

2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

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 corrente atmosferica / di sovratensione per sistemi fotovoltaici a tensione continua a 2 poli isolati e collegati a terra 1500 V DC, per montaggio su guida DIN, elementi di protezione monitorati termicamente, segnalazione di stato sul modulo.

I vantaggi

- · Risparmio di spazio nell'installazione grazie alla forma compatta
- · Morsetto doppio per il collegamento sicuro e semplice della compensazione di potenziale
- · Alloggiamenti delle viti rialzati per lavorare in sicurezza
- Collegamenti principali con coni di inserimento prolungati per una maggiore resistenza alle correnti di dispersione superficiali
- · Indicazione ottica per il controllo dello stato direttamente dal dispositivo

Dati commerciali

Codice articolo	2905641
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CL1231
Codice prodotto	CL1231
Pagina del catalogo	Pagina 51 (C-4-2019)
GTIN	4046356984393
Peso per pezzo (confezione inclusa)	525,8 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	488,61 g
Numero tariffa doganale	85354000
Paese di origine	DE



2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Dati tecnici

Note

			٠
\mathbf{r}	Inta	genera	ı

Nota	Il prodotto è adatto anche per l'impiego in impianti fotovoltaici con
	una corrente di corto circuito massima I _{SCPV} = 15 kA (secondo EN 50539-11: 2013).

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Scaricatore PV
Famiglia di prodotti	VALVETRAB MB
Classe di prova IEC	PV I / II
	PV T1 / T2
Tipo EN	T1 / T2
Sistema di alimentazione di corrente IEC	DC
Tipo	Modulo guida monolitico
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

Grado di inquinamento	2
-----------------------	---

Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M5
Coppia di serraggio	3 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	16 mm
Sezione conduttore flessibile	2,5 mm² 35 mm²
Sezione conduttore AWG	14 2

Dimensioni

Disegno quotato	71.2
Larghezza	71,2 mm
Altezza	120 mm
Profondità	65,5 mm (Con guida DIN da 7,5 mm)



2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Configurazione di collegamento Comportamento in caso di guasto	OCFM (Comportamento in caso di errore di separazione)
ircuito di protezione fotovoltaico	Configurazione a Y
Tempo di risposta t _A	≤ 25 ns
	≤ 5,4 kV (a 40 kA)
	≤ 4,2 kV (a 15 kA:)
	≤ 3,8 kV (a 10 kA)
	≤ 3,5 kV (a 3 kA) ≤ 3,6 kV (a 2,5 kA:)
Tensione residua U _{res}	≤ 4,5 kV (con I _n) ≤ 3,3 kV (a 3 kA)
Livello di protezione U _p	≤ 4,5 kV
Corrente dispersa I _{total} (10/350) μs	12,5 kA
Corrente dispersa I _{total} (8/20) µs	40 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, picco di corrente l _{imp}	6,25 kA
Corrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, energia specifica	9,77 kJ/Ω
Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, carica	3,125 As
Max. corrente dispersa I _{max} (8/20) μs	40 kA
Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs	20 kA
Assorbimento di potenza in standby P _C	≤ 150 mVA
	≤ 540 µA AC
Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 100 µA DC
Corrente di carico nom. I _L	50 A
Direzione di azione	(L+)-PE & (L-)-PE & (L+)-(L-)
	(L-) - PE
	(L+) - PE
Dispositivi di protezione	(L+) - (L-)
cuito di protezione	
Parete laterale aperta	No
ati meccanici	
atteristiche meccaniche	
Materiale custodia	PA 6.6
	PBT
Materiale isolante	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94	V-0
	grigio (RAL 7042)
Colore	grigio (RAL 7042)
cazioni materiale	



2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Circuito di protezione lato tensione continua (DC)

