

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

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 sobretensiones enchufable según el tipo 2/clase II, para redes de alimentación de corriente trifásicas con N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con contacto de indicación remota.

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
- Más espacio en el armario de control gracias a la poca anchura de solo 12 mm por polo y al uso sin fusible de seguridad separado hasta 315 A gG
- Nivel de protección bajo con una tensión constante alta para una protección óptima de la instalación siguiente
- Construcción extremadamente estrecha, solo 12 mm por polo
- Descargador de gas de alta potencia para la protección N/PE
- Descargador con varistor con baja corriente de fuga

Datos comerciales

Código de artículo	2905354
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	CL1351
Página del catálogo	Página 56 (C-4-2019)
GTIN	4046356948029
Peso por unidad (incluido el embalaje)	381.6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	222.22 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
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	5 V AC ... 250 V AC
	125 V DC (200 mA DC)
Corriente de servicio	5 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	16 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor rígido	2,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor AWG	12 ... 4
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 6 mm ²

Contacto de indicación remota de defecto

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM

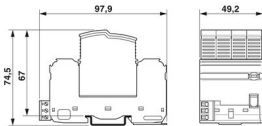


2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Par de apriete	0,25 Nm
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	49,2 mm
Altura	97,9 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2,7 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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N L-PE N-PE
Dirección de actuación	3L-N & N-PE
Tensión nominal U_N	120/208 V AC (TN-S) 120/208 V AC (TT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	175 V AC
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	150 V AC
Corriente de carga nominal I_L	40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm ²) 63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm ²)
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 1 \mu A$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{fi} (N-PE)	100 A (150 V AC)
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA (Con fusible de seguridad de hasta 315 A gG)
	50 kA (Con fusible de seguridad de hasta 200 A gG)
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 0,85$ kV
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,3$ kV
Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 0,95$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 0,85$ kV (en I_n)
	$\leq 0,75$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,65$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,63$ kV (con 4 kA)
	$\leq 0,57$ kV (para 2 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (en I_n)
	$\leq 0,4$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,4$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,4$ kV (con 4 kA)
	$\leq 0,4$ kV (para 2 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	240 V AC (5 s / modo estacionario)
	240 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
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	40 A (gG / terminal de horquilla Biconnect M4, 6 mm ²)
	63 A (gG / puntera terminal TWIN 2x 10 mm ²)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	315 A (gG)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
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 (Semisinusoidal / 11ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibración (en servicio)	5g (10...500 Hz/2,5 h/X, Y, Z)

Datos de homologación

Especificaciones UL

Tensión máxima constante MCOV (L-L)	350 V AC
Tensión máxima constante MCOV (L-N)	175 V AC

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	150 V AC
Corriente transitoria nominal I_n (L-L)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (L-N)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (L-G)	20 kA
Corriente transitoria nominal I_n (N-G)	20 kA
Pistas de protección	L-L
	L-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	120/208 V AC
Sistema de distribución de energía	Wye
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tensión de limitación medida MLV (L-L)	2010 V
Tensión de limitación medida MLV (L-N)	1510 V
Tensión de limitación medida MLV (L-G)	1630 V
Tensión de limitación medida MLV (N-G)	560 V
Corriente repetitiva (L-G)	200 A (150 V AC)
Tipo SPD	4CA

Indicación UL/Señal remota

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

Datos de conexión UL

Par de apriete	40 lb _F -in. ... 50 lb _F -in.
Sección de conductor AWG	14 ... 2 (rígido)
	14 ... 4 (flexible)

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire

Normas/especificaciones	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 / UL 1449
Normas/disposiciones	IEC 61643-11

