

PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni



2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

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.



Protezione contro le sovratensioni in custodia IP65 per impianti fotovoltaici a stringa singola fino a 1000 V DC, collegamento mediante maschio/femmina multicontatto.

Dati commerciali

Codice articolo	2804445
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL132E
Codice prodotto	CL132E
GTIN	4046356317856
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.429 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.285 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	Le informazioni sul paese di origine vengono fornite con la consegna.

PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni



2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Classe di prova IEC	PV T2
Tipo	Custodia di installazione
Distanza tra parti attive e con messa a terra	8 mm
Numero di poli	2
Segnalazione protezione contro le sovratensioni guasta	ottico

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II
Categoria di sovratensione	III
Grado di inquinamento	2

Caratteristiche elettriche

Corrente nominale I_N	25 A DC
-------------------------	---------

Indicazione/segnalazione a distanza

Funzione di inserzione	Contatti di scambio a 1 polo
Tensione di esercizio	5 V AC ... 250 V AC
	30 V DC
Corrente d'esercizio	5 mA AC ... 1,5 A
	1,5 A DC

Dati di collegamento

PE

Collegamento	Morsetti a vite
Filettatura	M5
Coppia min.	4,5 Nm
Coppia di serraggio	4,5 Nm ... 30 lb _F -in. (UL)
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Collegamento	MC 1,5/3
Filettatura	M2
Coppia min.	0,25 Nm
Coppia di serraggio	2 lb _F -in. ... 4 lb _F -in.
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²

Dimensioni

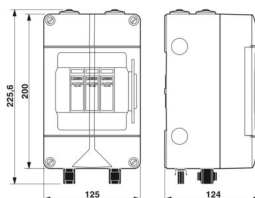
PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni



2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

Disegno quotato



Larghezza	125 mm
Altezza	200 mm
Profondità	122 mm
Unità modulare	5 UM

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V2 (Gehäuse / Deckel)
	V0 (Steckverbinder)
Materiale coperchio	Policarbonato, trasparente
Materiale custodia	Policarbonato, rinforzato con fibra di vetro
Materiale connettore	PA

Circuito di protezione

Direzione di azione	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
Tensione massima continuativa U_C	1000 V DC
Corrente di carico nom. I_L	≤ 80 A DC
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 20 μ A
	≤ 250 μ A AC
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 20 mW
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L+) - (L-)	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-) - PE	15 kA
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s (L+) - (L-)	40 kA
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μ s	40 kA
Livello di protezione U_p (L+) - (L-)	$\leq 3,7$ kV
Livello di protezione U_p (L+) - PE	$\leq 3,7$ kV
Livello di protezione U_p (L-) - PE	$\leq 3,7$ kV
Tensione residua U_{res} (L+) - (L-)	$\leq 3,7$ 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)
Tensione residua U_{res} (L+) - PE	$\leq 3,7$ kV (con I_n)
	$\leq 3,1$ kV (a 5 kA:)

PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni



2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

	≤ 3,5 kV (a 10 kA)
	≤ 4 kV (con 20 kA)
	≤ 4,6 kV (a 30 kA)
	≤ 5 kV (a 40 kA)
Tensione residua U_{res} (L-) - PE	≤ 3,7 kV (con I_n)
	≤ 3,1 kV (a 5 kA:)
	≤ 3,5 kV (a 10 kA)
	≤ 4 kV (con 20 kA)
	≤ 4,6 kV (a 30 kA)
	≤ 5 kV (a 40 kA)
Tempo di risposta t_A (L+) - (L-)	≤ 25 ns
Tempo di risposta t_A (L+) -PE	≤ 25 ns
Tempo di risposta t_A (L-) -PE	≤ 25 ns
Prefusibile massimo per cablaggio standard	non necessario

Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

Resistenza tensione impulsiva di dimensionamento U_{imp}	6 kV
Corrente di cortocirc. I_{SCSTC}	25 A DC
Tensione a vuoto U_{OCSTC}	830 V DC (Generatore solare)
Max. corrente dispersa I_{max} (8/20) μ s (L+) - (L-)	40 kA
Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μ s (L-) - PE	40 kA
Corrente di scarica max. I_{max} (8/20) μ s (L+) - PE	40 kA
Tempo di risposta t_A (L+) - (L-)	≤ 25 ns
Tempo di risposta t_A (L+) -PE	≤ 25 ns
Tempo di risposta t_A (L-) -PE	≤ 25 ns
Prefusibile consigliato massimo	non necessario
Corrente dispersa I_{Total} (8/20) μ s	40 kA
Resistenza d'isolamento R_{iso}	> 5 G Ω (con 500 V DC)
Prefusibile massimo per cablaggio standard	non necessario
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L+) - (L-)	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L+) - PE	15 kA
Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s (L-) - PE	15 kA
Corrente di carico nom. I_L	≤ 80 A DC
Tensione residua U_{res} (L+) - (L-)	≤ 3,7 kV (con I_n)
	≤ 3,1 kV (a 5 kA:)
	≤ 3,5 kV (a 10 kA)
	≤ 4 kV (con 20 kA)
	≤ 4,6 kV (a 30 kA)
	≤ 5 kV (a 40 kA)
Tensione residua U_{res} (L+) - PE	≤ 3,7 kV (con I_n)
	≤ 3,1 kV (a 5 kA:)
	≤ 3,5 kV (a 10 kA)
	≤ 4 kV (con 20 kA)

PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni



2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

Tensione residua U_{res} (L-) - PE	$\leq 4,6$ kV (a 30 kA)
	≤ 5 kV (a 40 kA)
	$\leq 3,7$ 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)
Corrente conduttori di terra I_{PE}	≤ 20 μ A
	≤ 250 μ A AC
Livello di protezione U_p (L+) - (L-)	$\leq 3,7$ kV
Livello di protezione U_p (L+) - PE	$\leq 3,7$ kV
Livello di protezione U_p (L-) - PE	$\leq 3,7$ kV
Assorbimento di potenza in standby P_C	≤ 20 mW

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65
	IP65
Resistenza agli urti	IK08
Condizioni ambientali	A, B
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 55 °C

Normative e prescrizioni

Distanze di isolamento in aria e superficiale

Norme/Disposizioni	EN 50539-11
Norme/disposizioni	IEC 61439-2
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 61439-2
Nota	2011
Norme/disposizioni	EN 50539-11
Nota	Protezione contro le sovratensioni

Montaggio

Tipo di montaggio	AP/montaggio a parete
-------------------	-----------------------

