

## Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Scar. di sovratens. per sistemi a tens. continua isolati a 2 poli 1000 V DC, per mont. su guida di supp., elemento base a 3 poli, tre elementi di protez. estraibili controllati termicamente, messaggio di stato su ogni conn.

### 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
- ✓ Sempre lo scaricatore corretto grazie ai moduli di protezione tipo 1 / tipo 2 universali



### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 615082
GTIN	4046356615082
Sales Key	CL1324

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Altezza	89,8 mm
Larghezza	53,4 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità del passo	3 TE

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 80 °C

# Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

## Dati tecnici

### Condizioni ambientali

Posizione elevata	≤ 2000 m (amsl (su zero normale))
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 %
Urti (esercizio)	60g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x #X, #Y, #Z)
Vibrazione (esercizio)	7,5g (5-500 Hz / 2,5 h / XYZ)

### Generalità

Classe di prova IEC	PV II
	PV T2
Tipo EN	T2
Comportamento in caso di guasto	OCM (Comportamento in caso di errore di separazione)
Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Luogo di installazione	Vano interno
Accessibilità	Accessibile
Luogo di montaggio del dispositivo di separazione	Interno
Dispositivi di protezione	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
Colore	nero intenso RAL 9005
Materiale custodia	PA 6.6-FR
	PBT-FR
Grado d'inquinamento	2
Distanza tra parti attive e con messa a terra	8 mm
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico

### Altre descrizioni

Nota	Il dispositivo è previsto per il montaggio in una custodia con protezione da contatto. Assicurare una distanza di almeno 8 mm sui lati e nell'area di connessione tra componenti attivi e con messa a terra.
------	--

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

Massima tensione permanente $U_{CPV}$	1170 V DC
Resistenza ai corto circuiti $I_{SCPV}$	2000 A
Corrente di esercizio permanente $I_{CPV}$	< 20 $\mu$ A
Corrente di carico nom. $I_L$	80 A
Corrente conduttori di terra $I_{PE}$	≤ 20 $\mu$ A DC
	≤ 250 $\mu$ A AC
Assorbimento di potenza in standby $P_C$	≤ 25 mVA
Corrente nominale dispersa (8/20) $\mu$ s	15 kA
Max. corrente dispersa $I_{max}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA
Corrente dispersa $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	40 kA

## Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

### Dati tecnici

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

Livello di protezione $U_p$	$\leq 3,7$ kV
Tensione residua $U_{res}$	$\leq 3,7$ kV (con $I_n$ )
	$\leq 3,1$ kV (a 5 kA:)
	$\leq 3,5$ kV (a 10 kA:)
	$\leq 4$ kV (con 20 kA)
	$\leq 4,6$ kV (a 30 kA)
	$\leq 5$ kV (a 40 kA)
Tempo di risposta $t_A$	$\leq 25$ ns
Resistenza d'isolamento $R_{iso}$	$> 5$ G $\Omega$ (con 500 V DC)

#### Dati di connessione

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> )
	4,5 Nm (25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> )
Lunghezza di spelatura	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigida	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
Collegamento	Capocorda a forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>

#### Specifiche UL

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

#### UL dati di collegamento

Sezione conduttore AWG	10 ... 2
Coppia di serraggio	30 lb <sub>F</sub> -in.