Tensione a vuoto UocsTC≤ 1250 V DCCorrente di scarica max. I_{max} (8/20) µs40 kATempo di risposta t_A ≤ 25 nsCorrente atmosferica di prova (10/350) µs, carica3,125 AsCorrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, energia specifica9,77 kJ/ΩCorrente atmosferica di prova (10/350) µs, picco di corrente I_{imp} 6,25 kACorrente dispersa I_{total} (8/20) µs40 kACorrente dispersa I_{total} (10/350) µs12,5 kAResistenza d'isolamento R_{iso} > 5 GΩ (con 500 V DC)Corrente di carico nom. I_L 50 ACorrente di esercizio permanente I_{CPV} < 100 µAMassima tensione permanente U_{CPV} 1500 V DCResistenza ai corto circuiti I_{SCPV} 2000 ATensione residua U_{res} ≤ 4,5 kV (con I_n)≤ 3,8 kV (a 10 kA)≤ 3,8 kV (a 2,5 kA:)≤ 3,8 kV (a 10 kA)≤ 4,2 kV (a 15 kA:)≤ 5,4 kV (a 40 kA)≤ 100 µA DCCorrente conduttori di terra I_{PE} ≤ 100 µA DCLivello di protezione U_p ≤ 4,5 kVAssorbimento di potenza in standby P_C ≤ 150 mVA	Circuito di protezione lato terisione continua (DC)		
Tempo di risposta t _A ≤ 25 ns Corrente atmosferica di prova (10/350) μs, carica 3,125 As Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μs, energia specifica 9,77 kJ/Ω Corrente atmosferica di prova (10/350) μs, picco di corrente l _{imp} 6,25 kA Corrente dispersa I _{total} (8/20) μs 40 kA Corrente dispersa I _{total} (10/350) μs 12,5 kA Resistenza d'isolamento R _{iso} > 5 GΩ (con 500 V DC) Corrente nominale dispersa I _n (8/20) μs 20 kA Corrente di carico nom. I _L 50 A Corrente di esercizio permanente I _{CPV} 1500 V DC Resistenza ai corto circuiti I _{SCPV} 2000 A Tensione residua U _{res} ≤ 4,5 kV (con I _n) ≤ 3,3 kV (a 3 kA) ≤ 3,6 kV (a 2,5 kA:) ≤ 3,8 kV (a 10 kA) ≤ 4,2 kV (a 15 kA:) ≤ 5,4 kV (a 40 kA) Corrente conduttori di terra I _{PE} ≤ 100 μA DC Eivello di protezione U _p ≤ 4,5 kV	Tensione a vuoto U _{OCSTC}	≤ 1250 V DC	
Corrente atmosferica di prova (10/350) μs, carica 3,125 As Corrente atmosferica di prova (10/350) ms μs, energia specifica 9,77 kJ/Ω Corrente atmosferica di prova (10/350) μs, picco di corrente l _{imp} 6,25 kA Corrente dispersa l _{total} (8/20) μs 40 kA Corrente dispersa l _{total} (10/350) μs 12,5 kA Resistenza d'isolamento R _{iso} > 5 GΩ (con 500 V DC) Corrente nominale dispersa l _n (8/20) μs 20 kA Corrente di carico nom. l _L 50 A Corrente di esercizio permanente l _{CPV} 1500 V DC Resistenza ai corto circuiti l _{SCPV} 2000 A Tensione residua U _{res} ≤ 4,5 kV (con l _n) ≤ 3,8 kV (a 3 kA) ≤ 3,8 kV (a 10 kA) ≤ 4,2 kV (a 15 kA:) ≤ 5,4 kV (a 40 kA) Corrente conduttori di terra l _{PE} ≤ 100 μA DC Eivello di protezione U _p ≤ 4,5 kV	Corrente di scarica max. I _{max} (8/20) µs	40 kA	
	Tempo di risposta t _A	≤ 25 ns	
	Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, carica	3,125 As	
	Corrente atmosferica di prova (10/350) ms µs, energia specifica	9,77 kJ/Ω	
	Corrente atmosferica di prova (10/350) µs, picco di corrente l _{imp}	6,25 kA	
Resistenza d'isolamento R_{iso} $> 5 G\Omega$ (con 500 V DC)Corrente nominale dispersa I_n (8/20) μ s 20 kA Corrente di carico nom. I_L 50 A Corrente di esercizio permanente I_{CPV} $< 100 \mu$ AMassima tensione permanente U_{CPV} 1500 V DC Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV} 2000 A Tensione residua U_{res} $\leq 4,5 \text{ kV } (\text{con } I_n)$ $\leq 3,3 \text{ kV } (a 3 \text{ kA})$ $\leq 3,6 \text{ kV } (a 2,5 \text{ kA:})$ $\leq 3,8 \text{ kV } (a 10 \text{ kA})$ $\leq 4,2 \text{ kV } (a 15 \text{ kA:})$ $\leq 5,4 \text{ kV } (a 40 \text{ kA})$ $\leq 100 \mu\text{A DC}$ Corrente conduttori di terra I_{PE} $\leq 100 \mu\text{A DC}$ Livello di protezione U_p $\leq 4,5 \text{ kV}$	Corrente dispersa I _{total} (8/20) µs	40 kA	
	Corrente dispersa I _{total} (10/350) μs	12,5 kA	
Corrente di carico nom. I_L Corrente di esercizio permanente I_{CPV} Massima tensione permanente U_{CPV} Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV} Tensione residua U_{res} $ \begin{array}{l} $	Resistenza d'isolamento R _{iso}	> 5 GΩ (con 500 V DC)	
