

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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 tendido de PE y N combinados en un conductor (sistema de 4 conductores: L1, L2, L3, PEN), 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 nominal alta para una protección óptima de la instalación siguiente
- Construcción extremadamente estrecha, solo 12 mm por polo
- Descargador con varistor con baja corriente de fuga

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Para utilizar en todos los sistemas de baja tensión entre L-N y L-PEN. Solo para su utilización en sistemas IT entre L-PE, si los cuerpos de los equipos eléctricos de la instalación de baja tensión están conectados con la instalación de puesta a tierra de la estación de transformadores. (puesta a tierra común de la estación de transformadores de alta tensión y el cuerpo de la instalación de consumidores de baja tensión. $R_E = R_A$ según IEC 60364-4-442 / VDE 0100-442 figura 44D / ejemplo a)
-------------	---

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-C
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Número de polos	3
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	03
----------------------	----

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

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

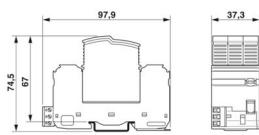
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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
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	37,3 mm
Altura	97,9 mm
Profundidad	74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)
Unidad de división	2 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-PEN
Dirección de actuación	3L-N/PE

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Tensión nominal U_N	400/690 V AC (TN-C) 400 V AC (IT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C	440 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)
Absorción de potencia standby P_C	≤ 540 mVA
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μ s	20 kA
Corriente transitoria máxima I_{\max} (8/20) μ s	40 kA
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	≤ 1,9 kV
Tensión residual U_{res}	≤ 1,9 kV (en I_n) ≤ 1,65 kV (con 10 kA) ≤ 1,5 kV (con 5 kA) ≤ 1,45 kV (con 4 kA) ≤ 1,35 kV (para 2 kA)
Comportamiento TOV en U_T	581 V AC (5 s / modo estacionario) 762 V AC (120 min / modo de error seguro)
Tiempo de reacción t_A	≤ 25 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 (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011

EN 61643-11

Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Montaje

Tipo de montaje

Carril simétrico: 35 mm

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Dibujos

Esquema de dimensiones

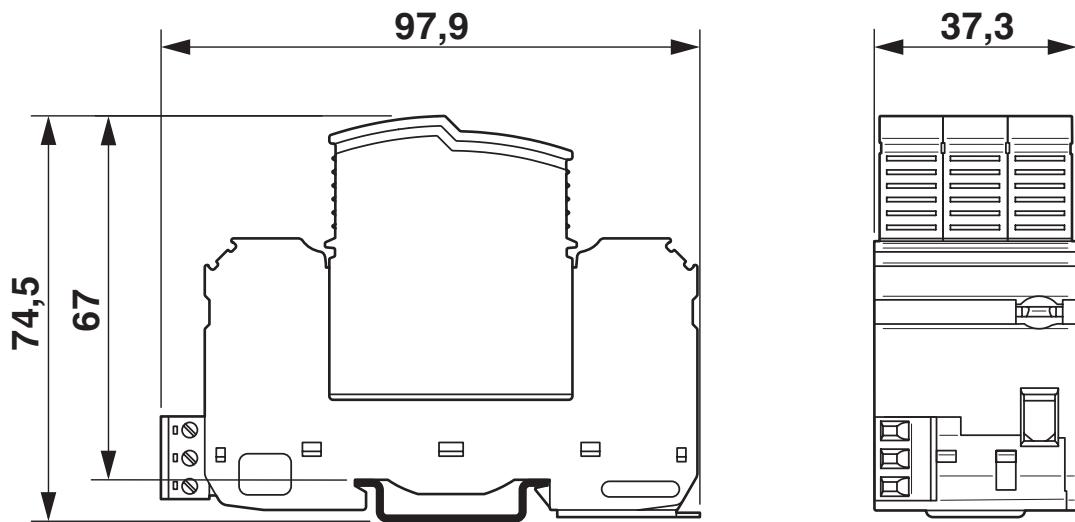
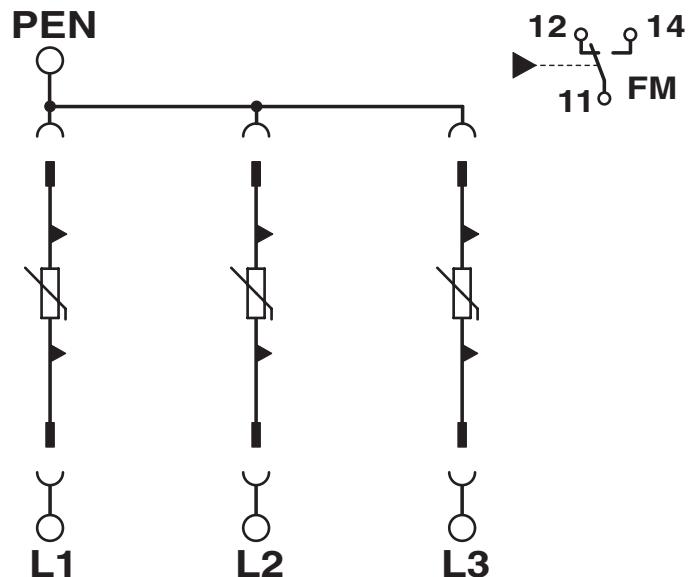


Diagrama eléctrico



VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>



EAC

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



DNV GL

ID de homologación: TAE000023D

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88707

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

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

UNSPSC

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

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	3,507 kg CO2e
---------	---------------

VAL-SEC-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

Accesories

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-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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

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-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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

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-T2-3C-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909968>

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-T2-440-P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2909969

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2909969>

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

