

Introducción

Serie iPower es un tipo de inversor de onda sinusoidal pura que puede convertir 12/24/48 VCD a 220 / 230 VAC (ó 110 / 120 VAC). Diseño industrial que tiene una temperatura de funcionamiento más amplia, es de fácil instalación y operación. La gama de tensión de entrada es ideal para la aplicación de un sistema de energía solar. El inversor se puede aplicar en muchos campos, tales como un sistema de emergencia, iluminación, sistemas montado en vehículo, etc.



Características



- Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida
 - Tecnología avanzada SPWM (modulación de ancho de pulso sinusoidal), salida de onda sinusoidal pura
 - Tensión de salida opcional 220 / 230VAC (o 110 / 120VAC), eligiendo por el interruptor DIP
 - LEDs indicadores de estado de fallo y estado de trabajo
 - Bajo consumo de energía sin carga
 - Máx. eficiencia de hasta el 95% (IP2000-22, IP2000-42) ①
 - Protección de la entrada: Protección contra sobretensiones, protección de bajo voltaje
 - Protección de salida: Protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos
 - Protección de sobretemperatura: Ventilador controlado por temperatura; Inversor se apaga automáticamente cuando existe sobrecalentamiento
 - Salida USB 5VDC / 1 A, (Solo para carga de baterías, puede interferir con la función de dispositivos)
 - Puerto de comunicación RS485 operativa② (OPCIONAL) no incluido.
- ① La eficiencia se prueba a tensión nominal de entrada, salida de 220V con carga resistiva, f25 °C Temperatura ambiente, 1500W y versión superior
- ② Modelos de 1000W y mayores, pueden tener un puerto de comunicación RS485 (Opcional) No incluido.



Especificación técnica

Puntos	IP350-12	IP350-22	IP350-11	IP350-21	IP500-12	IP500-22	IP500-11	IP500-21
Especificación técnica								
Tensión nominal de entrada	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
Rango de voltaje de entrada	10.8~16VDC	21.6~32VDC	10.8~16VDC	21.6~32VDC	10.8~16VDC	21.6~32VDC	10.8~16VDC	21.6~32VDC
Picos de tensión de entrada	<32VDC	<44VDC	<32VDC	<44VDC	<32VDC	<44VDC	<32VDC	<44VDC
Tensión de salida	220VAC (± 5%) 230VAC (-7% ~ + 5%)		110VAC (± 5%) 20VAC (-10% ~ + 5%)		220VAC (± 5%) 230VAC (-10% ~ + 5%)		110VAC (± 5%) 120VAC (-10% ~ + 5%)	
Frecuencia de salida	0.1 Hz 50/60 ±				0.1 Hz 50/60 ±			
La potencia continua de salida	280W				400W			
Potencia de salida 15 min.	350W				500W			
Potencia pico de arranque	750W				1000W			
Factor de potencia	0.2-1 (VA menor que la potencia de salida continua)				0.2-1 (VA menor que la potencia de salida continua)			
La salida de onda	Onda sinusoidal pura				Onda sinusoidal pura			
Distorsión THD	THD≤3%①		THD≤5%①		THD≤3%①		THD≤5%①	
Max. Eficiencia	91%	92%	90%	91%	92%		91%	
Corriente sin carga	<0.7A	<0.5A	<0.7A	<0.5A	<0.9A	<0.5A	<0.9A	<0.5A
Puerto de salida USB②	5VDC / Máx.1A				5VDC / Máx.1A			
Binding post	Φ6mm				Φ6mm			
Dimensión global	214 × 105.5 × 57.7mm				232.2 × 132 × 74.5mm			
Dimensión de montaje	185.5 × 76.7mm				205 × 102 mm			
Tamaño del orificio de montaje	Φ4.2mm				Φ5.2mm			
Peso neto	1.0kg				1.7 kg			

