

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

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 monofásicas, con N y PE separados (L1, 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

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Combinación de descargadores
Familia de productos	SEC Family
Clase de ensayo IEC	I + II T1 + T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	2
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	10
----------------------	----

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

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

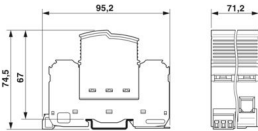


2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	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	71,2 mm
Altura	95,2 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 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-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	1L-N & N-PE
Tensión nominal U_N	240 V AC (TN-S)
	240 V AC (TT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	350 V AC

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

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
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)	≤ 1,5 kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	≤ 2,2 kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	≤ 1,5 kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	≤ 1,5 kV (en I_n)
	≤ 1,2 kV (con 10 kA)
	≤ 1 kV (con 5 kA)
	≤ 0,9 kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	≤ 2,2 kV (en I_n)
	≤ 2 kV (con 10 kA)
	≤ 1,8 kV (con 5 kA)
	≤ 1,6 kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	≤ 1,5 kV (en I_n)
	≤ 1 kV (con 10 kA)
	≤ 0,9 kV (con 5 kA)
	≤ 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

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Tiempo de reacción t_A (L-PE)	≤ 100 ns
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 $I_{\text{máx}}$ (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 (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoidal / 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-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-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-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	240 V AC
Corriente de carga nominal I_L	50 A
Sistema de distribución de energía	Single 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

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

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

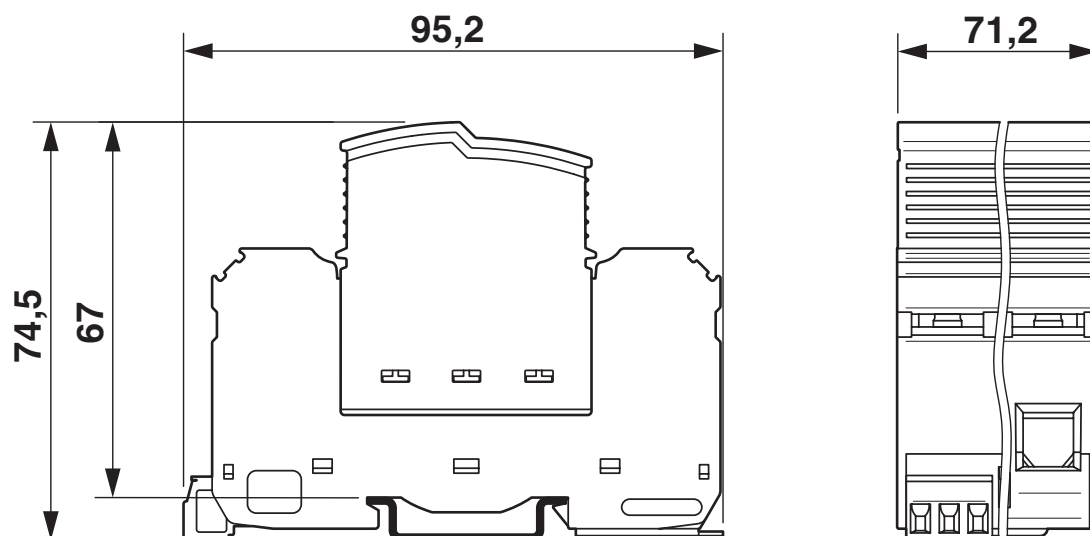
FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial

