

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



2905348

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

## Datos comerciales

Código de artículo	2905348
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	CL1351
GTIN	4046356948036
Peso por unidad (incluido el embalaje)	210.5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	207.8 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	DE

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



2905348

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

### 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	Comutador
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 de pelado	16 mm
Sección de conductor flexible	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	12 ... 4
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

### Contacto de indicación remota de defecto

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

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



2905348

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

Par de apriete	0,25 Nm
Longitud de pelado	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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

## Círculo de protección

Pistas de protección	L-N L-PE N-PE
Dirección de actuación	1L-N & N-PE
Tensión nominal U <sub>N</sub>	120 V AC (TN-S) 120 V AC (TT)
Frecuencia nominal f <sub>N</sub>	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U <sub>C</sub> (L-N)	175 V AC
Tensión constante máxima U <sub>C</sub> (L-PE)	175 V AC
Tensión constante máxima U <sub>C</sub> (N-PE)	150 V AC
Corriente de carga nominal I <sub>L</sub>	40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm <sup>2</sup> ) 63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> )
Corriente de conductor de protección I <sub>PE</sub>	≤ 1 µA
Absorción de potencia standby P <sub>C</sub>	≤ 140 mVA

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



2905348

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

Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{\max}$ (8/20) $\mu$ s	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)	$\leq 25$ ns
Tiempo de reacción $t_A$ (N-PE)	$\leq 100$ ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	40 A (gG / terminal de horquilla Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> ) 63 A (gG / puntera terminal TWIN 2x 10 mm <sup>2</sup> )
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	$\leq 2000$ m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	30g (Semisinusoide / 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
Tensión constante máxima MCOV (L-G)	175 V AC

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



2905348

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

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 <sub>f</sub> in. ... 50 lb <sub>f</sub> 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/mx/productos/2905348>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

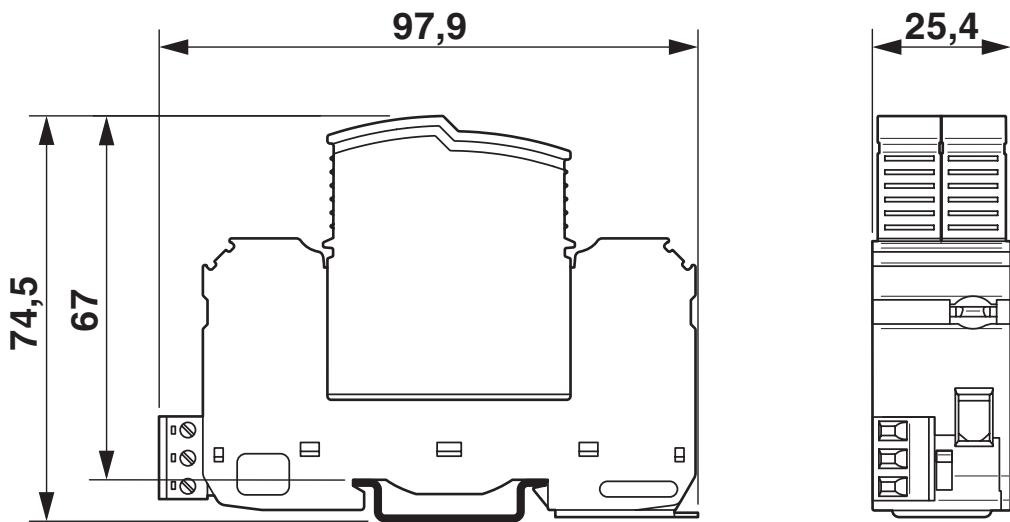
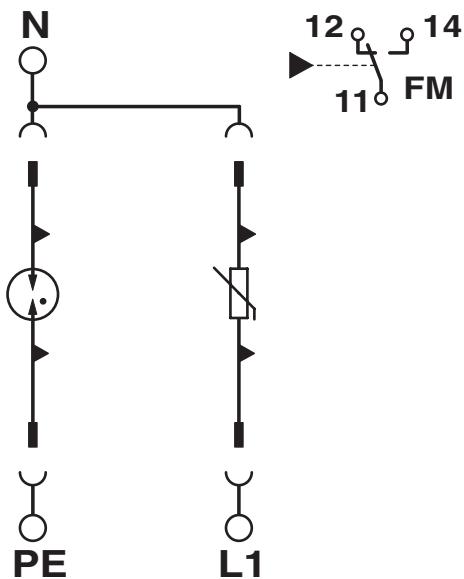


Diagrama eléctrico



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



2905348

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

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/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



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

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



2905348

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

## Clasificaciones

### ECLASS

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/mx/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 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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)