

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2



2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

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.



Spine di ricambio per combinazioni di scaricatori PV della gamma di prodotti VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV...

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 2801231                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | CL1324                                                      |
| Codice prodotto                     | CL1324                                                      |
| GTIN                                | 4046356749220                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 94,7 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 94,7 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85363030                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2

2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto                                       | Spine di ricambio                                     |
| Famiglia di prodotti                                   | VALVETRAB MS                                          |
| Classe di prova IEC                                    | PV T1                                                 |
|                                                        | PV T2                                                 |
| Tipo EN                                                | T1 / T2                                               |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC               | DC                                                    |
| Tipo                                                   | maschio                                               |
| Numero di poli                                         | 1                                                     |
| Luogo di installazione                                 | Vano interno                                          |
| Luogo di montaggio del dispositivo di separazione      | Interno                                               |
| Accessibilità                                          | Accessibile                                           |
| Comportamento in caso di guasto                        | OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione) |
| Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta | ottico                                                |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Caratteristiche elettriche

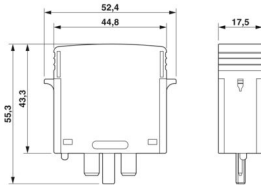
#### Indicazione/segnalazione a distanza

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Prefusibile necessario massimo | non necessario |
|--------------------------------|----------------|

### Dati di collegamento

|              |           |
|--------------|-----------|
| Collegamento | a innesto |
|--------------|-----------|

### Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza       | 17,5 mm                                                                              |
| Altezza         | 52,4 mm                                                                              |
| Profondità      | 55,3 mm                                                                              |
| Unità modulare  | 1 TE                                                                                 |

### Indicazioni materiale

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Colore | nero (RAL 9005) |
|--------|-----------------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2



2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V-0       |
| Valore CTI del materiale               | 600       |
| Materiale isolante                     | PA 6.6-FR |
| Gruppo materiale                       | I         |
| Materiale custodia                     | PA 6.6-FR |

## Circuito di protezione

|                                                                                           |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Direzione di azione                                                                       | (L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)      |
| Assorbimento di potenza in standby $P_C$                                                  | $\leq 25 \text{ mVA}$              |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$                                     | 15 kA                              |
| Max. corrente dispersa $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$                              | 40 kA                              |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , carica                             | 2,5 As                             |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu\text{s}$ , energia specifica               | 6,25 kJ/ $\Omega$                  |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , picco di corrente $I_{\text{imp}}$ | 5 kA                               |
| Livello di protezione $U_p$                                                               | $\leq 1,8 \text{ kV}$              |
| Tensione residua $U_{\text{res}}$                                                         | $\leq 1,8 \text{ kV}$ (con $I_n$ ) |
|                                                                                           | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (a 5 kA:)    |
|                                                                                           | $\leq 1,7 \text{ kV}$ (a 10 kA)    |
|                                                                                           | $\leq 1,9 \text{ kV}$ (con 20 kA)  |
|                                                                                           | $\leq 2,2 \text{ kV}$ (a 30 kA)    |
|                                                                                           | $\leq 2,4 \text{ kV}$ (a 40 kA)    |
| Tempo di risposta $t_A$                                                                   | $\leq 25 \text{ ns}$               |

## Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

|                                                                                           |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Massima tensione permanente $U_{\text{CPV}}$                                              | 585 V DC                             |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{\text{SCPV}}$                                            | 2000 A                               |
| Tensione a vuoto $U_{\text{OCSTC}}$                                                       | $\leq 487,5 \text{ V DC}$            |
| Corrente di scarica max. $I_{\text{max}}$ (8/20) $\mu\text{s}$                            | 40 kA                                |
| Tempo di risposta $t_A$                                                                   | $\leq 25 \text{ ns}$                 |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , carica                             | 2,5 As                               |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) ms $\mu\text{s}$ , energia specifica               | 6,25 kJ/ $\Omega$                    |
| Corrente atmosferica di prova (10/350) $\mu\text{s}$ , picco di corrente $I_{\text{imp}}$ | 5 kA                                 |
| Resistenza d'isolamento $R_{\text{iso}}$                                                  | $> 5 \text{ G}\Omega$ (con 500 V DC) |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu\text{s}$                                     | 15 kA                                |
| Corrente di esercizio permanente $I_{\text{CPV}}$                                         | $< 20 \mu\text{A}$                   |
| Massima tensione permanente $U_{\text{CPV}}$                                              | 585 V DC                             |
| Resistenza ai corto circuiti $I_{\text{SCPV}}$                                            | 2000 A                               |
| Tensione residua $U_{\text{res}}$                                                         | $\leq 1,8 \text{ kV}$ (con $I_n$ )   |
|                                                                                           | $\leq 1,5 \text{ kV}$ (a 5 kA:)      |
|                                                                                           | $\leq 1,7 \text{ kV}$ (a 10 kA)      |
|                                                                                           | $\leq 1,9 \text{ kV}$ (con 20 kA)    |
|                                                                                           | $\leq 2,2 \text{ kV}$ (a 30 kA)      |
|                                                                                           | $\leq 2,4 \text{ kV}$ (a 40 kA)      |

