

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 μ A
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 20 μ A DC
	≤ 250 μ A AC
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 25 mVA
Corrente nominale dispersa (8/20) μ s	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s	40 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μ 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:)
	≤ 4 kV (con 20 kA)
	$\leq 4,6$ kV (a 30 kA)
	≤ 5 kV (a 40 kA)
Tempo di risposta t_A	≤ 25 ns
Resistenza d'isolamento R_{iso}	> 5 G Ω (con 500 V DC)

Dati di connessione

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

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 _F -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

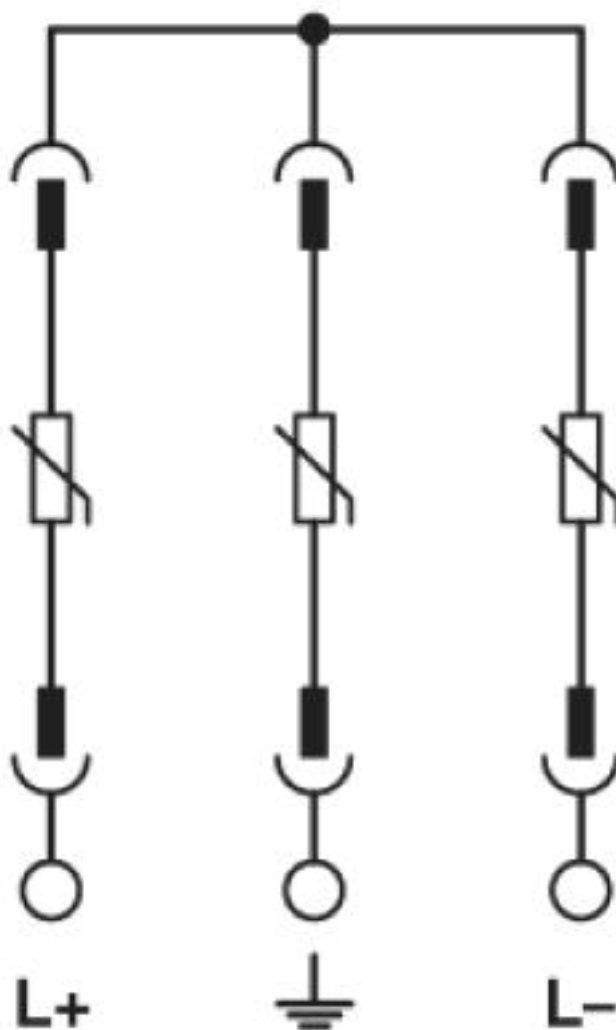
Dati tecnici

Environmental Product Compliance

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

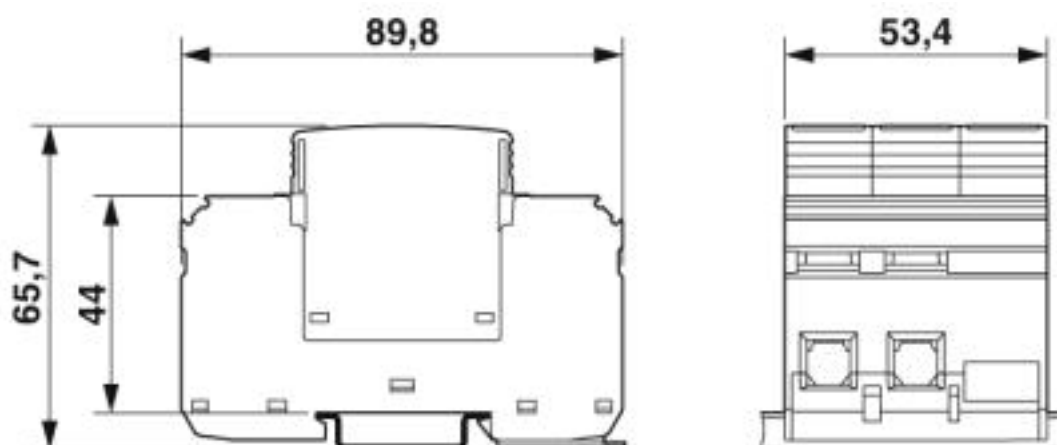
Disegni

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		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 330181
KEMA-KEUR		http://www.dekra-certification.com	71-102960
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	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...