

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

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).

## Sus ventajas

- Instalación sencilla y segura gracias a innovadoras características de manejo y seguridad
- Protección fiable de la instalación gracias a su potencia y resistencia máximas
- Puede utilizarse en numerosas aplicaciones gracias a su diseño optimizado y a la amplia gama
- Planificación sencilla gracias a los completos selectores y datos digitales

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1466211       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CL1381        |
| Clave de producto                         | CL1381        |
| GTIN                                      | 4063151858193 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 251 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 226,6 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363030      |
| País de origen                            | DE            |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | En caso de grado de polución 3 y cableado con un terminal de horquilla, debe mantenerse una distancia lateral mínima adicional de 1 mm con respecto a las superficies conductoras puestas a tierra para secciones $\geq 16 \text{ mm}^2$ .<br>No se requieren distancias laterales adicionales en caso de grado de polución 2. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propiedades del artículo

|                                                     |                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de producto                                    | Descargador de sobretensiones               |
| Familia de productos                                | VAL-SPP                                     |
| 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                                           |
| Comportamiento frente a averías SPD                 | OCM                                         |
| Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa | óptico                                      |
| Número de puertos                                   | One                                         |

#### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

#### Propiedades eléctricas

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Frecuencia nominal $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

#### Datos de conexión

|                                                                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo                                                             |
| Rosca de tornillo                                                                       | M5                                                                                |
| Par de apriete                                                                          | 3 Nm ... 3,5 Nm                                                                   |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm                                                                             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (sin puntera)                          |
|                                                                                         | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conductores de idéntica sección) |
| Sección de conductor rígido                                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                                        |
|                                                                                         | 2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conductores de idéntica sección) |
| Sección de conductor AWG                                                                | 15 ... 2                                                                          |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                        |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2

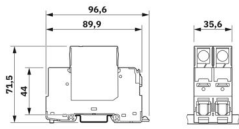


1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 1,5 mm² ... 35 mm²                                        |
|                                                                     | 2x 1,5 mm² ... 10 mm² (2 conductores de idéntica sección) |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 1,5 mm² ... 25 mm²                                        |
|                                                                     | 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conductores de idéntica sección) |
| Tipo de conexión                                                    | Terminal de horquilla                                     |
| Sección de conductor flexible                                       | 1,5 mm² ... 25 mm²                                        |

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 35,6 mm                                                                            |
| Altura                 | 96,6 mm                                                                            |
| Profundidad            | 71,5 mm (Con carril de 7,5 mm)                                                     |
| Unidad de división     | 2 UD                                                                               |

## Datos del material

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Color                               | gris (RAL 7042)       |
|                                     | gris claro (RAL 7035) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0                   |
| Valor CTI del material              | 600                   |
| Material aislante                   | PA 6.6-FR 20 % GF     |
|                                     | PBT                   |
| Grupo de materiales                 | I                     |
| Material carcasa                    | PA 6.6-FR 20 % GF     |
|                                     | PBT                   |

## Circuito de protección

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Pistas de protección                               | L-N                            |
|                                                    | L-PE                           |
|                                                    | N-PE                           |
| Tensión nominal $U_N$                              | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TN-S) |
|                                                    | 240/415 V AC $\pm 10$ % (TT)   |
| Frecuencia nominal $f_N$                           | 50 Hz (60 Hz)                  |
| Tensión constante máxima $U_C$ (L-N)               | 275 V AC                       |
| Tensión constante máxima $U_C$ (L-PE)              | 275 V AC                       |
| Tensión constante máxima $U_C$ (N-PE)              | 305 V AC                       |
| Corriente de carga nominal $I_L$                   | 80 A (25 mm²)                  |
| Corriente de conductor de protección $I_{PE}$      | $\leq 5 \mu A$                 |
| Absorción de potencia standby $P_C$                | $\leq 120$ mVA                 |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu s$ | 20 kA                          |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