2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Dibujos

Esquema de dimensiones

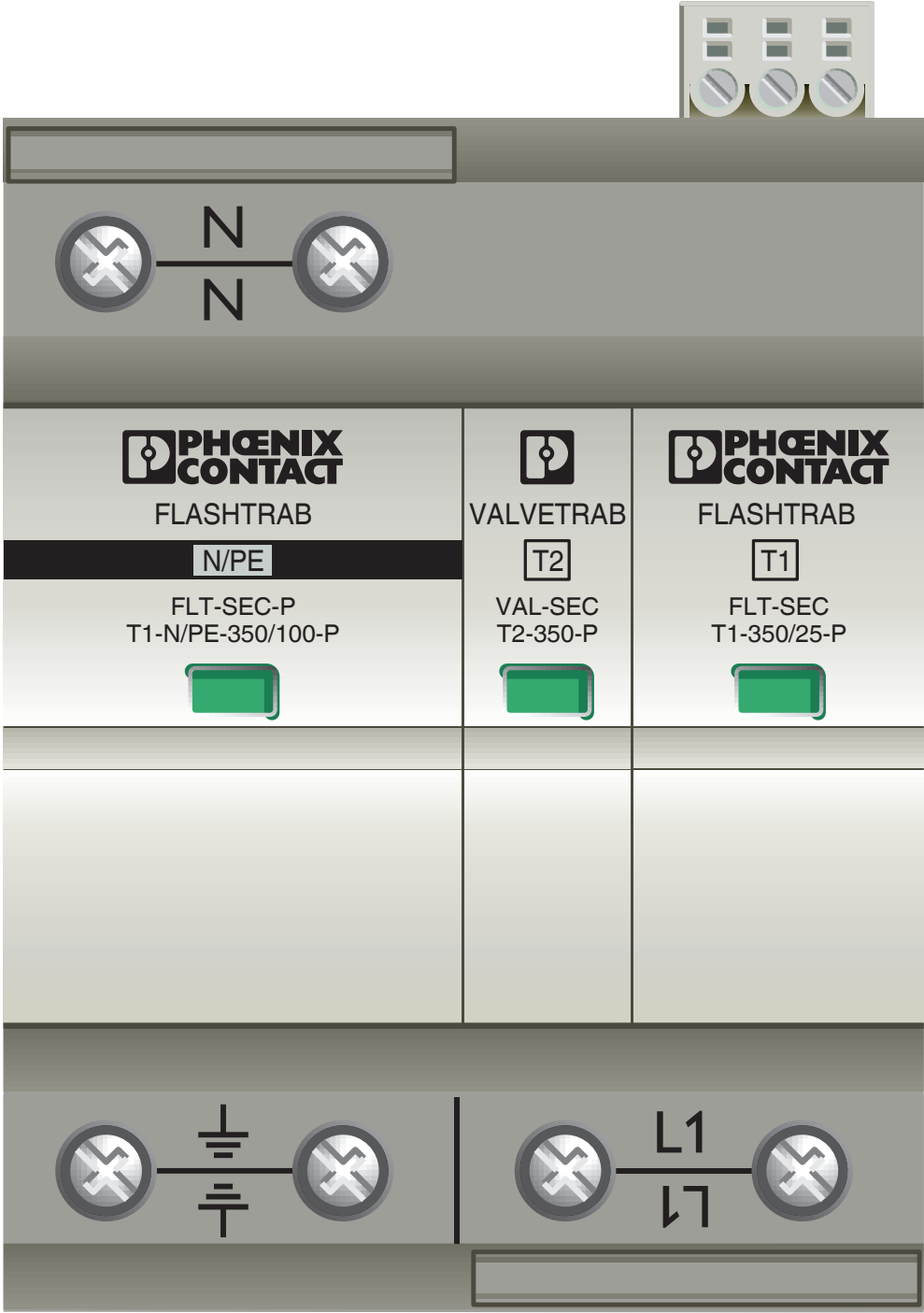


FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Descargador
combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2
especial



2905466
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Dibujo del producto

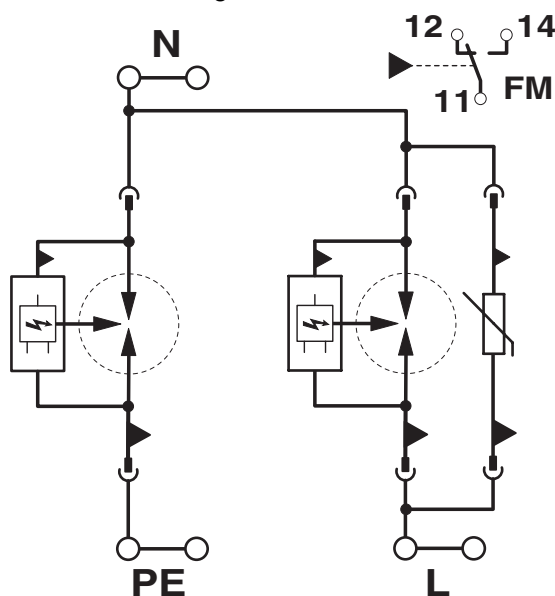


FLT-SEC-T1+T2-1S-350/25-FM - Descargador combinado contra rayos y sobretensiones de tipo 1+2 especial

2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Diagrama eléctrico



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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>



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



KEMA-KEUR

ID de homologación: 71-106983



DNV GL

ID de homologación: TAE000040S

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88887

cULus Recognized

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



2905466
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130808
ECLASS-13.0	27171204

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2905466
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

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	8090eb22-576d-4dd7-bd5b-ae38816cb202

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

Accesorios

CLIPFIX 35 - Soporte final

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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

EML (20XE)R - Etiqueta

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 20 mm, anchura del campo de texto: 40000 mm

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

EML (20XE)R YE - Etiqueta

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 20 mm, anchura del campo de texto: 40000 mm

ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

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

2749576

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



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

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



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

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

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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, Número de índices individuales: 120, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 4,5 mm

ZBN 18 CUS - Tira de cinta Zack

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825059>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

X-PEN 0,35 - Rotulador especial

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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

SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

SZS 0,4X2,5 VDE - Destornillador

1205037

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1205037>



Destornillador, plano, aislamiento VDE, tamaño: 0,4 x 2,5 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

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

2905471

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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.

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



2905466

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905466>

VAL-SEC-T2-350-P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2905346

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



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

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

2905473

<https://www.phoenixcontact.com/cl/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 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl