



Conergy SmartConnect

Conergy SmartConnect è una scatola di giunzione per impianti fotovoltaici dove le singole fasi dei moduli sono riunite e condotte in sicurezza agli inverter Conergy IPG Central. Conergy SmartConnect combina un preciso monitoraggio delle stringhe con la completa sicurezza dell'impianto fotovoltaico.



Caratteristiche

- Monitoraggio individuale di 8 stringhe da 20A ciascuna
- Sistema di protezione innovativo che incrementa la vita operativa dell'impianto
- Semplifica la progettazione e la realizzazione di un sistema di monitoraggio dell'impianto

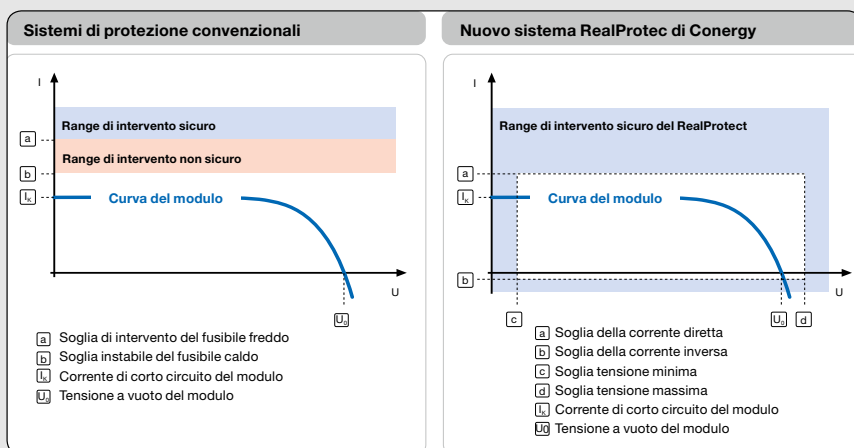
Lunga durata

Alloggiato in una scatola di acciaio con grado di protezione IP 55, il dispositivo Conergy SmartConnect è caratterizzato da una lunga vita di esercizio negli impianti fotovoltaici. La connessione diretta tra le stringhe e i morsetti assicura un'installazione durevole e sicura.

Sistema di protezione innovativo

L'innovativo sistema di protezione RealProtect, sviluppato da Conergy, sostituisce i fusibili convenzionali, garantendo la protezione completa dei moduli e dell'intero impianto fotovoltaico. Rispetto ai fusibili tradizionali, il sistema RealProtect presenta i seguenti vantaggi:

- soglia di innesco fissa
- disconnessione in base alla potenza e alla tensione
- caratteristiche d'innesco differenti per corrente diretta e inversa
- deterioramento dei fusibili assente
- protezione da sovratensione



Vantaggi dell'innovativo concetto di protezione RealProtect di Conergy

Monitoraggio individuale delle stringhe

Conergy SmartConnect consente di monitorare la corrente, il rendimento e la tensione delle singole stringhe, fino ad un massimo di 8. La scatola di giunzione Conergy SmartConnect si integra con il dispositivo di monitoraggio Conergy SmartControl e ciò permette di progettare ed installare un sistema completo di monitoraggio in modo facile e veloce anche per impianti di grandi dimensioni.



Conergy SmartConnect

Conergy SmartConnect	
Ingressi	
Canali di misura	8
Conessioni	8
Morsetti di ingresso	Max. 6 mm ²
Corrente d'ingresso	Max. 20 A
Tensione d'ingresso	Max. 965 V
Diametro cavi in ingresso	5–10 mm
Uscita	
Principali cavi di connessione	2
Terminali d'uscita	150 mm ²
Corrente d'uscita	Max. 160 A
Massima corrente ai terminali d'uscita	Max. 240 A
Diametro cavi di uscita	14–21 mm
Funzione di sezionamento	
Manuale	Locale o remoto
Automatico	RealProtect: range corrente diretta > 20A, corrente inversa < -1A, tensione minima < 300V, tensione massima > 1000V
Tipo di sezionamento	Isolamento galvanico
Dati generali	
Autoconsumo	0,25A
Comunicazione	CANopen (attraverso CAN distributor) ¹
Tipo e classe di protezione	IP 55 / I
Temperatura ambiente	–20° C fino a +45° C
Alimentazione ausiliaria	230V (+/-20%) / 50–60Hz / <= 20VA
Dimensioni (Lung x Largh x Prof)	610 mm × 540 mm × 185 mm
Peso	24 kg
Materiale	Acciaio galvanizzato e dipinto

¹ Il CAN distributor non è compreso nella confezione.

Disponibile presso: