

Elevata e affidabile resa energetica per tetti commerciali fotovoltaici

- ✓ Massima produzione di energia
- ✓ Configurazioni flessibili
- ✓ Funzionamento intelligente ed efficiente
- ✓ Massimi standard di sicurezza

L'inverter di stringa serie SMT da 80kW rappresenta un'ottima soluzione per applicazioni commerciali e industriali (C&I), offrendo una maggiore produttività grazie a una maggiore resa energetica e a una notevole densità di potenza. È specificamente progettato per accogliere moduli fotovoltaici ad alta potenza, con 6 MPPT e un'elevata corrente di ingresso di 21A per stringa CC, con conseguente miglioramento della resa complessiva. La sicurezza rimane la nostra massima priorità e sia il lato CC che quello CA dell'inverter sono dotati di protezione contro le sovratensioni di tipo II.

-  Corrente di ingresso CC max. 21A per stringa
-  Sovradimensionamento dell'ingresso CC fino al 150
-  Funzioni AFCI 3.0 e PID opzionali



Dati tecnici		GW80K-SMT
Ingresso		
Max. tensione di ingresso (V)		1100 ^{*1}
Intervallo di tensione operativa MPPT (V)		180 ~ 1000
Tensione di avvio (V)		200
Tensione nominale di ingresso (V)		600
Max. corrente di ingresso per MPPT (A)		42
Max. corrente di cortocircuito per MPPT (A)		52.5
Numero di MPPT		6
Numero di stringhe per MPPT		2
Uscita		
Potenza nominale di uscita (kW)		80
Potenza apparente nominale di uscita (kVA)		80
Max. potenza attiva lato CA (kW)		88
Max. potenza apparente lato CA (kVA)		88
Tensione nominale di uscita (V)		220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE o 3L / PE
Intervallo di tensione di uscita (V)		323 ~ 457
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)		128
Fattore di potenza		~ 1 (regolabile da 0.8 capacitativo a 0.8 induttivo)
Max. distorsione armonica totale		<3%
Efficienza		
Max. efficienza		98.6%
Efficienza europea		98.1%
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 (Tipo I + II Opzionale)
Scaricatore di sovratensione lato CA		Tipo II
AFCI		Opzionale
Arresto remoto		Integrato
Ripristino PID		Opzionale
Compensazione della potenza reattiva notturna		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		Raffreddamento intelligente a ventole
Interfaccia utente		LED, APP
Comunicazione		RS485, WiFi o LAN o 4G
Protocolli di comunicazione		Modbus-RTU
Peso (kg)		64
Dimensioni (L x A x P mm)		700 x 550 x 260
Topologia		Non-isolato
Consumo di energia notturno (W)		<1
Grado di protezione da ingressi		IP66
Connettore lato CC		MC4 (4 ~ 6mm ²)
Connettore lato CA		Terminale OT / DT (max. 150mm 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.

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