EN 61643-11

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

Montaje

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

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Dibujos

Esquema de dimensiones

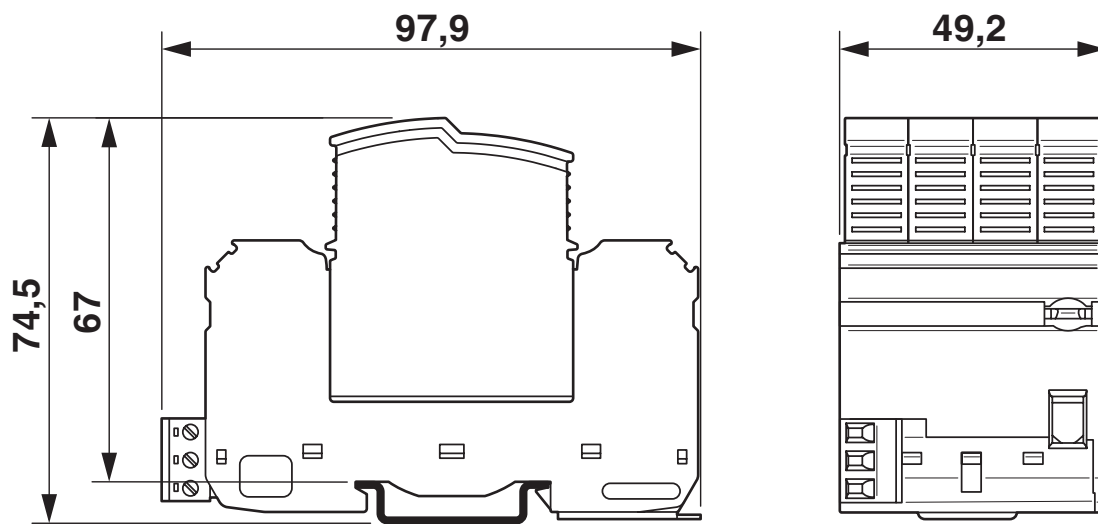
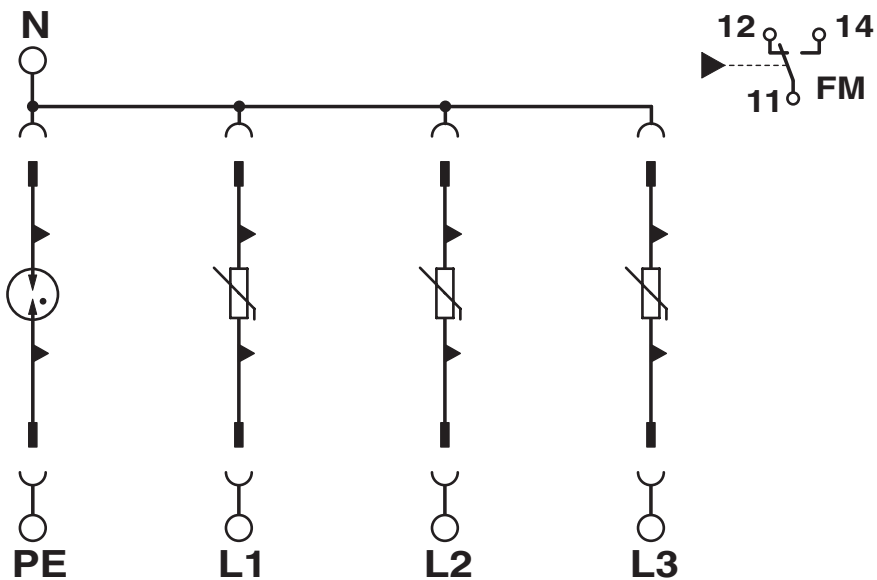


Diagrama eléctrico



Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Homologaciones



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



UL Recognized

ID de homologación: FILE E 330181



IECEE CB Scheme

ID de homologación: NL-34356



EAC

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

CCA

ID de homologación: NTR-NL 7347

Tensión nominal U_N

Corriente nominal I_N

Sección AWG

Sección mm^2

-

-



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2196453.01



DNV GL

ID de homologación: TAE000023D

Tensión nominal U_N

Corriente nominal I_N

Sección AWG

Sección mm^2

-

-

cULus Recognized

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-9.0	27130805
ECLASS-10.0.1	27130805
ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-12.0	27171202
	27171202

ETIM

ETIM 8.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

Descargador de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354
<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Environmental Product Compliance

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 de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

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 de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

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 de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Tira de cinta Zack

Tira de cinta Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128

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

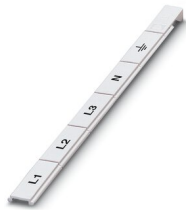


Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, superficie útil: 18 x 5 mm, Número de índices individuales: 5

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 de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

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 de sobretensiones modelo 2 - VAL-SEC-T2-3S-175-FM



2905354

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905354>

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 2

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 2 - VAL-SEC-T2-175-P - 2905355

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905355>



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

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 2

Enchufe de protección contra sobretensiones tipo 2 - VAL-SEC-T2-N/PE-175-P - 2905356

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2905356>



Conector de repuesto para descargador de sobretensiones de la línea de productos VALVETRAB SEC para el trayecto 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