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2



2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Livello di protezione $U_p$              | $\leq 1,8 \text{ kV}$ |
| Assorbimento di potenza in standby $P_C$ | $\leq 25 \text{ mVA}$ |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                         | IP20                                                      |
| Temperatura ambiente (esercizio)            | $-40 \text{ °C} \dots 80 \text{ °C}$                      |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | $-40 \text{ °C} \dots 80 \text{ °C}$                      |
| Posizione elevata                           | $\leq 2000 \text{ m (s.l.m.)}$                            |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio)    | $5 \% \dots 95 \%$                                        |
| Urti (esercizio)                            | 60g (Semisinusoidale / 11 ms / $3x \pm X, \pm Y, \pm Z$ ) |
| Vibrazione (esercizio)                      | 7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)                             |

## Omologazioni

### Specifiche UL

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensione permanente massima MCOV (L+) - G | 1050 V DC    |
| Corrente nominale dispersa $I_n$ (L+) - G | 20 kA        |
| Dispositivi di protezione                 | (L+) - G     |
| Tensione nominale                         | 875 V DC     |
| Sistema di ripartizione dell'energia      | Single phase |
| Tensione di taglio misurata MLV (L+) - G  | 1900 V       |
| Tipo SPD                                  | 4CA          |

## Normative e prescrizioni

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

## Montaggio

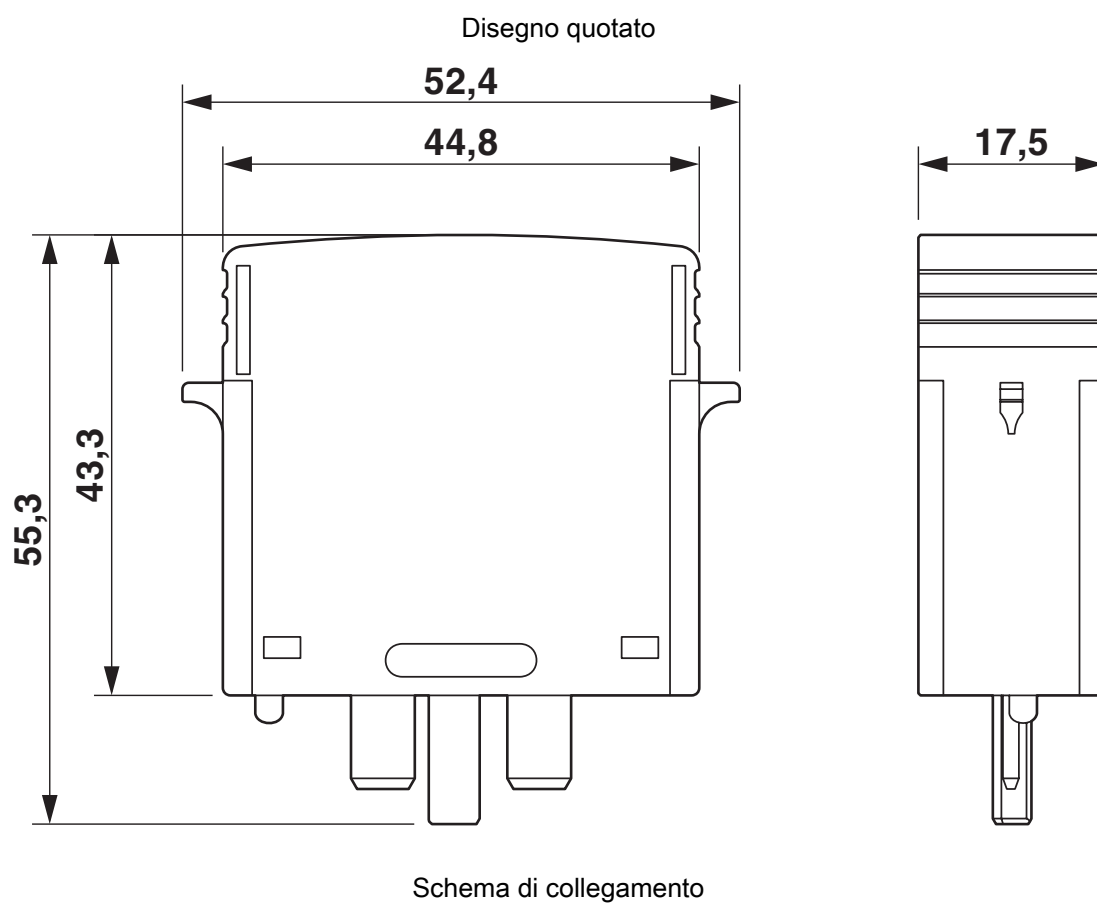
|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Tipo di montaggio | sull'elemento base |
|-------------------|--------------------|

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2

2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

## Disegni



# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2



2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>



### KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-123544 REV.3



### IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL-81006/A1

### CCA

ID omologazione: NTR-NL 7937

### UAE-RoHS

ID omologazione: 23-10-88705

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2



2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# VAL-MS-T1/T2 1000DCPV-UD-ST - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 1/2



2801231

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2801231>

## 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)