Corrente di esercizio permanente I_{CPV} < 100 μ A Massima tensione permanente U_{CPV} 1500 \vee DC Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV} 2000 A Tensione residua U_{res} $\leq 4,5 \text{ kV (con } I_n)$ $\leq 3,3 \text{ kV (a 3 kA)}$ $\leq 3,6 \text{ kV (a 2,5 kA:)}$ $\leq 3,8 \text{ kV (a 10 kA)}$ $\leq 4,2 \text{ kV (a 15 kA:)}$ $\leq 5,4 \text{ kV (a 40 kA)}$ Corrente conduttori di terra I_{PE} $\leq 100 \mu A$ DC $\leq 540 \mu A$ AC Livello di protezione U_p $\leq 4,5 \text{ kV}$	Corrente nominale dispersa I _n (8/20) µs	20 kA	
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	Corrente di carico nom. I _L	50 A	
Resistenza ai corto circuiti I_{SCPV} 2000 A Tensione residua U_{res} $\leq 4,5 \text{ kV } (\text{con } I_n)$ $\leq 3,3 \text{ kV } (\text{a 3 kA})$ $\leq 3,6 \text{ kV } (\text{a 2,5 kA:})$ $\leq 3,8 \text{ kV } (\text{a 10 kA})$ $\leq 4,2 \text{ kV } (\text{a 15 kA:})$ $\leq 5,4 \text{ kV } (\text{a 40 kA})$ Corrente conduttori di terra I_{PE} $\leq 100 \mu\text{A DC}$ $\leq 540 \mu\text{A AC}$ Livello di protezione U_p $\leq 4,5 \text{ kV}$	Corrente di esercizio permanente I _{CPV}	< 100 μA	
Tensione residua U_{res} $ \leq 4,5 \text{ kV } (con \text{ I}_n) $ $ \leq 3,3 \text{ kV } (a \text{ 3 kA}) $ $ \leq 3,6 \text{ kV } (a 2,5 \text{ kA}:) $ $ \leq 3,8 \text{ kV } (a 10 \text{ kA}) $ $ \leq 4,2 \text{ kV } (a 15 \text{ kA}:) $ $ \leq 5,4 \text{ kV } (a 40 \text{ kA}) $ $ \leq 5,4 \text{ kV } (a 40 \text{ kA}) $ $ \leq 100 \mu \text{A DC} $ $ \leq 540 \mu \text{A AC} $ Livello di protezione U_p $ \leq 4,5 \text{ kV} $	Massima tensione permanente U _{CPV}	1500 V DC	
$ \leq 3,3 \text{ kV (a 3 kA)} $ $ \leq 3,6 \text{ kV (a 2,5 kA:)} $ $ \leq 3,8 \text{ kV (a 10 kA)} $ $ \leq 4,2 \text{ kV (a 15 kA:)} $ $ \leq 5,4 \text{ kV (a 40 kA)} $ $ \text{Corrente conduttori di terra I}_{PE} $ $ \leq 100 \text{ μA DC} $ $ \leq 540 \text{ μA AC} $ $ \text{Livello di protezione U}_{p} $ $ \leq 4,5 \text{ kV} $	Resistenza ai corto circuiti I _{SCPV}	2000 A	
$ \leq 3,6 \text{ kV (a } 2,5 \text{ kA:)} $ $ \leq 3,8 \text{ kV (a } 10 \text{ kA)} $ $ \leq 4,2 \text{ kV (a } 15 \text{ kA:)} $ $ \leq 5,4 \text{ kV (a } 40 \text{ kA)} $ $ \text{Corrente conduttori di terra I}_{PE} $ $ \leq 100 \mu\text{A DC} $ $ \leq 540 \mu\text{A AC} $ $ \text{Livello di protezione U}_{p} $ $ \leq 4,5 \text{ kV} $	Tensione residua U _{res}	\leq 4,5 kV (con I _n)	
$ \leq 3,8 \text{ kV (a 10 kA)} $ $ \leq 4,2 \text{ kV (a 15 kA:)} $ $ \leq 5,4 \text{ kV (a 40 kA)} $ $ \text{Corrente conduttori di terra I}_{PE} $ $ \leq 100 \mu\text{A DC} $ $ \leq 540 \mu\text{A AC} $ $ \text{Livello di protezione U}_{p} $ $ \leq 4,5 \text{ kV} $		≤ 3,3 kV (a 3 kA)	
$ \leq 4,2 \text{ kV (a 15 kA:)} $ $ \leq 5,4 \text{ kV (a 40 kA)} $ Corrente conduttori di terra I_{PE} $ \leq 100 \mu\text{A DC} $ $ \leq 540 \mu\text{A AC} $ Livello di protezione U_p $ \leq 4,5 \text{ kV} $		≤ 3,6 kV (a 2,5 kA:)	
$ \leq 5,4 \text{ kV (a 40 kA)} $ $ \leq 100 \mu \text{A DC} $ $ \leq 540 \mu \text{A AC} $ $ \text{Livello di protezione U}_{p} \qquad \qquad \leq 4,5 \text{ kV} $		≤ 3,8 kV (a 10 kA)	
Corrente conduttori di terra I_{PE} ≤ 100 μ A DC ≤ 540 μ A AC Livello di protezione U_p ≤ 4,5 kV		≤ 4,2 kV (a 15 kA:)	
\leq 540 µA AC Livello di protezione U _p \leq 4,5 kV		≤ 5,4 kV (a 40 kA)	
Livello di protezione U _p ≤ 4,5 kV	Corrente conduttori di terra I _{PE}	≤ 100 µA DC	
-		≤ 540 µA AC	
Assorbimento di potenza in standby P _C ≤ 150 mVA	Livello di protezione U _p	≤ 4,5 kV	
	Assorbimento di potenza in standby $P_{\mathbb{C}}$	≤ 150 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 °C 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 80 °C
Posizione elevata	≤ 6000 m (s.l.m.)
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % 95 %
Urti (esercizio)	50g (Semisinusoidale / 11 ms / 3x ±X, ±Y, ±Z)
Vibrazione (esercizio)	5g (5 - 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normative e prescrizioni

