

INVERSOR SOLAR OFF-GRID

5kW ~ 8kW
(con transformador
aislado)



CARACTERÍSTICAS

- Sistema de microprocesador de control MPPT independiente.
- Sistema de microprocesador de control de inversor independiente presentado con estabilización en línea de alta velocidad.
- Tecnología SPWM avanzada, MOS de potencia de alta velocidad.
- El control de MPPT con la tecnología PWM permite soportar la máxima tensión de circuito abierto de PV.
- Modo operativo seleccionable: prioridad PV o prioridad de potencia de la red pública.
- Corriente de carga seleccionable según configuración la batería.
- Entrada de red (AC input) con tecnología efectiva de estabilización sincrónica en línea.
- Fase de red de seguimiento automático para garantizar que la tensión de salida del inversor tenga la misma fase que el voltaje de la red pública, reduciendo el tiempo de transferencia y la sobretensión pico.
- Función de apagado automático sin carga (opcional).
- Selección de frecuencia automática.
- Función de encendido / apagado automático; monitoreo en tiempo real, prueba y arranque / apagado inteligente por RS232 o interfaz USB que se comunica con la PC; monitoreo remoto por redes SNMP opcionales.

ESPECIFICACIONES

MODEL	GF3000	GF4000	GF3000	INV0025	GF6000	INV0028
Rated power	3 kW	4 kW	3 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Battery voltage	96 Vdc		192 Vdc			
Operating mode	PV priority / AC priority					
PV INPUT						
Input voltage range	96 ~ 200 Vdc		192 ~ 400 Vdc			
Max. charging current	10 ~ 60 A (selectable)		10 ~ 40 A (selectable)	10 ~ 60 A (selectable)		
Optimum operating voltage (Vmp)	120 ~ 142 Vdc		240 ~ 284 Vdc			
Max. PV power (Pmax)	5760 W		7680 W	11520 W		
Max. conversion efficiency	98%					
AC INPUT						
Input voltage	165 ~ 275 Vac					
Input frequency	40 ~ 70 Hz (overclocking : auto transfer to DC power supply)					
Output voltage	220 Vac ± 5%					
Input power factor	≥ 0.8					
Max. efficiency	88% (online mode)					
Max. charging current	8 A		12 A			
Short circuit	Current-limiting, transfer to bypass; air circuit-breaker					
INVERTER OUTPUT						
Output voltage	220 Vac ± 5%					
Output frequency	50 Hz / 60 Hz ± 1% (auto-sense)					
Waveform	Sinusoidal					
Output power factor	1					
Waveform distortion	≤ 5% (linear load)					
Transfer time (PV - AC)	0 ms					
Max. efficiency	92%					
Short circuit	Current-limiting, transfer to bypass or system auto shutdown					
ALARMS						
Utility power abnormal	4 s per beep , auto mute in 40 s					
Low battery	0.2 s per beep					
Overload	1 s per beep					
COMMUNICATIONS						
Communication interface	RS232, USB, RS485, SNMP (optional)					
Dry contacts	PV fault, low battery, overload, bypass, inverter fault, generator ON / OFF					
OTHERS						
Overload protections	110% for 255 s; 125% for 60 s; 150% for 10 s					
Wiring	Terminal blocks					
EMI	EN62040-2:2006; EN61000-3-2:2006; EN61000-3-3:2008					
IP rating	IP20					
Ambient temperature	0°C ~ 40°C					
Relative humidity	10% ~ 90% (non-condensing)					
Noise	≤ 50 dB					
Operating altitude	2000 m (derating 1% for each additional 100 m)					
Dimensions (W × D × H) (mm)	265 × 560 × 725					
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	360 × 662 × 905					
Net weight (kg)	76	80	60	67	69	85
Gross weight (kg)	85	89	69	76	78	94

● All specifications subject to change without notice.