

Massima resa energetica per i tetti fotovoltaici ad alta potenza

- ✓ Massima produzione di energia
- ✓ Funzionamento intelligente e silenzioso
- ✓ Design moderno e compatto
- ✓ Massimi standard di sicurezza

Una soluzione perfetta per sistemi commerciali e industriali (C&I) trifase con moduli FV ad alta potenza: gli inverter SDT G3, disponibili da 50kW, consentono un elevato ingresso di corrente. Gli inverter sono progettati per un funzionamento silenzioso, mentre la protezione contro le sovratensioni di Tipo II integrata sia sul lato AC che DC aumenta la sicurezza complessiva. Con il suo design compatto da 33kg, l'inverter è leggero e rende installazione e manutenzione semplici.

-  21A per string e sovradimensionamento FV del 180%
-  AFCI 3.0 basato su IA per la sicurezza
-  Design compatto e leggero



Dati tecnici		GW50K-SDT-C30
Ingresso		
Max. tensione di ingresso (V)		1100 ^{*1}
Intervallo di tensione operativa MPPT (V) ^{*2}		140 ~ 1000
Tensione di avvio (V)		160
Tensione nominale di ingresso (V)		600
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)		40
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)		52
Numero di MPPT		4
Numero di stringhe per MPPT		2
Uscita		
Potenza nominale di uscita (W)		50000
Potenza apparente nominale di uscita (VA)		50000
Max. potenza attiva lato CA (W)		50000
Max. potenza apparente lato CA (VA)		50000
Tensione nominale di uscita (V)		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE o 3L / PE
Intervallo di tensione di uscita (V)		180 ~ 280 (according to local standard)
Frequenza nominale di rete lato CA (Hz)		50 / 60
Intervallo di frequenza di rete lato CA (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65
Max. corrente di uscita (A)		75.7@380Vac
Fattore di potenza		~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)
Max. distorsione armonica totale		<3%
Efficienza		
Max. efficienza		98.7%
Efficienza europea		98.0%
Protezione		
Monitoraggio corrente stringhe FV		Integrato
Rilevazione resistenza di isolamento FV		Integrato
Monitoraggio corrente residua		Integrato
Protezione da polarità inversa FV		Integrato
Protezione anti-isolamento		Integrato
Protezione da sovracorrente lato CA		Integrato
Protezione da cortocircuito lato CA		Integrato
Protezione da sovratensione lato CA		Integrato
Interruttore lato CC		Integrato
Scaricatore di sovratensione lato CC		Tipo II
Scaricatore di sovratensione lato CA		Tipo II
AFCI		Opzionale
Arresto remoto		Integrato
Ripristino PID		Opzionale
Alimentazione notturna		Opzionale
Scansione delle ombre		Integrato
Dati generali		
Intervallo di temperatura operativa (°C)		-30 ~ +60
Umidità relativa		0 ~ 100%
Max. altitudine operativa (m)		4000
Metodo di raffreddamento		Raffreddamento intelligente a ventole
Interfaccia utente		LED, LCD (Opzionale), WiFi + LAN + Bluetooth
Comunicazione		RS485, WIFI + LAN + Bluetooth
Protocolli di comunicazione		Modbus-RTU (SunSpec Compliant), Modbus-TCP
Peso (kg)		33
Dimensioni (L x A x P mm)		646 x 484 x 230
Emissioni acustiche (dB)		<50
Topologia		Non-isolato
Consumo di energia notturno (W)		<1 (Senza AC SPS)
Grado di protezione da ingressi		IP66
Connettore lato CC		MC4 (4 ~ 6mm ²)
Connettore lato CA		Terminale OT / DT (max. 70mm ²)

*1: Quando la tensione di ingresso è compresa tra 1000V e 1100V, l'inverter entra in modalità standby. L'inverter tornerà al normale stato operativo quando la tensione rientra nell'intervallo di lavoro MPPT.

*2: Fare riferimento al manuale utente per conoscere l'intervallo di tensione MPPT alla potenza nominale.

*: Visitare il sito web di GoodWe per ottenere gli ultimi certificati.