Especificación técnica

Tensión nominal de entrada	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC
Rango de voltaje de entrada	10.8 ~ 16VDC	21.6 ~ 32VDC	10.8 ~ 16VDC	21.6 ~ 32VDC	10.8 ~ 16VDC	21.6 ~ 32VDC	10.8 ~ 16VDC	21.6 ~ 32VDC
Picos de tensión de entrada	<20VDC	<40VDC	<20VDC	<44VDC	<20VDC	<40VDC	<20VDC	<40VDC
Tensión de salida	220VAC / 230VAC (± 5%)		110VAC / 120VAC (± 3%)		220VAC (± 5%) 230VAC (-7% ~ + 5%)		110VAC (± 3%) 120VAC (-7% ~ + 3%)	
Frecuencia de salida	0.1 Hz 50/60 ±				0.1 Hz 50/60 ±			
La potencia continua de salida	800W				1200W			
Potencia de salida 15 min.	1000W				1500W			
Potencia pico de arranque	1600W				2400W			
Factor de potencia	0.2-1 (VA menor que la potencia de salida continua)				0.2-1 (VA menor que la potencia de salida continua)			
La salida de onda	Onda sinusoidal pura				Onda sinusoidal pura			
Distorsión THD	THD≤3%①		THD≤5%①		THD≤3%①		THD≤5%①	
Máx. Eficiencia	94.5		92.5%		93%	94%	93%	94%
Corriente sin carga	<0.8A	<0.5A	<0.8A	<0.5A	<1.0A	<0.6A	<1.0A	<0.6A
Puerto de salida USB②	5VDC /Máx.1A				5VDC /Máx.1A			
RS485 Com. Puerto②	5VDC /200mA				5VDC /200mA			
Binding post	Φ10mm				Φ10mm			
Dimensión global(mm)	298.3 × 231.5 × 98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	298.3 × 231.5 × 98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7×231.5 ×98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7×231.5 ×98.5
Dimensión de montaje	183 × 220 mm	163 × 219.5mm	183 × 220 mm	163 × 219.5mm	208 × 220 mm	163 × 219.5mm	208 × 220 mm	163 × 219.5mm
Tamaño del orificio de montaje	Φ5.5mm				Φ5.5mm			
Peso neto	3.9 kg	3.6 kg	3.9 kg	3.6 kg	4.6 kg	3.9 kg	4.6 kg	3.9 kg

Los parámetros ambientales

Temperatura de trabajo	-20 °C ~ + 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ~ + 70 °C
Humedad	<95% (NC)
Recinto	IP20
Altitud	<5,000 m (Reducción de potencia para operar de acuerdo con IEC62040 a una altura superior a 1,000 m)

Puntos	IP2000-22	IP2000-42	IP2000-21	IP2000-41
Especificación técnica				
Tensión nominal de entrada	24VDC	48VDC	24VDC	48VDC
Rango de voltaje de entrada	21.6 ~ 32VDC	43.2 ~ 60 VDC	21.6 ~ 32VDC	43.2 ~ 60 VDC
Picos de tensión de entrada	<40VDC	<80VDC	<40VDC	<80VDC
Tensión de salida	220VAC (±5%) 230VAC (-10% ~ + 5%)		110VAC (± 5%) 120VAC (-10% ~ + 5%)	
Frecuencia de salida	0.1 Hz 50/60 ±			
La potencia continua de salida	1600W			
Potencia de salida 15 min.	2000W			
Potencia pico de arranque	3200W			
Factor de potencia	0.2-1 (VA menor que la potencia de salida continua)			
La salida de onda	Onda sinusoidal pura			
Distorsión THD	THD≤3%①		THD≤5%①	
Máx. Eficiencia	95%		94%	
Corriente sin carga	<0.6A	<0.4A	<0.6A	<0.4A
Puerto de salida USB②	5VDC /Máx.1A			
RS485 Com. Puerto②	5VDC /200mA			
Binding post	Φ10mm			
Dimensión global(mm)	326.12 × 231.5 × 98.5mm			
Dimensión de montaje	208 × 219.5mm			
Tamaño del orificio de montaje	Φ5.5mm			
Peso neto	4.6 kg			

① Testcondición: Tensión nominal de entrada, potencia continua de salida, carga resistiva.

② Conventional productos no tienen este puerto; el puerto es opcional.

Otros

Resistencia dieléctrica

Entre los terminales de entrada de CC y caja de metal: AC500V Tensión de ensayo, 1 minuto
Entre los terminales de salida de CA y caja de metal:
AC1500V Tensión de ensayo, 1 minuto