

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

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 N y PE separados (sistema de 5 conductores: L1, L2, L3, N, PE), con contacto de indicación remota.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1076468       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CL1351        |
| Clave de producto                         | CL1351        |
| GTIN                                      | 4055626784809 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 430,6 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 404,74 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363090      |
| País de origen                            | DE            |

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

## 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 y N-PE, si los cuerpos de los equipos eléctricos de la instalación de baja tensión están conectados a 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-S<br>IT                                       |
| 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                    |

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

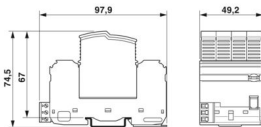
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Par de apriete                | 4,5 Nm                |
| 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                | 49,2 mm                                                                              |
| Altura                 | 97,9 mm                                                                              |
| Profundidad            | 74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)                                                       |
| Unidad de división     | 2,7 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-N<br>L-PE<br>N-PE |
|----------------------|---------------------|

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

|                                                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dirección de actuación                                                | 3L-N/PE                                                            |
| Tensión nominal $U_N$                                                 | 400/690 V AC (TN-S)                                                |
|                                                                       | 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 <sup>2</sup> )       |
|                                                                       | 63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> )               |
| Absorción de potencia standby $P_C$                                   | ≤ 720 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)                 |
|                                                                       | 50 kA (Con fusible de seguridad de hasta 200 A gG)                 |
| Nivel de protección $U_p$ (L-N)                                       | ≤ 4 kV                                                             |
| Nivel de protección $U_p$ (L-PE)                                      | ≤ 1,9 kV                                                           |
| Nivel de protección $U_p$ (N-PE)                                      | ≤ 1,9 kV                                                           |
| Tensión residual $U_{res}$ (L-N)                                      | ≤ 4 kV (en $I_n$ )                                                 |
|                                                                       | ≤ 3,5 kV (con 10 kA)                                               |
|                                                                       | ≤ 3,2 kV (con 5 kA)                                                |
|                                                                       | ≤ 3,1 kV (con 4 kA)                                                |
|                                                                       | ≤ 2,85 kV (para 2 kA)                                              |
| Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)                                     | ≤ 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)                                              |
| Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)                                     | ≤ 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 <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 |

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

## Dibujos

Esquema de dimensiones

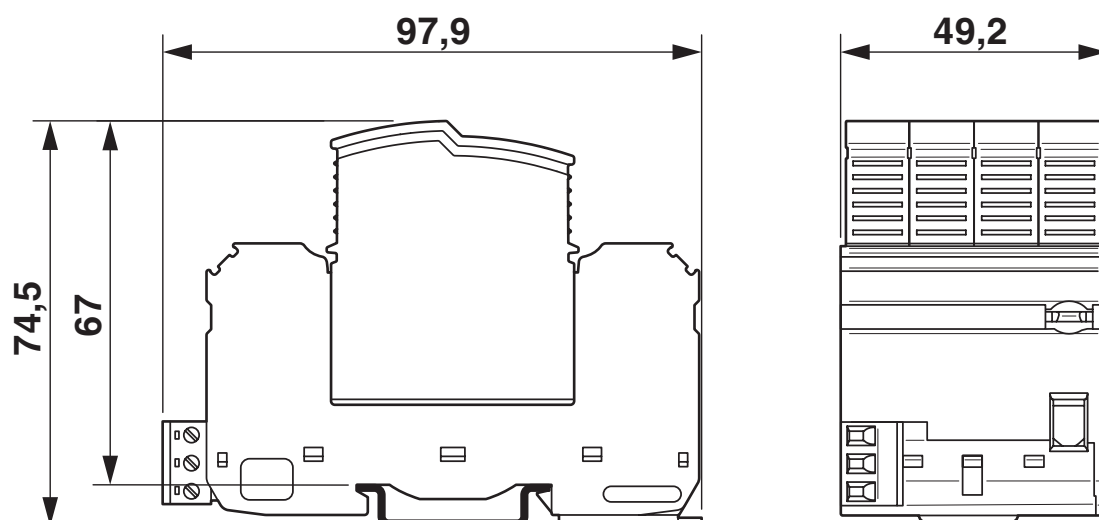
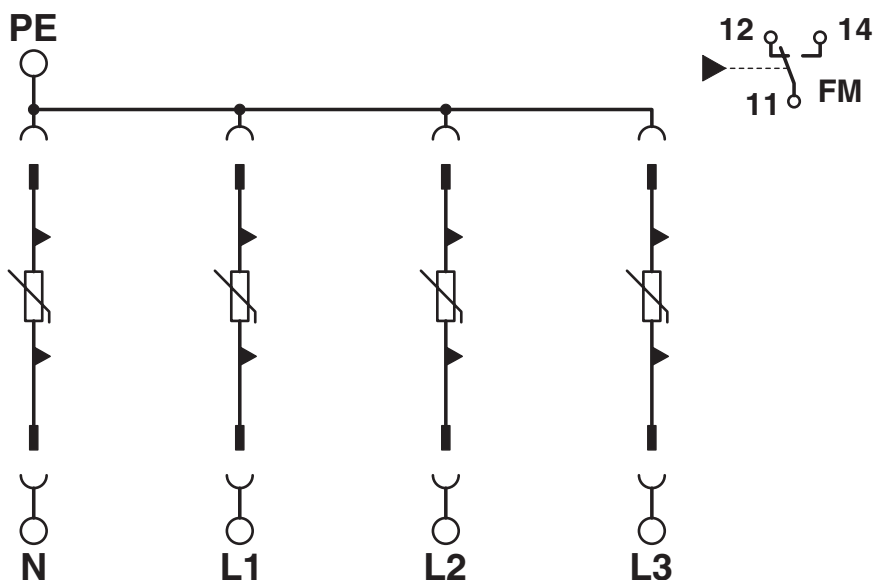


Diagrama eléctrico



# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

### UAE-RoHS

ID de homologación: 23-10-88707

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-SEC-T2-4+0-440-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1076468

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1076468>

## 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 | 3,048 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)