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



2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Montaggio

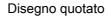
Tipo di montaggio Guida di supporto: 35 mm

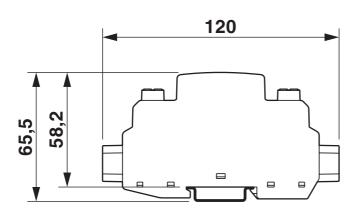


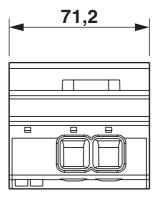
2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Disegni





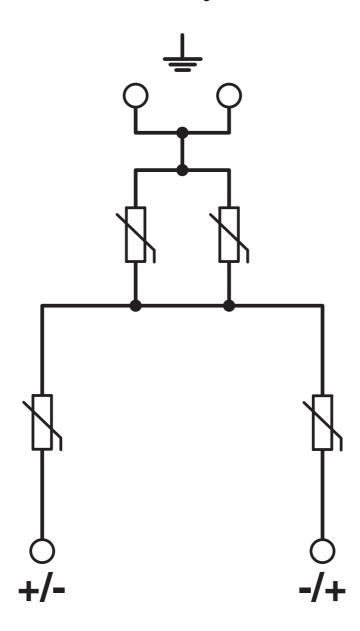




2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Schema di collegamento





2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641



IECEE CB Scheme
ID omologazione: NL-81007

CCA

ID omologazione: NTR-NL 7938



KEMA-KEUR

ID omologazione: 71-127691



2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

Classifiche

ECLASS				
	ECLASS-13.0	27171401		
ETIM				
	ETIM 9.0	EC000381		
UNSPSC				
	UNSPSC 21.0	39121600		



2905641

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2905641

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