

Descrizione

Il sezionatore DC PVDIS...di E-T-A è un sezionatore bipolare per montaggio su guida espressamente progettato per il fotovoltaico e conforme ai requisiti della NORMA IEC/EN 60947-3 per 1000 V DC e 30 A.

Caratteristiche

- Progettato appositamente per soddisfare le esigenze del mercato del fotovoltaico
- Adatto a tutti i livelli di corrente e tensione grazie alla sua tecnologia ibrida (elettromeccanica + elettronica)
 - Scollegamento bipolare sicuro per tensioni operative di 1000 V DC max. e correnti operative di 30 A max.
 - Una sola versione e una limitata varietà di opzioni consentono di ridurre al minimo le scorte e di garantire una bassa complessità logistica
 - La ridotta quantità di energia richiesta per la commutazione assicura una lunga durata e un sistema di contatti
- Struttura compatta conforme a DIN 43880 (l x p x a): 99 x 90 x 92,5 mm
- Facilità di installazione e di terminazione mediante montaggio diretto su guide con morsetti a vite da 16 mm² per PV+ e PV-
- Costruzione robusta e affidabile, senza bisogno di manutenzione
- Bloccabile in stato OFF
- Temperatura ambiente da -30 °C a +60 °C
- Esecuzione a sicurezza intrinseca

Esempi di impiego

Sezionatore CC richiesto dalle norme DIN VDE 0100-712 (VDE 0100-712) Impianti elettrici a bassa tensione - Parte 7-712: Requisiti per impianti o siti speciali - i sistemi di alimentazione fotovoltaici (IEC 64/1736/CD:2010) sono stati progettati per il montaggio su guide e possono quindi essere installati, ad esempio, in armadi di distribuzione.

Norme applicabili

Standard	tensione nominale	valori di corrente nominale
IEC/EN 60947-3	1000 V DC	fino a 30 A

NUOVO



DC-Disconnect PVDIS-...

Dati tecnici (T_U = 25 °C, U_e = 1000 V DC)

Tensione nominale operativa (U _e)	1000 V DC
Corrente nominale (I _e)	fino a 30 A
Numero di poli	2 poli
Resistenza interna	< 10 mΩ
Temperatura ambiente	da -30 °C a +60 °C
Metodo di funzionamento	tipo S
Grado di protezione	Zona operativa IP 30 Zona di collegamento IP 20
Modalità di funzionamento	Permanente
Categoria di impiego	DC-21A
Tensione di isolamento nominale (U _i)	1500 V DC
Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U _{imp})	8 kV
Grado di inquinamento	2
Categoria di sovratensione	III
Resistenza d'isolamento	> 100 MΩ (500 V DC)
Corrente nominale ammissibile di breve durata (I _{cw})	400 A
Potere di chiusura in cortocircuito nominale (I _{cm})	400 A
Durata secondo la norma IEC/EN 60947-3	
Durata meccanica	8500 manovre
Durata elettrica	1500 manovre a 1 x I _N , induttiva
Dati generali	
Elemento a sicurezza intrinseca	integrato
Morsetto a vite	
Filetto	M 4
momento di serraggio	1,2 Nm
Sezioni massime dei cavi	
Rigido (mono/multifilare)	0,5 - 16 mm ²
Flessibile con puntale o con fascetta di plastica	0,5 - 10 mm ²
Flessibile con puntale TWIN	0,5 - 6 mm ²
Sezione del cavo AWG 20 - 6	
Cavi multiconduttori esclusi	
Tipo di bloccaggio	
diametro staffa	lucchetto Ø 4...6 mm
Dente d'arresto	1,5 mm x 7,5 mm
Design conforme alla norma	
DIN 43880 (l x p x a)	99 x 90 x 92,5 mm
Metodo di montaggio	montaggio su guida conforme a EN 50022-35x7.5

Dati tecnici ($T_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $U_e = 1000\text{ V DC}$)

Resistenza alle vibrazioni (sinusoidali)

test IEC 60068-2-6
 Test Fc, 10 cicli di frequenza / asse
 $\pm 0,23\text{ mm}$ (10 – 57 Hz) e 3 g (57 – 500 Hz)

Urti

test IEC 60068-2-27, test Ea
 10 g (11 ms)

Corrosione

test IEC 60068-2-11, test Ka
 96 ore in nebbia salina al 5 %

Prova dell'umidità

test IEC 60068-2-78, test Cab
 96 ore a 95 % UR, temperatura 40 °C

Campo di temperatura

Funzionamento da -30 °C a +60 °C
 Stoccaggio da -40 °C a +60 °C

Peso ca. 370 g Versione IEC (bipolare)

