

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

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.



Scaricatore di sovratensioni ad innesto, secondo tipo 2/Classe II, per reti di alimentazione trifase con PE e N posati insieme in un conduttore (sistema a 4 conduttori: L1, L2, L3, PEN), con contatto FM.

## 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                     | 1466646       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | CL1385        |
| Codice prodotto                     | CL1385        |
| GTIN                                | 4063151861230 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 497,7 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 483,8 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85363010      |
| Paese di origine                    | DE            |

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

|      |   |
|------|---|
| Nota | <p>Per l'utilizzo in tutti i sistemi a bassa tensione tra L-PEN.</p> <p>Solo per utilizzo in sistemi IT tra I-PE, se le parti conduttrici esposte dei mezzi d'esercizio dell'impianto a bassa tensione sono collegati con l'impianto di messa a terra della stazione trasformatore (messa a terra comune della stazione trasformatore HV e dei corpi dell'impianto utenze LV).</p> <p>RE = RA secondo VDE 0100-442:2013, Figura 44.A1 e Tabella 44.A1</p> <p>Con grado di inquinamento 3, è possibile che debbano essere rispettate ulteriori distanze minime laterali dalle superfici conduttrici collegate a terra; vedere la tabella nell'area Download alla voce Istruzioni di installazione nelle istruzioni di montaggio. Con grado di inquinamento 2 non sono necessarie distanze laterali aggiuntive.</p> |
|------|---|

### Caratteristiche articolo

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Scaricatore di sovratensione        |
| Famiglia di prodotti                                   | VAL-SPP                             |
| Classe di prova IEC                                    | II                                  |
|  | T2                                  |
| Tipo EN  | T2                                  |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC               | TN-C                                |
|  | IT                                  |
| Tipo   | Modulo guida bicomponente a innesto |
| Numero di poli   | 2                                   |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico, contatto FM                 |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Categoria di sovratensione | III |
| Grado di inquinamento      | 3   |

### Caratteristiche elettriche

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Frequenza nominale $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

### 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 (amsl) con grado di inquinamento 2)      |
|                                | 5 V AC ... 150 V AC ( $\leq \text{Ⓧ} \text{Ⓧ} \text{Ⓧ} \text{Ⓧ}$ m (s.l.m.)) |

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Corrente di esercizio AC | 5 mA AC ... 1 A AC   |
| Tensione di esercizio DC | 30 V DC ( $\leq \text{III}$ m (s.l.m.))  |
| Corrente d'esercizio DC  | 1 A DC   |
| Tensione di esercizio DC | 125 V DC ( $\leq \text{III}$ m (s.l.m.))   |
| Corrente d'esercizio DC  | 200 mA DC  |
| 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  | 3 Nm ... 3,5 Nm   |
| Lunghezza del tratto da spelare  | 18 mm   |
| Sezione conduttore flessibile  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (senza capocorda)<br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione) |
| Sezione conduttore rigida  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)                   |
| Sezione conduttore AWG   | 15 ... 2  |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>  |
| Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica              | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 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> ... 25 mm <sup>2</sup><br>2x 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> (2 conduttori della stessa sezione)                   |
| Collegamento   | Capocorda a forcella  |
| Sezione conduttore flessibile  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>  |

## Contatto FM

|   |   |
|---|---|
| Collegamento  | Connessione Push-in                           |
| Lunghezza del tratto da spelare   | 8 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 |  |
|-----------------|--|

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Larghezza      | 71,2 mm                           |
| Altezza        | 109,1 mm                          |
| Profondità     | 71,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm) |
| Unità modulare | 4 TE                              |

## Indicazioni materiale

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Colore                                 | grigio (RAL 7042)        |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0                      |
| Valore CTI del materiale               | 600                      |
| Materiale isolante                     | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT |
| Gruppo materiale                       | I                        |
| Materiale custodia                     | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT |

## Circuito di protezione

|   |  |
|---|--|
| Dispositivi di protezione                                 | L-PE                                   |
|   | L-PEN                                  |
| Tensione nominale $U_N$                                   | 400/690 V AC $\pm 10$ % (TN-C)         |
|   | 400 V AC $\pm 10$ % (IT)               |
| Frequenza nominale $f_N$                                  | 50 Hz (60 Hz)                          |
| Massima tensione permanente $U_C$                         | 440 V AC                               |
| Corrente conduttori di terra $I_{PE}$                     | $\leq 5 \mu A$                         |
| Assorbimento di potenza in standby $P_C$                  | $\leq 3$ mVA                           |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu s$           | 20 kA                                  |
| Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu s$           | 40 kA                                  |
| Capacità di estinzione di corrente susseguente $I_{fi}$   | 100 A                                  |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{SCCR}$                   | 25 kA                                  |
| Livello di protezione $U_p$                               | $\leq 2,5$ kV                          |
| Tensione residua $U_{res}$                                | $\leq 2,1$ kV (con $I_n$ )             |
|   | $\leq 1,9$ kV (a 10 kA)                |
|   | $\leq 1,6$ kV (a 5 kA:)                |
|   | $\leq 1,4$ kV (a 3 kA)                 |
| Tensione impulsiva di eccitazione a 6 kV (1,2/50) $\mu s$ | $\leq 2,5$ kV                          |
| Comportamento TOV con $U_T$                               | 762 V AC (5 s / withstand mode)        |
|   | 762 V AC (120 min / safe failure mode) |
| Tempo di risposta $t_A$                                   | $\leq 100$ ns                          |
| Prefusibile massimo per cablaggio di tipo passante (V)    | 80 A (gG)                              |
| Prefusibile massimo per cablaggio standard                | 250 A (gG)                             |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

|   |   |
|---|---|
| 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                           | ≤ 5000 m (s.l.m.)                             |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | 5 % ... 95 %                                  |
| Urti (esercizio)                            | 25g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z) |
| Vibrazione (esercizio)                      | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)          |

## Normative e prescrizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Norme/disposizioni | IEC 61643-11    |
| Nota               | 2011            |
| Norme/disposizioni | EN 61643-11     |
| Nota               | 2012 + A11:2018 |

## Montaggio

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

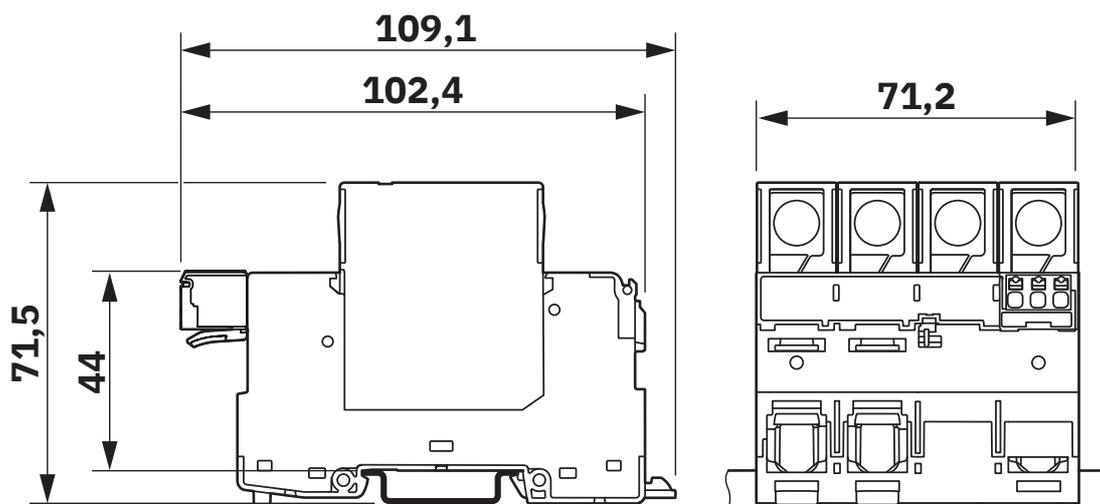
# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466646