|                                                                          |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu s$            | 40 kA                                     |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu s$                   | 40 kA                                     |
| Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red $I_{fi}$ (N-PE) | 100 A                                     |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$                                  | 50 kA                                     |
| Nivel de protección $U_p$ (L-N)                                          | $\leq 1,35$ kV                            |
| Nivel de protección $U_p$ (L-PE)                                         | $\leq 1,6$ kV                             |
| Nivel de protección $U_p$ (N-PE)                                         | $\leq 1,5$ kV                             |
| Tensión residual $U_{res}$ (L-N)                                         | $\leq 1,35$ kV (en $I_n$ )                |
|                                                                          | $\leq 1,1$ kV (con 10 kA)                 |
|                                                                          | $\leq 1$ kV (con 5 kA)                    |
|                                                                          | $\leq 0,9$ kV (con 3 kA)                  |
| Tensión residual $U_{res}$ (L-PE)                                        | $\leq 1,6$ kV (en $I_n$ )                 |
|                                                                          | $\leq 1,3$ kV (con 10 kA)                 |
|                                                                          | $\leq 1,1$ kV (con 5 kA)                  |
|                                                                          | $\leq 1$ kV (con 3 kA)                    |
| Tensión residual $U_{res}$ (N-PE)                                        | $\leq 0,5$ kV (en $I_n$ )                 |
|                                                                          | $\leq 0,4$ kV (con 10 kA)                 |
|                                                                          | $\leq 0,3$ kV (con 5 kA)                  |
|                                                                          | $\leq 0,1$ kV (con 3 kA)                  |
| Comportamiento TOV en $U_T$ (L-N)                                        | 350 V AC (5 s / modo estacionario)        |
|                                                                          | 460 V AC (120 min / modo de error seguro) |
| Comportamiento TOV en $U_T$ (L-PE)                                       | 1464 V AC (200 ms/modo de resistencia)    |
| 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 $t_A$ (L-PE)                                          | $\leq 100$ ns                             |
| Tiempo de reacción $t_A$ (N-PE)                                          | $\leq 100$ ns                             |
| Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)      | 80 A (gG)                                 |
| Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)    | 315 A (gG)                                |

## Datos técnicos adicionales

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$ | 100 kA |
|-----------------------------------------|--------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20C (en estado montado)                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 85 °C                                             |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                                             |
| Temperatura ambiente (montaje)                     | -5 °C ... 50 °C                                              |
| Altitud                                            | $\leq 5000$ m (s. n. m.)                                     |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 %                                                 |
| Choques (en servicio)                              | 25g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Vibración (en servicio) | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z) |
|-------------------------|--------------------------------------|

## Homologaciones

### Especificaciones UL

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Tensión máxima constante MCOV (L-N)    | 275 V AC     |
| Tensión constante máxima MCOV (L-G)    | 275 V AC     |
| Tensión constante máxima MCOV (N-G)    | 305 V AC     |
| Corriente transitoria nominal $I_n$    | 20 kA        |
| Pistas de protección                   | L-N          |
|                                        | L-G          |
|                                        | N-G          |
| Tensión nominal                        | 240 V AC     |
| Sistema de distribución de energía     | Single phase |
| Frecuencia nominal                     | 50/60 Hz     |
| Tensión de limitación medida MLV (L-N) | 1350 V       |
| Tensión de limitación medida MLV (L-G) | 2490 V       |
| Tensión de limitación medida MLV (N-G) | 1140 V       |
| Tipo SPD                               | 4CA          |

### Datos de conexión UL

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Par de apriete           | 30 lb <sub>F</sub> ·in. |
| Sección de conductor AWG | 14 ... 2                |

## Normas y especificaciones

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Normas/disposiciones | IEC 61643-11    |
| Observación          | 2011            |
| Normas/disposiciones | EN 61643-11     |
| Observación          | 2012 + A11:2018 |

## Montaje

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

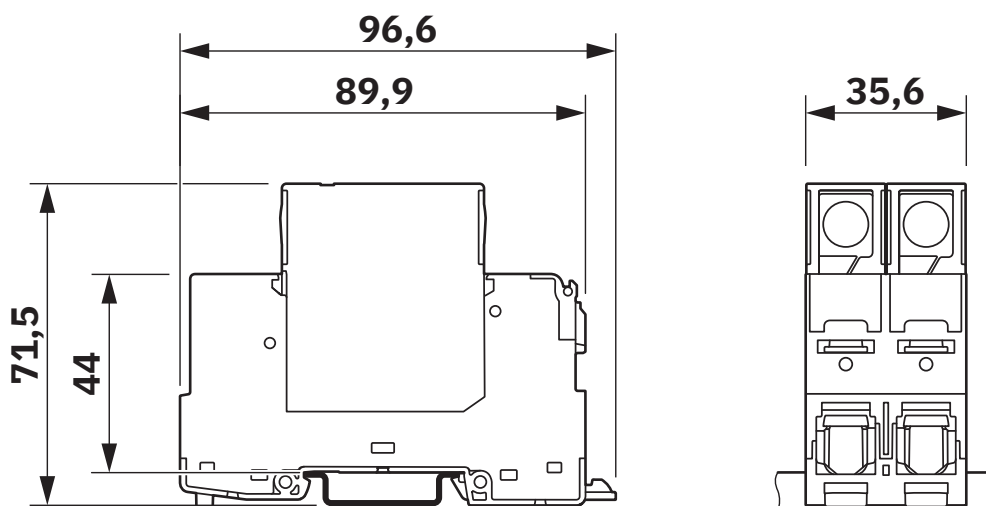
# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2

