

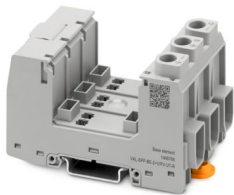
# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Elemento base per scaricatori di sovratensioni, per sistemi a tensione continua isolati, per montaggio su guida DIN, elemento base a 3 poli con contatto di segnalazione remota.

## I vantaggi

- Installazione semplice e sicura grazie a caratteristiche di utilizzo e sicurezza lungimiranti
- Protezione affidabile dell'impianto grazie a potenza massima e resistenza
- Utilizzabile in numerose applicazioni grazie alla struttura ottimizzata e all'ampia gamma di prodotti
- Facile progettazione grazie ai dati digitali completi e ai selettori

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1466786                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CL138Z                                                      |
| Codice prodotto                     | CL138Z                                                      |
| GTIN                                | 4063151862701                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 151,4 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 126,2 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85366990                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota | A seconda dell'altezza di installazione, può essere necessario mantenere ulteriori distanze minime laterali dalle superfici conduttrici collegate a terra, vedere la tabella nell'area Download nel punto Istruzioni di installazione delle istruzioni di montaggio. |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Caratteristiche articolo

|                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Elemento base                                         |
| Famiglia di prodotti                                   | VAL-SPP                                               |
| Classe di prova IEC                                    | PV II                                                 |
|                                                        | PV T2                                                 |
| Tipo EN                                                | T2                                                    |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC               | DC                                                    |
| Tipo                                                   | Elemento base, montaggio su guida DIN                 |
| Numero di poli                                         | 3                                                     |
| Luogo di installazione                                 | Vano interno                                          |
| Luogo di montaggio del dispositivo di separazione      | Interno                                               |
| Accessibilità                                          | Accessibile                                           |
| Configurazione di collegamento                         | Configurazione a Y                                    |
| Comportamento in caso di guasto                        | OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione) |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | Contatto FM                                           |
| Numero di porte                                        | One                                                   |

#### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 2   |

### Caratteristiche elettriche

#### Indicazione/segnalazione a distanza

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| Denominazione collegamento     | Contatto FM                                   |
| Funzione di inserzione         | Contatti di scambio                           |
| Prefusibile necessario massimo | 1 A (gG)                                      |
| Tensione di esercizio AC       | 5 V AC ... 250 V AC ( $\leq 2000$ m (s.l.m.)) |
|                                | 5 V AC ... 150 V AC ( $\leq 5000$ m (s.l.m.)) |
| Corrente di esercizio AC       | 5 mA AC ... 1 A AC                            |
| Tensione di esercizio DC       | 30 V DC ( $\leq 5000$ m (s.l.m.))             |
| Corrente d'esercizio DC        | 1 A DC                                        |
| Tensione di esercizio DC       | 125 V DC ( $\leq 5000$ m (s.l.m.))            |
| Corrente d'esercizio DC        | 200 mA DC                                     |

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di isolamento | Il prodotto è dotato di isolamento doppio/rinforzato tra il circuito principale e quello ausiliario. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

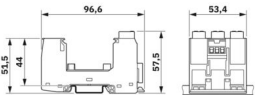
## Dati di collegamento

|                                                                                        |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Collegamento                                                                           | Connessione a vite                                                                                                             |
| Filettatura                                                                            | M5                                                                                                                             |
| Coppia di serraggio                                                                    | 2,5 Nm ... 3 Nm                                                                                                                |
| Lunghezza del tratto da spelare                                                        | 12 mm                                                                                                                          |
| Sezione conduttore flessibile                                                          | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione) |
| Sezione conduttore rigida                                                              | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione) |
| Sezione conduttore AWG                                                                 | 15 ... 4                                                                                                                       |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                                                      |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione) |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica              | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione) |

## Contatto FM

|                                                                           |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Collegamento                                                              | Connessione a vite                            |
| Filettatura                                                               | M3                                            |
| Coppia di serraggio                                                       | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                             |
| Lunghezza del tratto da spelare                                           | 7 mm                                          |
| Sezione conduttore flessibile                                             | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore rigida                                                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore AWG                                                    | 24 ... 16                                     |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> |

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 53,4 mm                                                                              |
| Altezza         | 96,6 mm                                                                              |
| Profondità      | 51,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)                                                    |
| Unità modulare  | 3 TE                                                                                 |

## Indicazioni materiale

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042) |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0               |
| Valore CTI del materiale               | 600               |
| Materiale isolante                     | PBT               |
| Gruppo materiale                       | I                 |
| Materiale custodia                     | PBT               |

## Caratteristiche meccaniche

### Dati meccanici

|                        |    |
|------------------------|----|
| Parete laterale aperta | No |
|------------------------|----|

## Circuito di protezione

|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| Dispositivi di protezione                       | (DC+) - (DC-) |
|                                                 | (DC+) - PE    |
|                                                 | (DC-) - PE    |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s | 20 kA         |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA         |
| Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s    | 40 kA         |

### Circuito di protezione fotovoltaico

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Configurazione di collegamento  | Configurazione a Y                                    |
| Comportamento in caso di guasto | OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione) |

### Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Massima tensione permanente $U_{CPV}$             | 1800 V DC ( $a \leq 4000$ m (s.l.l.)) |
|                                                   | 1200 V DC ( $a \leq 5000$ m (s.l.m.)) |
| Tensione a vuoto $U_{OCSTC}$                      | 1500 V DC                             |
| Corrente di scarica max. $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                                 |
| Corrente dispersa $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s      | 40 kA                                 |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s   | 20 kA                                 |
| Massima tensione permanente $U_{CPV}$             | 1800 V DC ( $a \leq 4000$ m (s.l.l.)) |
|                                                   | 1200 V DC ( $a \leq 5000$ m (s.l.m.)) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20C (nello stato montato)                               |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -40 °C ... 85 °C                                          |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 85 °C                                          |
| Temperatura ambiente (montaggio)            | -5 °C ... 50 °C                                           |
| Posizione elevata                           | $\leq 5000$ m (s.l.m.)                                    |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 %                                              |
| Urti (esercizio)                            | 25g (Semisinusoidale / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$ ) |
| Vibrazione (esercizio)                      | 5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)                               |

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

## Normative e prescrizioni

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Norme/disposizioni | EN 61643-31  |
| Nota               | 2019         |
| Norme/disposizioni | IEC 61643-31 |
| Nota               | 2018         |

## Montaggio

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Tipo di montaggio | Guida di supporto: 35 mm |
|-------------------|--------------------------|

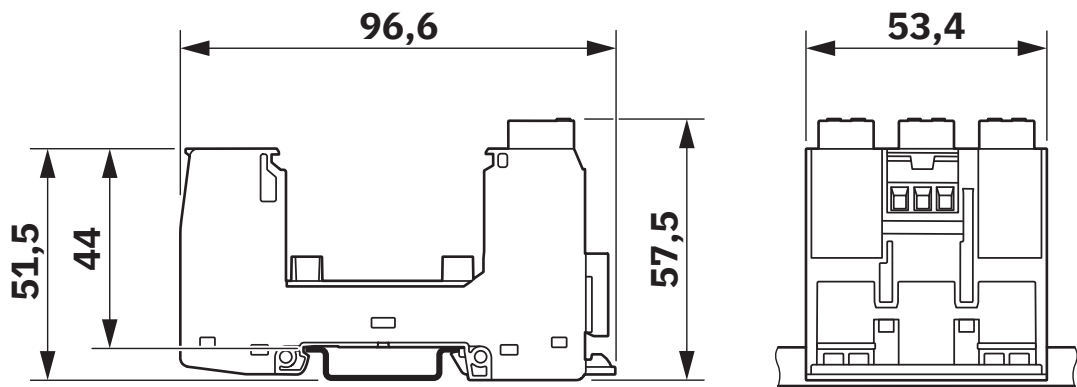
# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

## Disegni

Disegno quotato



Disegno schema

| U <sub>CPV</sub>    | Altitude |        |        |        |
|---------------------|----------|--------|--------|--------|
|                     | 2000 m   | 3000 m | 4000 m | 5000 m |
| ≤800 V              | -        | -      | -      | -      |
| >800 V ... ≤1200 V  | -        | 1 mm   | 2 mm   | 4 mm   |
| >1200 V ... ≤1800 V | 3 mm     | 5 mm   | 6 mm   | n/a    |

Tabella 1: distanza laterale minima dalle parti attive e dalle parti conduttrici collegate a terra

Disegno schema

| Altitude                                           | >2000 m ... ≤5000 m                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rated voltage                                      | 5 V ... 150 V AC<br>5 V ... 30 V DC (5 mA ... 1 A DC)<br>30 V DC ... 125 V DC (5 mA ... 200 mA DC) |
| Insulation type between main and auxiliary circuit | Double / Reinforced insulation                                                                     |

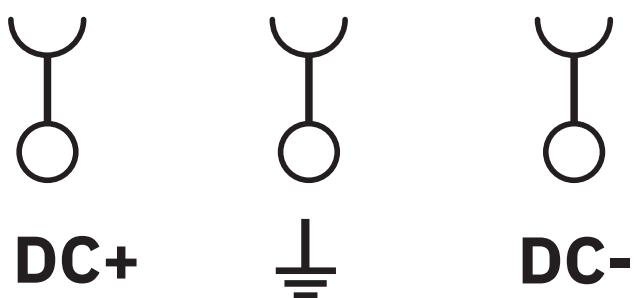
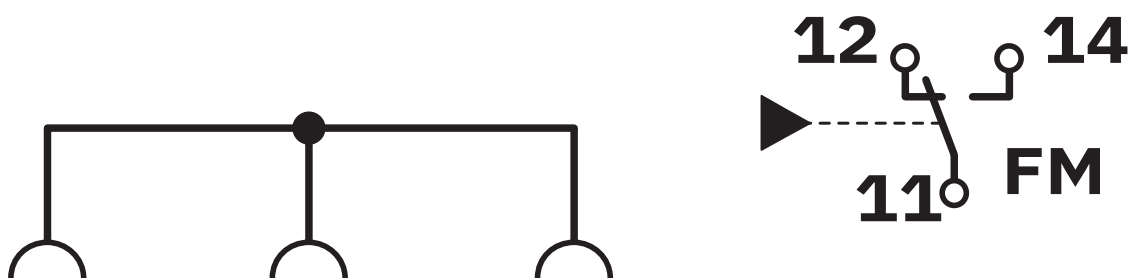
Tabella 2: Dati tecnici contatto di segnalazione remota difetto

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione

1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

Schema di collegamento



# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-109183

**CCA**

ID omologazione: NTR NL-8030



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-133324

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27171492 |
| ECLASS-15.0 | 27171492 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121620 |
|-------------|----------|

# VAL-SPP-BE-2+V/PV-UT-R - Elemento base di protezione contro la sovratensione



1466786

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466786>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)