

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



2909968

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

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2909968       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CL1351        |
| Clave de producto                         | CL1351        |
| GTIN                                      | 4055626409054 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 328,4 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 310 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363090      |
| País de origen                            | DE            |

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



2909968

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

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Para utilizar en todos los sistemas de baja tensión entre L-N y L-PEN.<br>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<br>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 |
| Número de puertos                                   | One                                              |

#### 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 | Conmutador                                  |
| Tensión de servicio    | 5 V AC ... 250 V AC<br>125 V DC (200 mA DC) |
| Corriente de servicio  | 5 mA AC ... 1 A AC<br>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                |

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



2909968

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

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Longitud de pelado            | 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

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON |
| Rosca de tornillo             | M2                                                    |
| Par de apriete                | 0,25 Nm                                               |
| Longitud de pelado            | 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                | 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<br>PBT-FR   |
| Grupo de materiales                 | I                           |
| Material carcasa                    | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Circuito de protección

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Pistas de protección   | L-PEN                                |
| Dirección de actuación | 3L-N/PE                              |
| Tensión nominal $U_N$  | 400/690 V AC (TN-C)<br>400 V AC (IT) |

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



2909968

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

|                                                                       |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 <sup>2</sup> )<br>63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> )           |
| Absorción de potencia standby $P_C$                                   | ≤ 540 mVA                                                                                                                      |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) μs                         | 20 kA                                                                                                                          |
| Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs              | 40 kA                                                                                                                          |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$                               | 25 kA (Con fusible de seguridad de hasta 315 A gG)<br>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 $I_n$ )<br>≤ 1,65 kV (con 10 kA)<br>≤ 1,5 kV (con 5 kA)<br>≤ 1,45 kV (con 4 kA)<br>≤ 1,35 kV (para 2 kA)          |
| Comportamiento TOV en $U_T$                                           | 581 V AC (5 s / modo estacionario)<br>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 <sup>2</sup> )<br>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                                            | ≤ 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        |

## Montaje

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Tipo de montaje | Carril DIN: 35 mm |
|-----------------|-------------------|

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

2909968

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

## Dibujos

Esquema de dimensiones

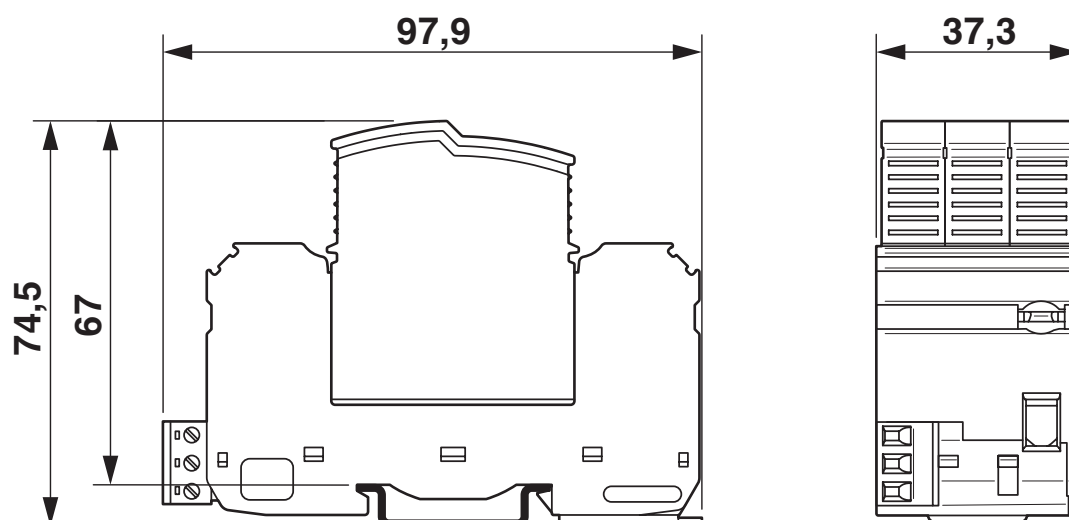
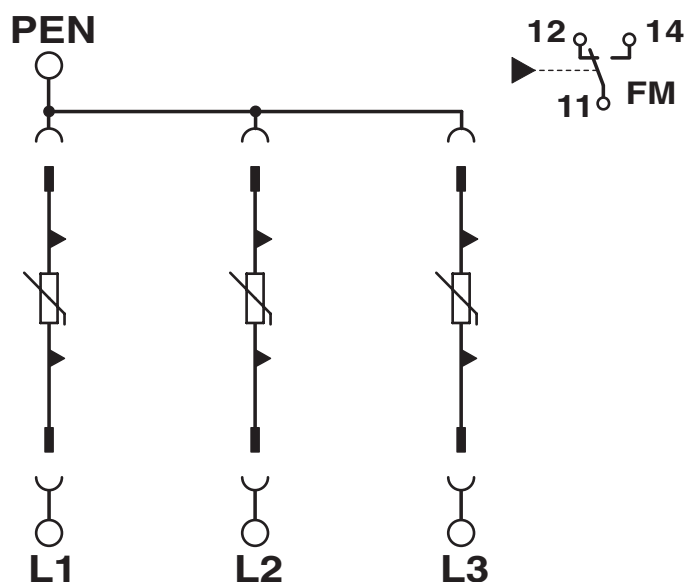


Diagrama eléctrico



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



2909968

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

## Homologaciones

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



**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/es/productos/2909968>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171202 |
| ECLASS-15.0 | 27171202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000941 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

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



2909968

<https://www.phoenixcontact.com/es/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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

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

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)