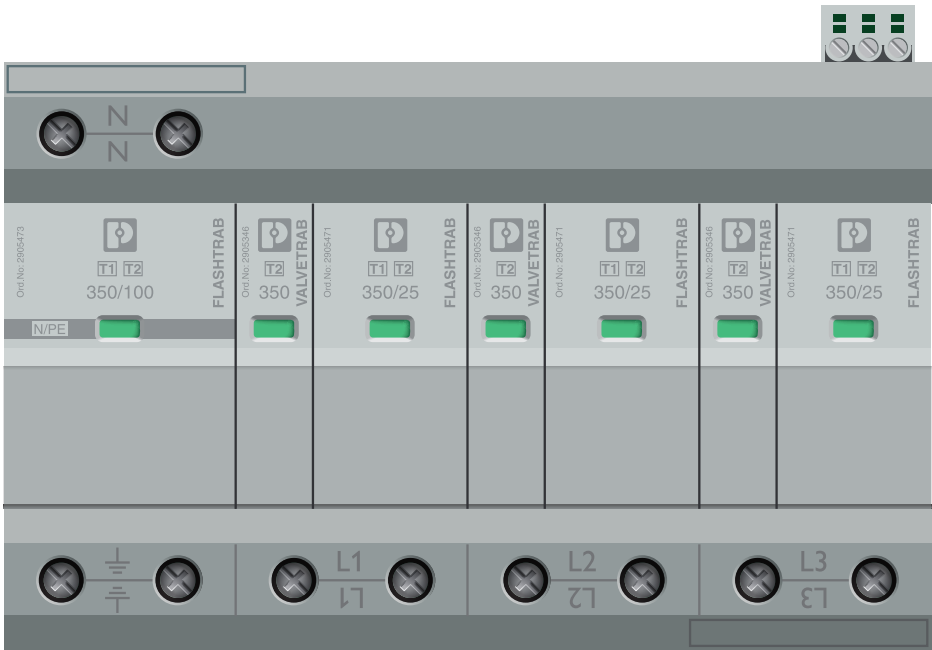
2905470
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905470>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo del producto



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>

Dibujo de aplicación

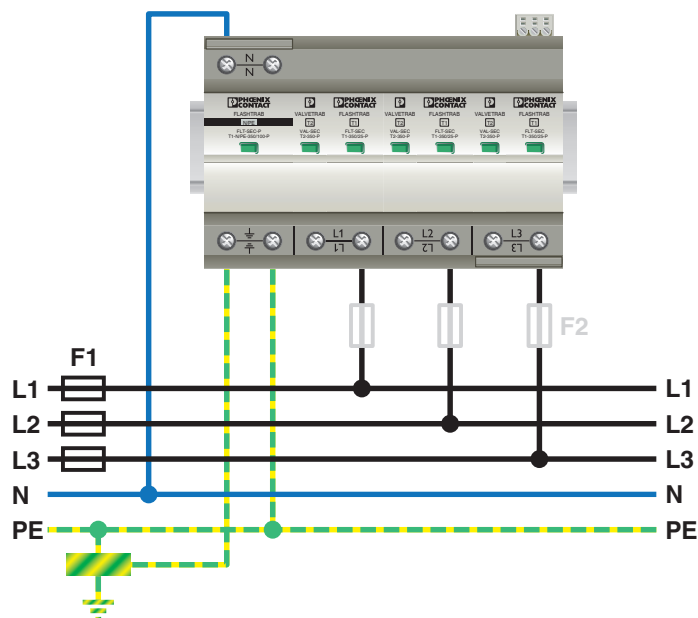
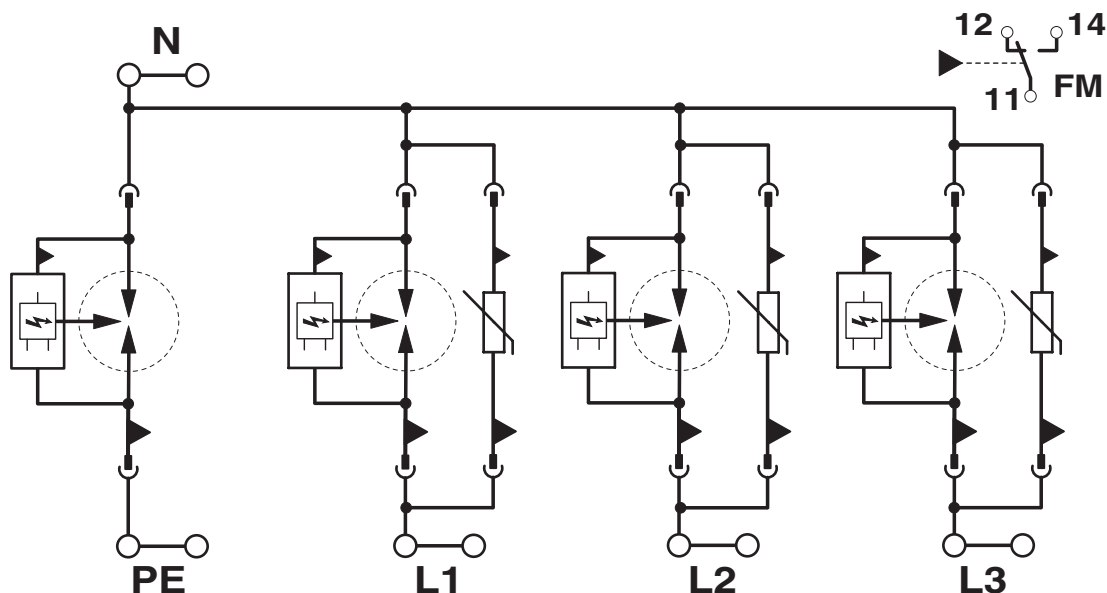


