

INVERSOR ONDA PURA BY-PASS 12V 3000W

PURE SINE WAVE INVERTER WITH BY-PASS 12V 3000W

BGINV3000PBP-12



CARACTERÍSTICAS



- Salida de onda senoidal pura (THD<3%)
- Alta potencia de sobretensión hasta 2 veces la potencia real de carga
- Soporta 1,5 veces la potencia nominal durante 10 s, y 2 veces durante 2 s
- Alta eficiencia de hasta el 92%
- Interruptor de encendido/apagado
- ATS (función Bypass en 20 ms)
- Fusible incorporado
- Conexión más segura mediante terminales de plástico
- Indicador en el panel frontal para el estado de operación
- Ventilador de refrigeración controlado por carga y termostato
- Protecciones: alarma de batería baja / apagado por batería baja / apagado o por sobretensión de batería / cortocircuito de salida / protección contra polaridad inversa de entrada / sobrecarga / sobretemperatura

Salida	Potencia nominal	3000W
	Potencia de sobretensión	6000W
	Voltaje CA	Ajuste de fábrica a 220V CA
	Frecuencia	Ajuste de fábrica a 50Hz
	Forma de onda	Onda senoidal pura (THD<5%) con voltaje de entrada nominal
	Regulación CA	±10%
	Tomas estándar	Schuko
	Indicador del panel frontal	Estado de operación y fallos
Entrada CA	Función By-Pass	Sí
Entrada	Voltaje de batería	12V
	Rango de voltaje	10.5-16VCC
	Corriente CC	50A
	Consumo en vacío	1.05A
	Eficiencia	>92%
	Tipos de batería	Plomo-ácido / Gel / LiFePO4



Protección de entrada de batería	Alarma de batería baja	10.5 ±0.2V
	Apagado por baja batería	10.0 ±0.2V
	Apagado por sobretensión	16 ±0.2V
	Polaridad inversa	Fusible interno de diseño
Salida	Sobre temperatura	75°C
	Cortocircuito de salida	Tipo de protección: Apagar voltaje de salida; reencendido para recuperar
	Sobrecarga	120% de potencia nominal / Tipo de protección: Apagar voltaje de salida; reencendido hasta 10 veces
Entorno	Temp. de trabajo	0~+40°C @100% carga; 60°C @50% carga
	Humedad de trabajo	20%–90% HR sin condensación
	Temp. de almacenamiento	-30~+70°C / -22~+158°F
	Humedad de almacenamiento	10%–95% HR sin condensación
Seguridad	CE	Conforme a EN50498
	LVD	Conforme a EN60950-1
	ROHS	Conforme a EN50581
	E-MARK	E1310R05/0114562*00
Zumbador LED	Alarma de batería baja	Sonido 2 veces y luz roja parpadea 2 veces cada 8s
	Apagado por batería baja	Sonido 3 veces y luz roja parpadea 3 veces cada 8s
	Apagado por sobretensión	Sonido 4 veces y luz roja parpadea 4 veces cada 8s
	Sobre temperatura	Sonido 5 veces y luz roja parpadea 5 veces cada 8s
	Sobrecarga	Luz parpadea constantemente
Otros	Refrigeración	Control de ventilador por carga y temperatura
	Cableado de control	RJ11
	Dimensiones	380 × 220 × 120 mm
	Aplicaciones	Aplicaciones en el hogar y oficina, herramientas eléctricas y equipos portátiles, vehículo, yate y sistema solar



FEATURES



- Pure sine wave output (THD<3%)
- High surge power up to 2 times of real loading power
- Loading 1.5times rated power for 10s,2times for 2s
- High efficiency up to 92%
- Power ON-OFF switch
- ATS (Bypass function within 20ms)
- Built-in fuse
- More safety connection by plastic terminal
- Front panel indicator for operation status
- Thermostatically and load controlled cooling fan
- Protections:Bat. low alarm/Bat. low shutdown/Bat. over shutdown/output short/input reverse protection/overload/over Temp.

Output	Rated power	3000W	
	Surge power	6000W	
	AC Voltage	Factory setting set at 220V AC	
	Frequency	Factory setting set at 50Hz	
	Wave form	True sine wave (THD<5%) at rated input voltage	
	AC Regulation	±10%	
	Standard receptacles	Schuko	
	Front panel indicator	Operation and fault status	
	AC Input	Bypass function	Yes
	Input	Battery voltage	12V
Voltage range		10.5–16VDC	
DC current		50A	
No load current draw		1.05A	
Efficiency		>92%	
Battery types		Lead acid / Gel / LiFePO4 battery	
Battery input protection		Battery low alarm	10.5 ±0.2V
		Battery low shutdown	10.0 ±0.2V
		Battery over shutdown	16 ±0.2V
		Reverse polarity	By design inside fuse
Output	Over temperature	75°C	
	Output short	Protection type: Shut down output voltage; re-power on to recover	
	Over load	120% rated power / Protection type: Shut down output voltage; re-power on to recover within 10 times	



Environment	Working temp.	0~+40°C @100% load; 60°C @50% load
	Working humidity	20%~90% RH non-condensing
	Storage temp.	-30~+70°C / -22~+158°F
	Storage humidity	10%~95% RH non-condensing
Safety	CE	Compliance to EN50498
	LVD	Compliance to EN60950-1
	ROHS	Compliance to EN50581
	E-MARK	E1310R05/0114562*00
LED Buzzer	Low battery alarm	Buzzer sound 2 times and red light blink 2 times every 8s
	Low battery shutdown	Buzzer sound 3 times and red light blink 3 times every 8s
	Over battery shutdown	Buzzer sound 4 times and red light blink 4 times every 8s
	Over temperature	Buzzer sound 5 times and red light blink 5 times every 8s
	Over load	Light blink constantly
Other	Cooling	Load and Temp. control the fan
	Control wiring	RJ11
	Dimension	380 × 220 × 120 mm
	Application	Home and office applications, power tools and portable equipment, vehicle, yacht and solar system