

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

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.



Elemento de base para módulos de protección de tipo 2 para la serie de productos VAL-SPP. Versión para fuentes de alimentación monofásicas con conductores N y PE tendidos por separado.

## 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                        | 1466703       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | CL138Z        |
| Clave de producto                         | CL138Z        |
| GTIN                                      | 4063151861810 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 166,3 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 141,6 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85363030      |
| País de origen                            | DE            |

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | <p>En función de la tensión <math>U_c</math>, la altitud de instalación y el grado de polución, puede que sea necesario mantener una separación lateral mínima adicional con respecto a las superficies conductoras puestas a tierra.</p> <p>Grado de polución 2:<br/><math>U_c \leq 440</math>: no se requiere separación lateral.<br/><math>U_c &gt; 440 \text{ V} \dots 880 \text{ V}</math>: hasta una altitud de instalación de 3000 m, debe respetarse una separación mínima de 6 mm.</p> <p>Grado de polución 3:<br/><math>U_c \leq 385 \text{ V}</math>: para cableado mediante terminal de horquilla y secciones <math>\geq 16 \text{ mm}^2</math>, debe respetarse una separación mínima adicional de 1 mm.</p> <p><math>U_c &gt; 385 \text{ V} \dots 440 \text{ V}</math>: véase la tabla en el área de descargas, en el punto "Hoja informativa" de las instrucciones de montaje.</p> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Propiedades del artículo

|                                                     |                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tipo de producto                                    | Elemento de base                         |
| Familia de productos                                | VAL-SPP                                  |
| Clase de ensayo IEC                                 | II                                       |
|                                                     | T2                                       |
| Tipo EN                                             | T2                                       |
| Sistema de alimentación de corriente IEC            | TN-S                                     |
|                                                     | TT                                       |
| Construcción                                        | Elemento de base, montaje sobre carril   |
| Número de polos                                     | 2                                        |
| Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa | Señal remota a través de módulo opcional |
| 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                 |

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

|                                                                                         |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sección de conductor flexible                                                           | 1,5 mm² ... 35 mm² (sin puntera)                          |
|                                                                                         | 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (2 conductores de idéntica sección) |
| Sección de conductor rígido                                                             | 1,5 mm² ... 50 mm²                                        |
|                                                                                         | 2x 1,5 mm² ... 16 mm² (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 mm² ... 16 mm²                                        |
| 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            | 51,5 mm (Con carril de 7,5 mm) |
| Unidad de división     | 2 UD                           |

## Datos del material

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Color                               | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0             |
| Valor CTI del material              | 600             |
| Material aislante                   | PBT             |
| Grupo de materiales                 | I               |
| Material carcasa                    | PBT             |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | No |
|-----------------------|----|

## Circuito de protección

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Pistas de protección     | L-N                            |
|                          | L-PE                           |
|                          | N-PE                           |
| Tensión nominal $U_N$    | 400/690 V AC $\pm 10$ % (TN-S) |
|                          | 400/690 V AC $\pm 10$ % (TT)   |
| Frecuencia nominal $f_N$ | 50 Hz (60 Hz)                  |

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

|                                                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Tensión constante máxima $U_C$                                        | 440 V AC                   |
| Corriente de carga nominal $I_L$                                      | 80 A (25 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s                    | 40 kA                      |
| Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s         | 80 kA                      |
| Corriente de descarga total $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s                | 80 kA                      |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$                               | 50 kA                      |
| 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                                            | ≤ 5000 m (s. n. m.)                        |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 %                               |
| Choques (en servicio)                              | 25g (Semisinusoide / 11ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibración (en servicio)                            | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)       |

## Homologaciones

### Especificaciones UL

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Tensión nominal                    | 690 V AC     |
| Sistema de distribución de energía | Single phase |
| Frecuencia nominal                 | 50/60 Hz     |
| Tipo SPD                           | ACC          |

