

# 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

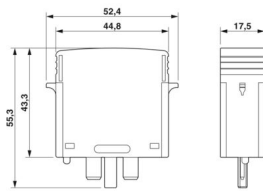
### Caratteristiche di isolamento

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 $P_C$	$\leq 25$ mVA
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ 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)
	$\leq 2$ kV (con 20 kA)
	$\leq 2,3$ kV (a 30 kA)
	$\leq 2,5$ kV (a 40 kA)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns

## Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

Massima tensione permanente $U_{CPV}$	585 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCPV}$	2000 A
Tensione a vuoto $U_{OCSTC}$	$\leq 487,5$ V DC
Corrente di scarica max. $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Resistenza d'isolamento $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa $I_n$ (8/20) $\mu$ s	15 kA
Corrente di esercizio permanente $I_{CPV}$	$< 20$ $\mu$ 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)
	$\leq 2$ 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 $P_C$	$\leq 25$ 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	$\leq 2000$ 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)

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



1019121

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

## Omologazioni

### 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
-------------------	--------------------

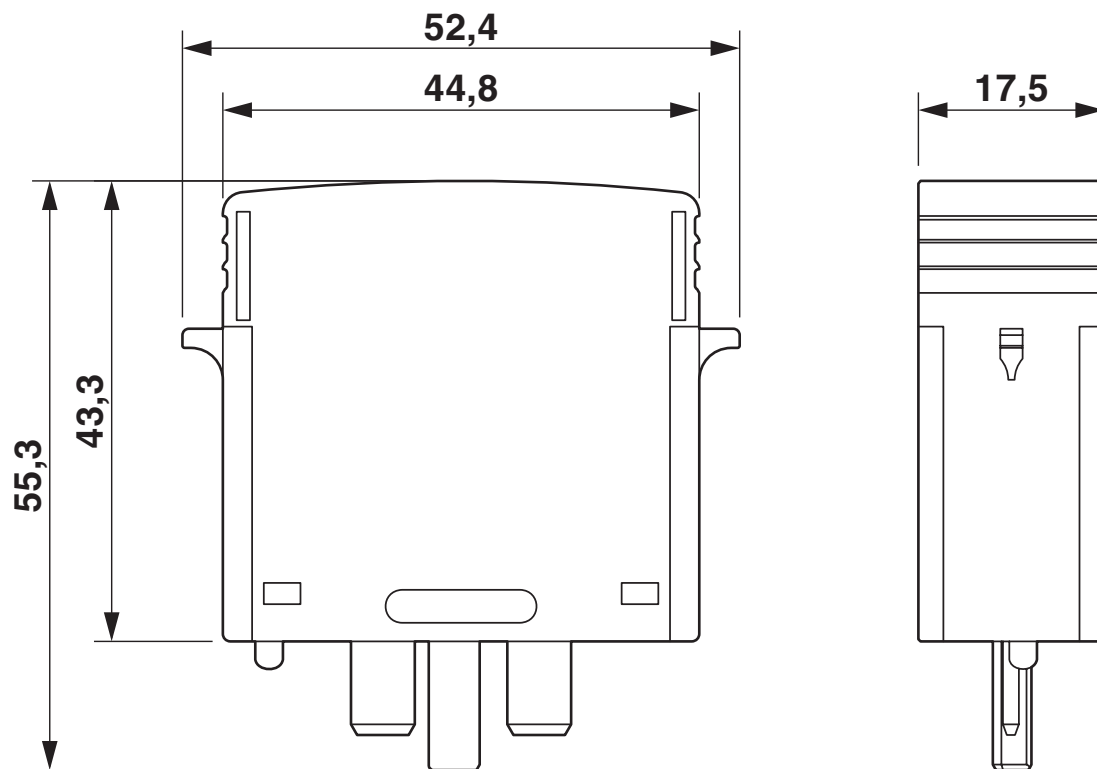
# VAL-MS 1000DC-PV-ST/4 - Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2

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
ECLASS-15.0	27171492

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# 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 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)