

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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 monofásicas con N y PE separados (sistema de 3 conductores: L1, 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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Familia de productos	SEC Family
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
Número de polos	2
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

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 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor rígido	2,5 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor AWG	12 ... 4
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 6 mm²

Contacto de indicación remota de defecto

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	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	25,4 mm
Altura	97,9 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	1,4 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

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	1L-N & N-PE
Tensión nominal U_N	120 V AC (TN-S)
	120 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 mm²)
	63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm²)

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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
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 (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 (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 (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Homologaciones

Especificaciones UL

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC
Tensión constante máxima MCOV (N-G)	150 V AC
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-N
	L-G
	N-G
Tensión nominal	120 V AC
Sistema de distribución de energía	Single phase
Frecuencia nominal	50/60 Hz
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	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
Observación	2011

EN 61643-11

Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Dibujos

Esquema de dimensiones

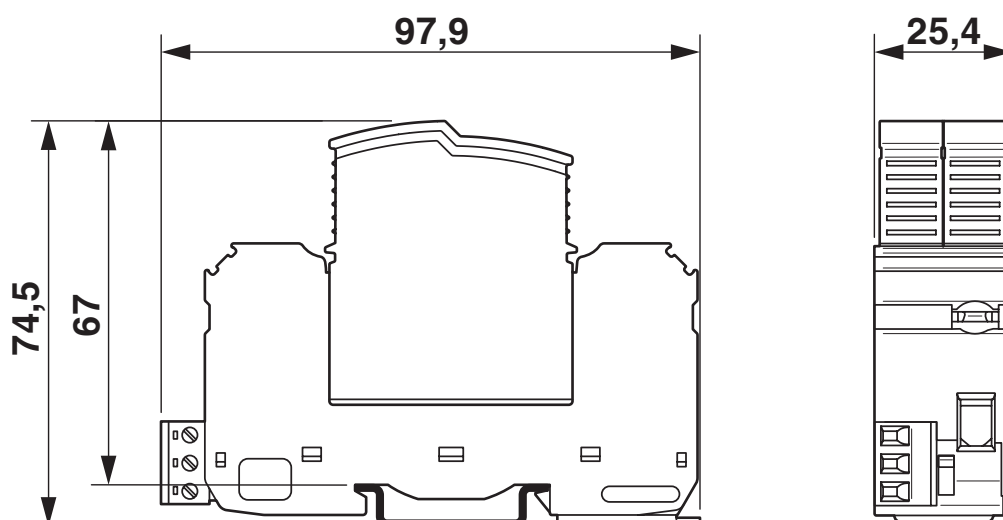
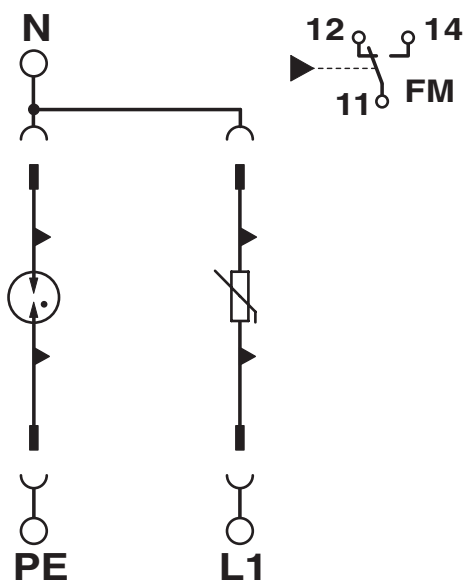


Diagrama eléctrico



VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>



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



KEMA-KEUR

ID de homologación: 2196453.01



DNV GL

ID de homologación: TAE000023D

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88707

cULus Recognized

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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

VAL-SEC-AGK-25 - Borna de derivación

1452282

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1452282>



Borna de derivación, solo utilizable en combinación con la serie VAL-SEC-T2, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 63 A, tipo de conexión: conexión por tornillo, sección transversal de dimensionamiento: 25 mm², sección: 1,5 mm² - 25 mm², color: gris

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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

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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

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

VAL-SEC-T2-175-P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2905355

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



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

VAL-SEC-T2-1S-175-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905348

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905348>

VAL-SEC-T2-N/PE-175-P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2905356

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



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