#### Normative e prescrizioni

Norme/Disposizioni	EN 50539-11 2013
--------------------	------------------

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 50 anni
------------	--

# Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

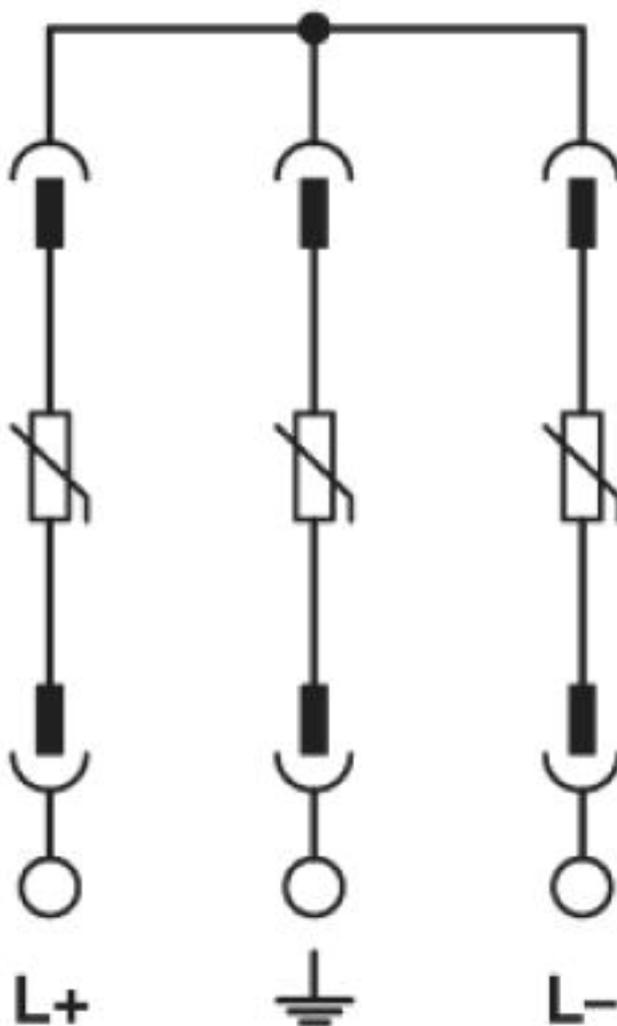
Dati tecnici

Environmental Product Compliance

Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

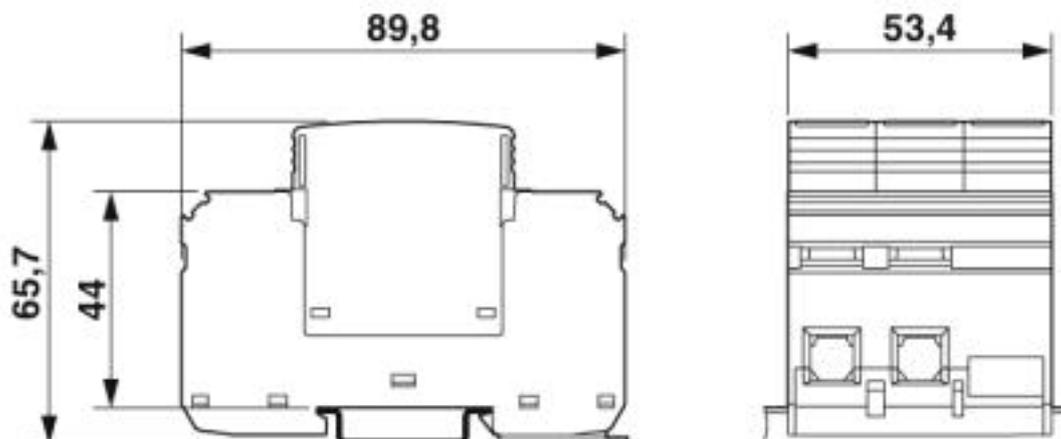
Disegni

Schema di collegamento



## Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

Disegno quotato



### Classifiche

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27130800
eCl@ss 4.1	27130800
eCl@ss 5.0	27130800
eCl@ss 5.1	27130800
eCl@ss 6.0	27130800
eCl@ss 7.0	27130805
eCl@ss 8.0	27130805
eCl@ss 9.0	27130805

#### ETIM

ETIM 3.0	EC000941
ETIM 4.0	EC000941
ETIM 5.0	EC000941
ETIM 6.0	EC000941
ETIM 7.0	EC000941

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620
UNSPSC 18.0	39121620
UNSPSC 19.0	39121620
UNSPSC 20.0	39121620
UNSPSC 21.0	39121620

## Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

### Omologazioni

#### Omologazioni

---

#### Omologazioni

UL Recognized / KEMA-KEUR / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

---

#### Omologazioni Ex

---

### Dettagli omologazione

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
KEMA-KEUR		<a href="http://www.dekra-certification.com">http://www.dekra-certification.com</a>	71-102960
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 330181
EAC			RU C- DE.A*30.B01561
cULus Recognized			

### Accessori

#### Accessori

#### Codificatore dispositivo siglato

#### Segnamorsetti - ZBN 18,LGS:ERDE - 2749589



Segnamorsetti, Striscia, bianco, siglato, longitudinale: Simbolo di messa a terra, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

## Scaricatori di sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV/2+V - 2800628

### Accessori

Segnamorsetti - ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - 2749576



Segnamorsetti, Striscia, bianco, siglato, longitudinale: L1, L2, L3, N, GND, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

---

### Penna di siglatura

Penna di siglatura - B-STIFT - 1051993



Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm

---

### Siglatura di apparecchiature in bianco

Nastro Zack - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Nastro Zack, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, tipo di montaggio: inserimento a scatto in scanalatura alta portacartellini, per morsetti con spessore: 18 mm, dimensioni campo di siglatura: 18 x 5 mm, Numero dei cartellini singoli: 5

---

### Pezzi di ricambio

Spina di protezione contro le sovratensioni tipo 2 - VAL-MS 1000DC-PV-ST - 2800624



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

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>