Diagrama eléctrico



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>

Homologaciones



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-58252



EAC

ID de homologación: RU C-DE.*09.B.00169

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7736

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
			-	-



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-106983



DNV GL

ID de homologación: TAE000040S

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
			-	-

cULus Recognized

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>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-9.0	27130808
ECLASS-10.0.1	27130808
ECLASS-11.0	27130808

ETIM

ETIM 8.0	EC001457
----------	----------

UNSPSC

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

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>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en "Descargas"

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>

Accesorios

Soporte final

Soporte final - CLIPFIX 35 - 3022218

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3022218>

Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris



Protección contra rayos

Protección contra rayos - X-PEN 0,35 - 0811228

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0811228>

Rotulador especial sin cartucho de tinta, para la rotulación manual de índices de rotulación, rotulación de gran resistencia al lavado, grosor de rotulado 0,35 mm



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>

Etiqueta

Etiqueta - EML (20XE)R - 0803452

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0803452>



Etiqueta, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, superficie útil: sin fin x 20□mm

Etiqueta

Etiqueta - EML (20XE)R YE - 0803453

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0803453>



Etiqueta, Rollo, amarillo, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, superficie útil: sin fin x 20□mm

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>

Tira de cinta Zack

Tira de cinta Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2809128>

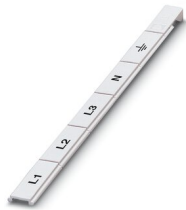


Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

Marcador para bornes

Marcador para bornes - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

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>

Marcador para bornes

Marcador para bornes - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

Lámina de tiras Zack planas

Lámina de tiras Zack planas - ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - 0803595

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/0803595>



Lámina de tiras Zack planas, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5 x 4,5 mm, Número de índices individuales: 120

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>

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1/2 - FLT-SEC-T1-350/25-P - 2905471

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905471>



Conectores de repuesto para descargadores de corrientes de rayo y sobretensiones de la línea de productos FLASHTRAB SEC, para los tramos L-N y L-PEN.

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 2

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 2 - VAL-SEC-T2-350-P - 2905346

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905346>



Conector de repuesto para descargador de sobretensiones de la línea de productos VALVETRAB SEC para los trayectos L-N y L-PEN.

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>

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 1 - FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P - 2905473

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905473>



Conectores de repuesto para descargadores de corrientes de rayo de la línea de productos FLASHTRAB SEC, para el tramo N-PE.

Phoenix Contact 2023 © - 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