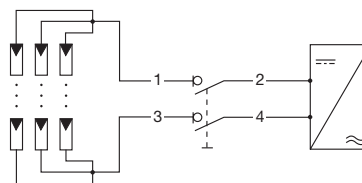
Informazioni per gli ordini

Modello

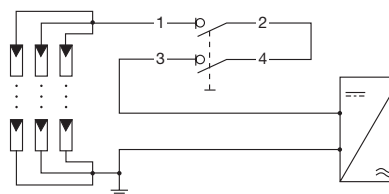
PVDIS	Sezionatore DC per il fotovoltaico
Metodo di montaggio	
T1	montabile su guide (custodia nera levetta blu)
Versione	
01	bipolare, morsetti a vite, funzione di bloccaggio, levetta dell'attuatore
Tensione nominale	
1000 V DC	
Corrente nominale	
30 A	
PVDIS - T1 01 - 1000 V DC - 30 A	

Versioni correlate

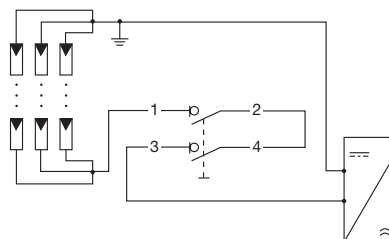
Rete senza messa a terra



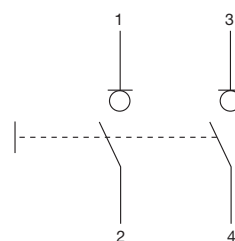
Rete con messa a terra (negativo a terra)



Rete con messa a terra (positivo a terra)

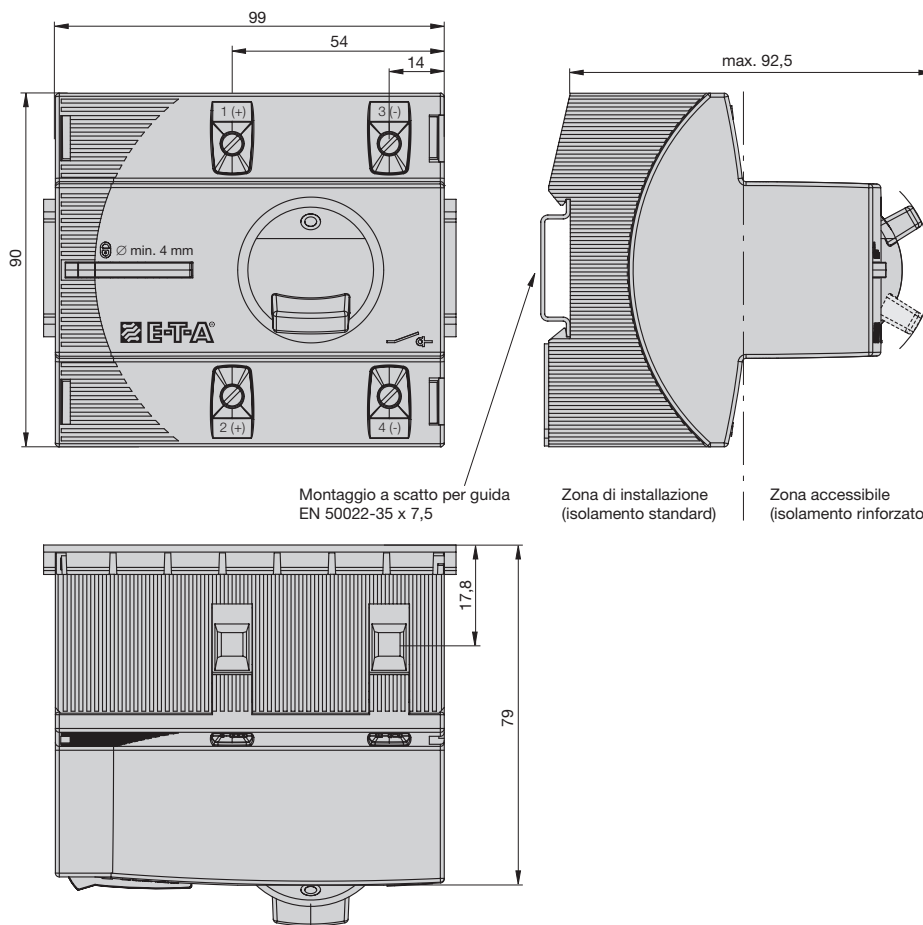


Schema



Le dimensioni, i pesi e tutti i dati tecnici sono riferiti ai modelli in produzione al momento della stampa. Per evitare malintesi legati a modifiche della produzione o ad errori di stampa consultate preventivamente il nostro personale tecnico.

Dimensioni



Bloccaggio della levetta in stato OFF