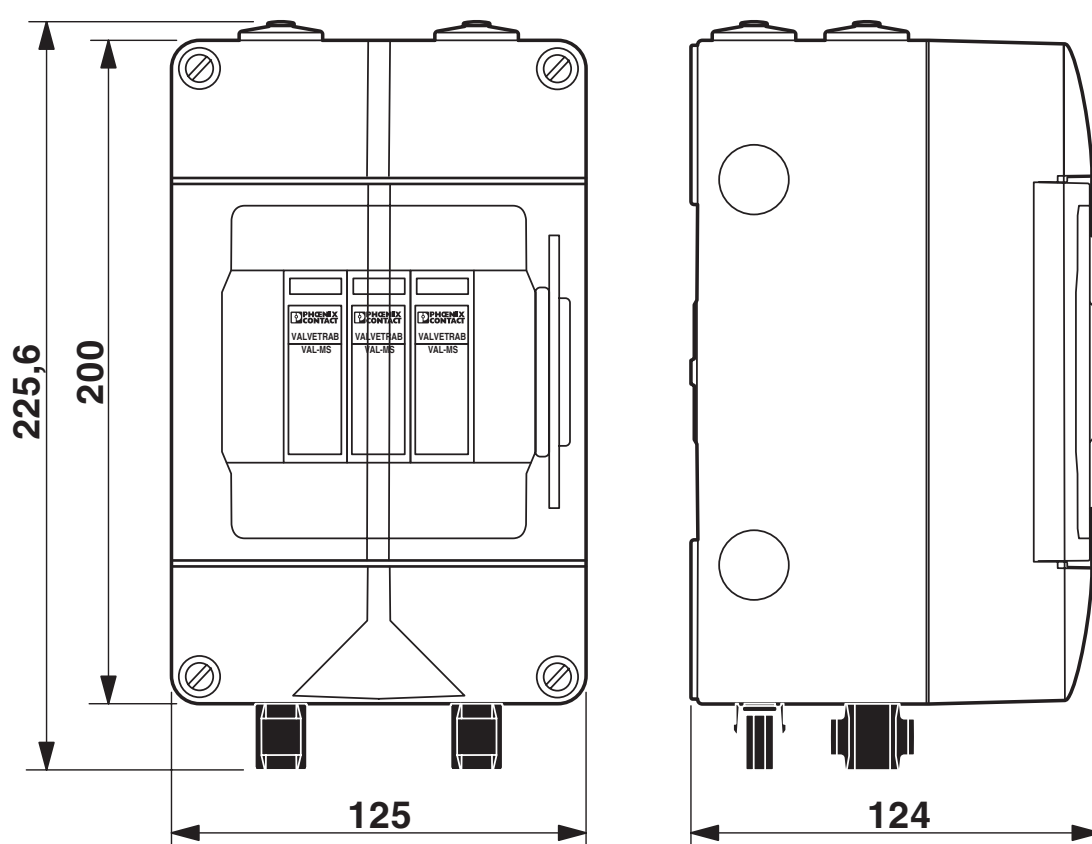
PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni

2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

Disegni

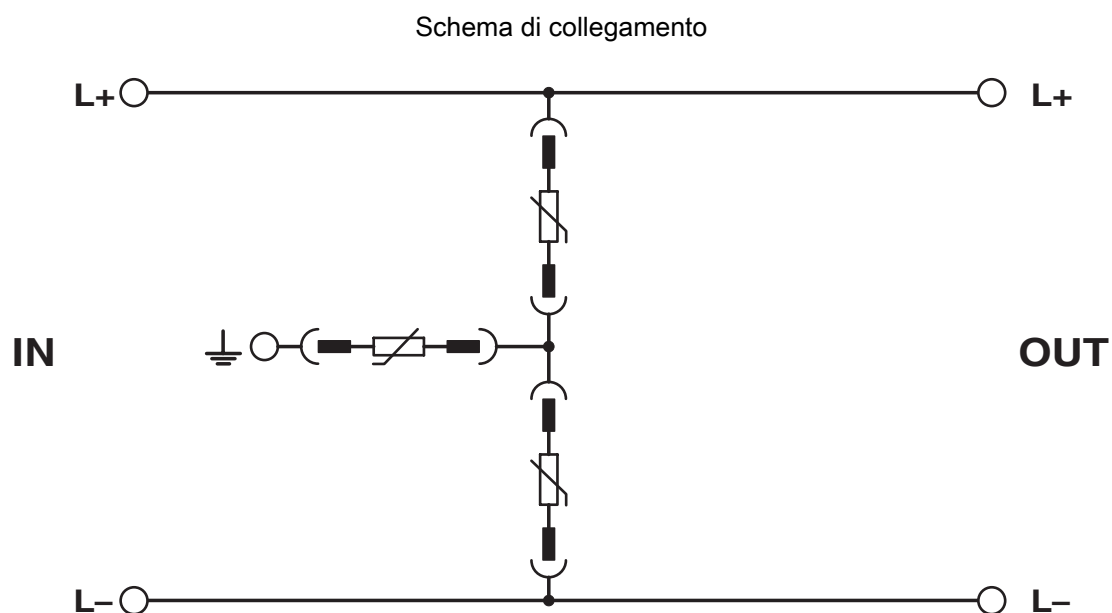
Disegno quotato



PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni

2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>



PV-SET 1000 DC - Set dispositivi protez. contro le sovratensioni



2804445

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2804445>

Environmental product compliance

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