

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

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 1000DC-PV...

I vantaggi

- Sicurezza aumentata mediante il rispetto della norma EN 50539-11
- Stabilità dei contatti grazie al dispositivo di blocco rotante
- Facile sostituzione grazie agli scaricatori a innesto
- Protezione ottimale dell'inverter grazie ad un basso livello di protezione
- Sostituzione mirata di connettori difettosi grazie all'indicazione ottica di stato
- Protezione contro gli inserimenti errati grazie ai connettori e agli elementi base codificati

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 1019121 |
| Pezzi/conf. | 4 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 4 Pezzi |
| Codice vendita | CL1324 |
| Codice prodotto | CL1324 |
| GTIN | 4055626504889 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 54,675 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 51,2 g |
| Numero tariffa doganale | 85363090 |
| Paese di origine | CN |

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2

1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|--|---|
| Tipo di prodotto | Spine di ricambio |
| Famiglia di prodotti | VALVETRAB MS |
| Classe di prova IEC | PV II |
| | PV T2 |
| Tipo EN | T2 |
| Sistema di alimentazione di corrente IEC | DC |
| Tipo | maschio |
| 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 |

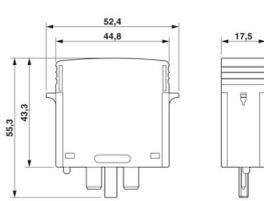
Caratteristiche di isolamento

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

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) |
| 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 |

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

Circuito di protezione

| | |
|---|----------------------------|
| Assorbimento di potenza in standby P_C | ≤ 25 mVA |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s | 15 kA |
| Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s | 40 kA |
| Livello di protezione U_p | $\leq 1,9$ kV |
| Tensione residua U_{res} | $\leq 1,9$ kV (con I_n) |
| | $\leq 1,5$ kV (a 5 kA:) |
| | $\leq 1,7$ kV (a 10 kA) |
| | ≤ 2 kV (con 20 kA) |
| | $\leq 2,3$ kV (a 30 kA) |
| | $\leq 2,5$ kV (a 40 kA) |
| Tempo di risposta t_A | ≤ 25 ns |

Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

| | |
|---|---------------------------------|
| Tensione a vuoto U_{OCSTC} | $\leq 487,5$ V DC |
| Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μ s | 40 kA |
| Tempo di risposta t_A | ≤ 25 ns |
| Resistenza d'isolamento R_{iso} | > 5 G Ω (con 500 V DC) |
| Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s | 15 kA |
| Corrente di esercizio permanente I_{CPV} | < 20 μ A |
| Massima tensione permanente U_{CPV} | 585 V DC |
| Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV} | 2000 A |
| Tensione residua U_{res} | $\leq 1,9$ kV (con I_n) |
| | $\leq 1,5$ kV (a 5 kA:) |
| | $\leq 1,7$ kV (a 10 kA) |
| | ≤ 2 kV (con 20 kA) |
| | $\leq 2,3$ kV (a 30 kA) |
| | $\leq 2,5$ kV (a 40 kA) |
| Livello di protezione U_p | $\leq 1,9$ kV |
| Assorbimento di potenza in standby P_C | ≤ 25 mVA |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---|--|
| Grado di protezione | IP20 |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 80 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 80 °C |
| Posizione elevata | ≤ 2000 m (s.l.m.) |
| Umidità dell'aria consentita (esercizio) | 5 % ... 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

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

Specifiche UL

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Tensione permanente massima MCOV | 1170 V DC |
| Resistenza di corto circuito (SCCR) | 50 kA |
| Protezione tensione nominale VPR | 3 kV |
| Corrente nominale dispersa I_n | 10 kA |
| Dispositivi di protezione | (L+) - (L-) |
| | (L+) - G |
| | (L-) - G |
| Tensione nominale | 1170 V DC |
| Sistema di ripartizione dell'energia | DC PV |
| Tipo SPD | 1CA |

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

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

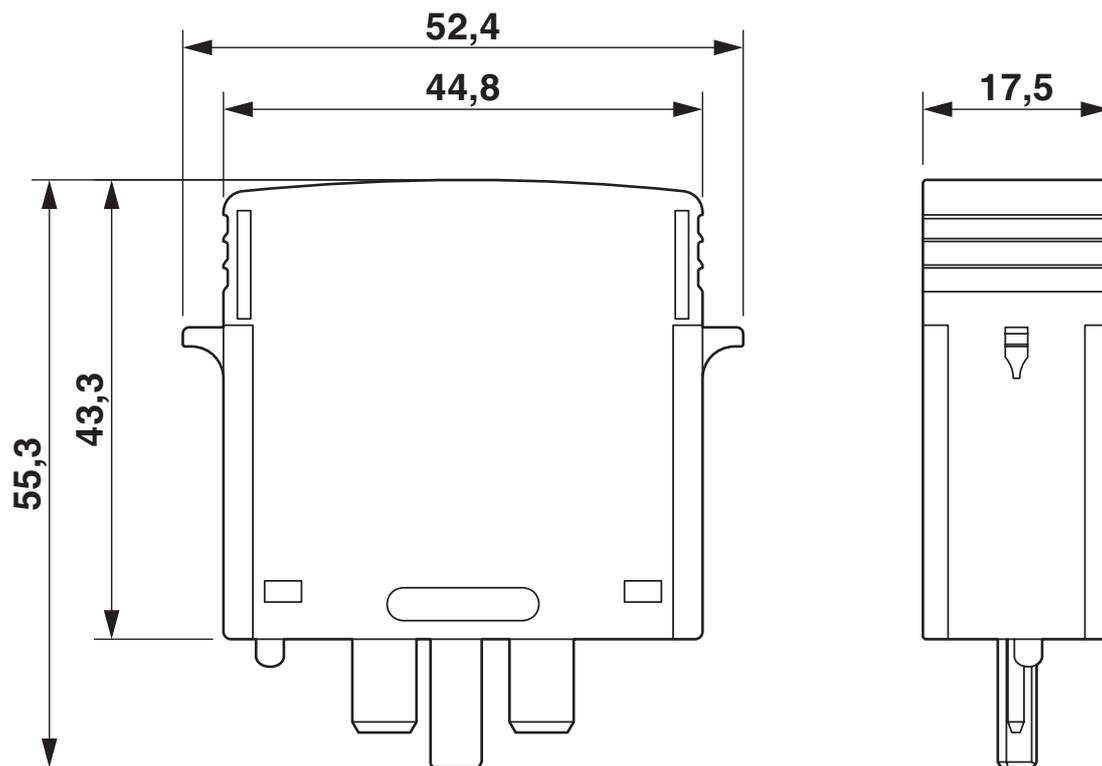
VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2

1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27171492

ETIM

ETIM 9.0

EC002496

VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2



1019121

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1019121>

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