

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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

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.



Scaricatore di sovratensione per sistemi fotovoltaici a tensione continua a 2 poli isolati e collegati a terra 1000 V DC, per montaggio su guida DIN, elemento di base a 3 poli con contatto di segnalazione remota, tre elementi di protezione a innesto monitorati termicamente, segnalazione di stato su ogni connettore.

I vantaggi

- Qualità sperimentata milioni di volte in differenti applicazioni
- Installazione veloce con ponticelli standard grazie alla larghezza di installazione standard di settore di 1 UD
- Prova e misurazione dell'isolamento semplificate grazie ai moduli di protezione a innesto
- Ampio campo di impiego con molteplici tensioni nominali
- Elevata modularità per soluzioni individuali per applicazioni di ogni tipo

Dati commerciali

Codice articolo	2800627
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1324
Codice prodotto	CL1324
Pagina del catalogo	Pagina 73 (C-4-2019)
GTIN	4046356615075
Peso per pezzo (confezione inclusa)	340,2 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	330 g
Numero tariffa doganale	85363090
Paese di origine	DE

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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

Dati tecnici

Note

Note generali

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.
------	--

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore PV
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MS
Classe di prova IEC	PV II
	PV T2
Tipo EN	T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida bicomponente a innesto
Distanza tra parti attive e con messa a terra	8 mm
Luogo di installazione	Vano interno
Luogo di montaggio del dispositivo di separazione	Interno
Accessibilità	Accessibile
Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Comportamento in caso di guasto	OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione)
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico, contatto FM

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Indicazione/segnalazione a distanza

Denominazione collegamento	Contatto FM
Funzione di inserzione	Contatti di scambio
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A AC
	1 A DC

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm (1,5 mm ² ... 16 mm ²)

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



2800627

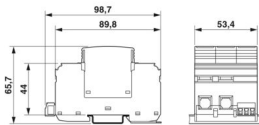
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 25 mm²
Sezione conduttore rigida	1,5 mm² ... 35 mm²
Sezione conduttore AWG	15 ... 2
Collegamento	Capocorda a forcina
Sezione conduttore flessibile	1,5 mm² ... 16 mm²

Contatto FM

Collegamento	Attacco a vite/ ad innesto mediante COMBICON
Filettatura	M2
Coppia di serraggio	0,25 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore rigida	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore AWG	28 ... 16

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	53,4 mm
Altezza	98,7 mm
Profondità	65,7 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)
Unità modulare	3 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
	PBT-FR
Gruppo materiale	I
Materiale custodia	PA 6.6-FR
	PBT-FR

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

Circuito di protezione

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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

Dispositivi di protezione	(L+) - (L-)
	(L+) - PE
	(L-) - PE
Direzione di azione	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
	$\leq 250 \mu\text{A AC}$
Assorbimento di potenza in standby P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μs	40 kA
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	40 kA
Livello di protezione U_p	$\leq 3,7 \text{ kV}$
Tensione residua U_{res}	$\leq 3,7 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 3,1 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 3,5 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 4 \text{ kV}$ (con 20 kA)
	$\leq 4,6 \text{ kV}$ (a 30 kA)
	$\leq 5 \text{ kV}$ (a 40 kA)
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$

Circuito di protezione fotovoltaico

Configurazione di collegamento	Configurazione a Y
Comportamento in caso di guasto	OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione)

Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

Tensione a vuoto U_{OCSTC}	$\leq 975 \text{ V DC}$
Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μs	40 kA
Tempo di risposta t_A	$\leq 25 \text{ ns}$
Corrente dispersa I_{total} (8/20) μs	40 kA
Resistenza d'isolamento R_{iso}	$> 5 \text{ G}\Omega$ (con 500 V DC)
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μs	15 kA
Corrente di carico nom. I_L	80 A
Corrente di esercizio permanente I_{CPV}	$< 20 \mu\text{A}$
Massima tensione permanente U_{CPV}	1170 V DC
Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV}	2000 A
Tensione residua U_{res}	$\leq 3,7 \text{ kV}$ (con I_n)
	$\leq 3,1 \text{ kV}$ (a 5 kA:)
	$\leq 3,5 \text{ kV}$ (a 10 kA)
	$\leq 4 \text{ kV}$ (con 20 kA)
	$\leq 4,6 \text{ kV}$ (a 30 kA)
	$\leq 5 \text{ kV}$ (a 40 kA)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	$\leq 20 \mu\text{A DC}$
	$\leq 250 \mu\text{A AC}$