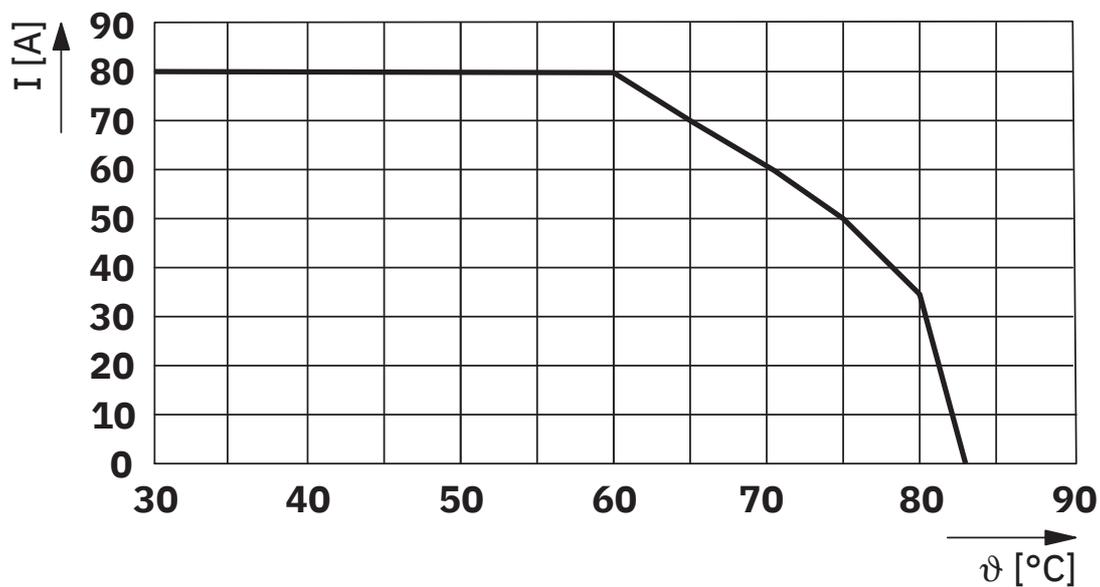
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

## Disegni

Disegno quotato



Diagramma



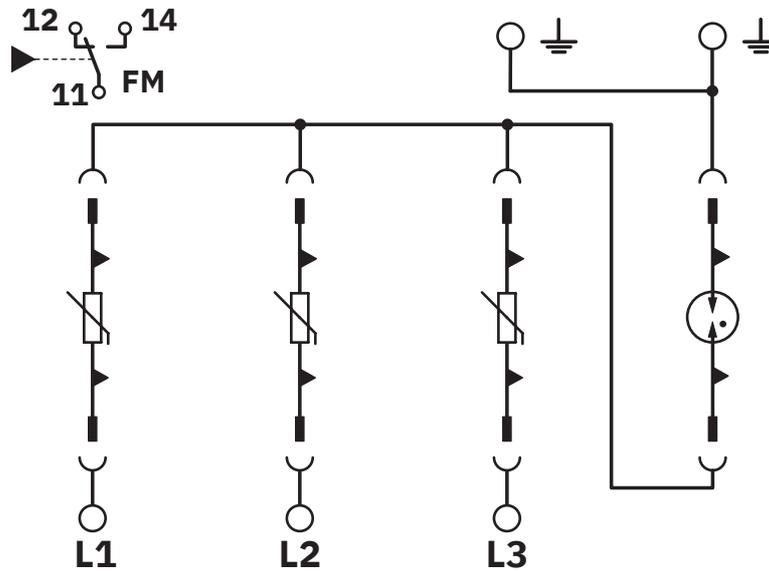
Corrente max. ammissibile in funzione della temperatura ambiente

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

Schema di collegamento



# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: NL-109184

**CCA**

ID omologazione: NTR NL-8052



**KEMA-KEUR**

ID omologazione: 71-138153 REV.2

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

# VAL-SPP-T2-440-3+0-VF-UT-R - Scaricatori di sovratensioni tipo 2



1466646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1466646>

## 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 2025 © - 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)