

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



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
- 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

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



2905348

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

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
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	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

Dimensiones

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



2905348

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

Esquema de dimensiones	
Anchura	25,4 mm
Anchura	25,4 mm
Altura	97,9 mm
Altura	97,9 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Profundidad	74,5 mm
Unidad de división	1,4 UD

Datos del material

Color	gris luminoso RAL 7035
	gris tráfico A RAL 7042
Clase de combustibilidad 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	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 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
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)

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



2905348

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

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

Datos de homologación

Especificaciones UL

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

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



2905348

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

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
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
Normas/disposiciones	EN 61643-11

Montaje

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

Phoenix Contact 2022 © - 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