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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

Livello di protezione U_p	$\leq 3,7 \text{ kV}$
Assorbimento di potenza in standby P_C	$\leq 25 \text{ mVA}$

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (solo in caso di utilizzo di tutti i punti di connessione)
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	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

Indicazione UL/segnalazione a distanza

Tensione di esercizio	125 V AC
Corrente di esercizio AC	1 A AC

Dati di collegamento UL

Coppia di serraggio	30 lb _F ·in.
Sezione conduttore AWG	14 ... 2

Normative e prescrizioni

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

Montaggio

Tipo di montaggio	Guida di supporto: 35 mm
-------------------	--------------------------

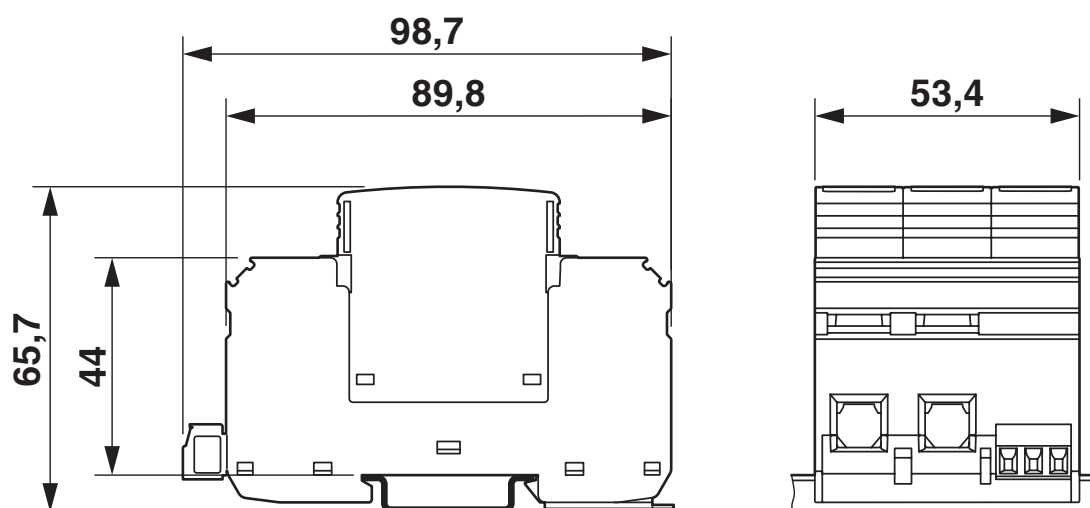
VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM - Scaricatori di sovratensioni tipo 2

2800627

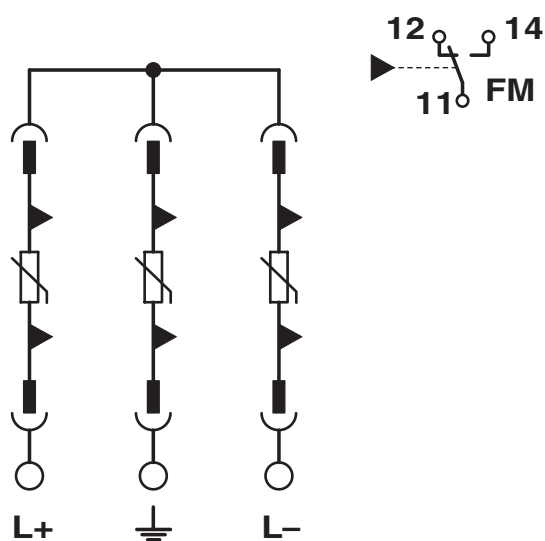
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

Disegni

Disegno quotato



Schema di collegamento



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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



UL Recognized

ID omologazione: FILE E 330181



EAC

ID omologazione: RU C-DE.*09.B.00169



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-123544 REV.2



IECEE CB Scheme

ID omologazione: NL-81006/A1

CCA

ID omologazione: NTR-NL 7937

UAE-RoHS

ID omologazione: 22-09-51250

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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27171402
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

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

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



2800627

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2800627>

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