

GOODWE

Massima resa energetica per i tetti fotovoltaici ad alta potenza

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

Perfetti per gli impianti residenziali e commerciali trifase con moduli fotovoltaici ad alta potenza, gli inverter SDT G3 consentono un ingresso di corrente elevato. Gli inverter sono progettati per un funzionamento silenzioso, mentre la protezione opzionale contro le sovratensioni di tipo II su entrambi i lati CA e CC aumenta la sicurezza generale. Gestione intelligente dell'energia, compreso il controllo del carico e il monitoraggio del consumo 24 ore su 24, che può essere facilitato dall'aggiunta degli accessori GoodWe.

 Maggiore rendimento (110% di potenza CA)

 Funzione AFCI 3.0 opzionale

 Gestione intelligente dell'energia



Dati tecnici	GW8000-SDT-30	GW10K-SDT-EU30	GW12K-SDT-30	GW15K-SDT-30	GW17K-SDT-30	GW20K-SDT-30
Ingresso						
Max. tensione di ingresso (V) ¹				1100		
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)	22			32 / 22		
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)	27.5			40.0 / 27.5		
Numero di MPPT	2					
Numero di stringhe per MPPT	1			2 / 1		
Uscita						
Potenza nominale di uscita (kW)	8	10	12	15	17	20
Potenza apparente nominale di uscita (kVA)	8	10	12	15	17	20
Max. potenza attiva lato CA (kW)	8.8	10	13.2	16.5	18.7	22
Max. potenza apparente lato CA (kVA)	8.8	10	13.2	16.5	18.7	22
Tensione nominale di uscita (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE o 3L / PE					
Intervallo di tensione di uscita (V) (According to local standard)	180 ~ 280					
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)	13.4	15.2	20.0	25.0	28.3	33.3
Fattore di potenza	~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)					
Max. distorsione armonica totale	<3%					
Efficienza						
Max. efficienza	98.5%					
Efficienza europea	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
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 III (Tipo II Opzionale)		
Scaricatore di sovratensione lato CA				Tipo III (Tipo II Opzionale)		
AFCI				Opzionale		
Arresto remoto				Integrato		
Ripristino PID				Opzionale		
Alimentazione notturna				Opzionale		
Dati generali						
Intervallo di temperatura operativa (°C)				-30 ~ +60		
Umidità relativa				0 ~ 100%		
Max. altitudine operativa (m)				4000		
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			Raffreddamento intelligente a ventole		
Interfaccia utente	LED, LCD (Opzionale), WLAN + APP					
Comunicazione	RS485, WiFi + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (Opzionale)					
Protocolli di comunicazione	Modbus-RTU (SunSpec Compliant), Modbus-TCP					
Peso (kg)	14.7	14.7	16.2	16.2	17.1	17.1
Dimensioni (L x A x P mm)	491 x 392 x 210			530 x 413 x 227		
Emissioni acustiche (dB)	<30			<45		
Topologia	Non-isolato					
Consumo di energia notturno (W)	<1					
Grado di protezione da ingressi	IP66					
Connettore lato CC	MC4 (4 ~ 6mm²)					
Connettore lato CA	Terminale OT (max. 10mm²)	Terminale OT (max. 16mm²)		Terminale OT (max. 25mm²)	Terminale OT (max. 16mm²)	

*1: Quando la tensione di ingresso è compresa tra 1000 V e 1100 V, 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.