1466211

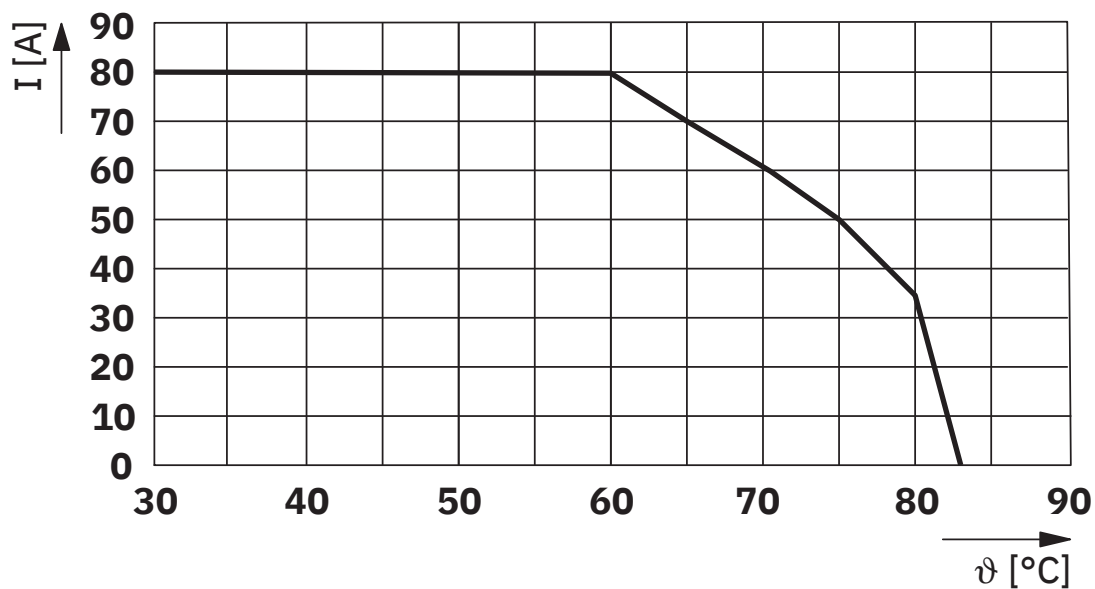
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



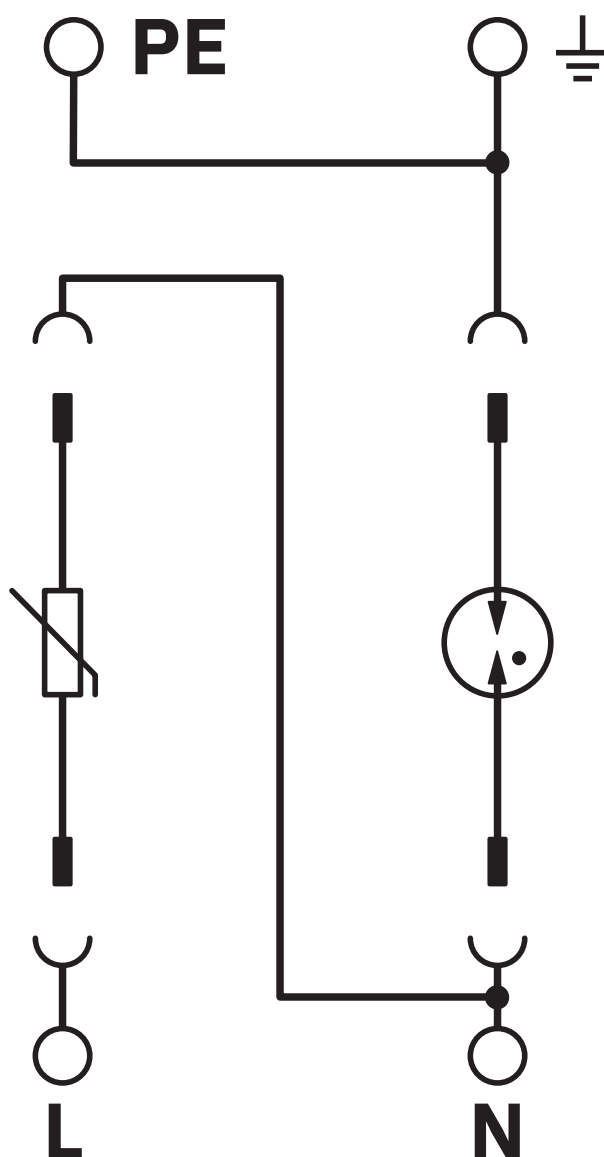
Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2

1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

Diagrama eléctrico



# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

|                                                                                     |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|    | <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: NL-109184         |
|    | <b>CCA</b><br>ID de homologación: NTR NL-8052                   |
|    | <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE0000501                    |
|  | <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: NL-118261         |
|  | <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E330181-20240717 |
|  | <b>DEKRA</b><br>ID de homologación: 71-161244                   |

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-SPP-T2-275-1+1-UT - Descargador de sobretensiones modelo 2



1466211

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466211>

## 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 | 1,998 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)