### 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 |
|-----------------|-------------------|

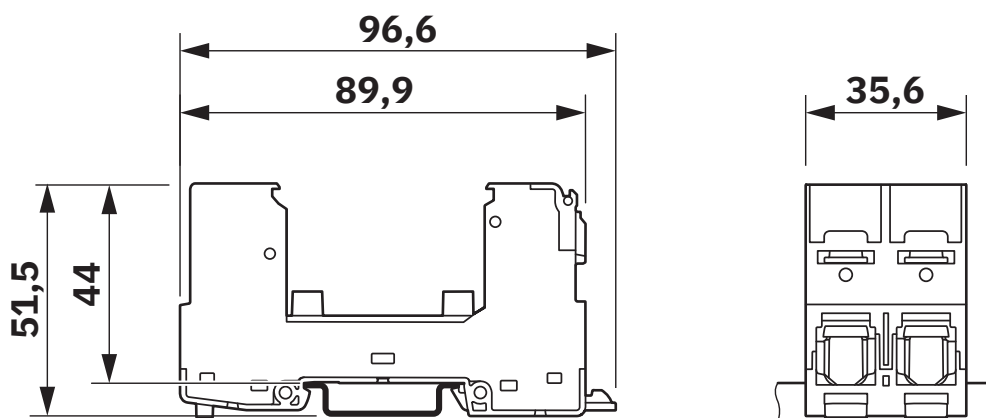
# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2

1466703

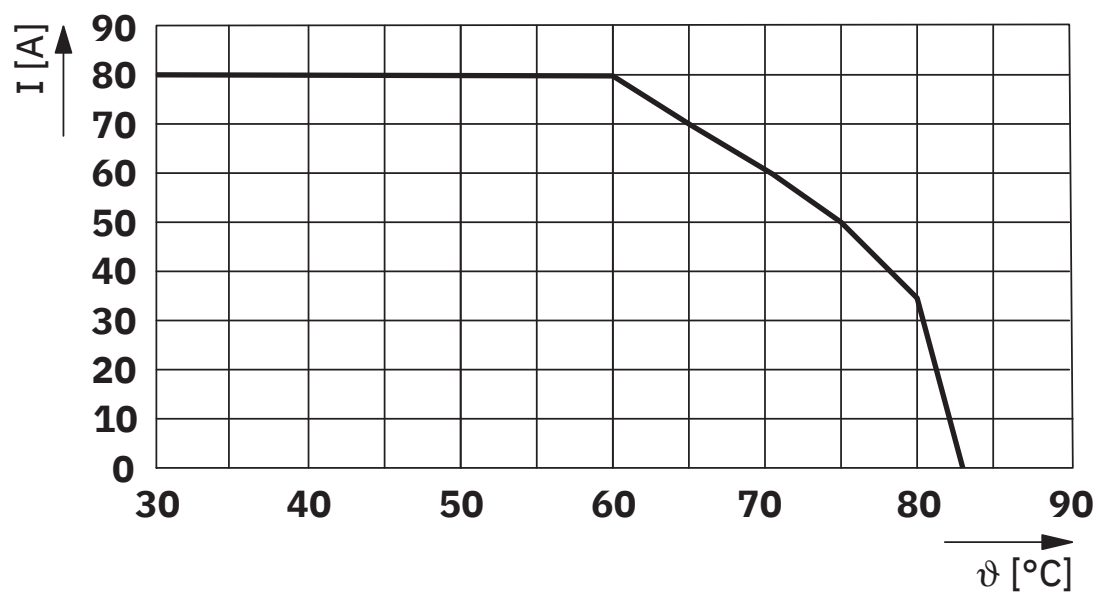
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



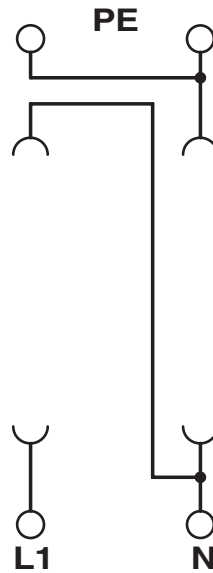
Corriente máx. admisible en función de la temperatura ambiente

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2

1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

Diagrama eléctrico



# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: NL-109184

**CCA**

ID de homologación: NTR NL-8052

**DNV**

ID de homologación: TAE0000501



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: NL-118261



**cULus Recognized**

ID de homologación: E330181-20240715

**DEKRA**

ID de homologación: 71-161244

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171292 |
| ECLASS-15.0 | 27171292 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002496 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# VAL-SPP-T2-BE-1+1-UT - Elemento base de protección contra sobretensiones tipo 2



1466703

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1466703>

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

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)