

Visión general

La serie IPower es una especie de inversor de onda sinusoidal pura que puede convertir. 12/24 / 48VDC a 220 / 230VAC (o 110 / 120VAC). Industrial El diseño, en comparación con el diseño civil, tiene un funcionamiento más amplio. temperatura, fácil instalación y funcionamiento. La amplia entrada El rango de voltaje es ideal para la aplicación del sistema solar. El inversor se puede aplicar en muchos campos, como emergencias domésticas sistema de iluminación, sistema montado en vehículo y pequeña potencia de campo suministro, etc.



Características

- Diseño seguro con aislamiento eléctrico de entrada y salida
- Adopción de tecnología avanzada SPWM, salida de onda sinusoidal pura
- Voltaje de salida opcional 220 / 230VAC (o 110 / 120VAC), eligiendo por interruptor DIP
- Indicadores LED para estado de falla y estado de funcionamiento.
- Menor consumo sin carga
- Max. eficiencia hasta 95% (IP2000-22, IP2000-42) ①
- Protección de entrada: protección contra sobretensión, protección contra baja tensión
- Protección de salida: protección contra sobrecarga, protección contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecalentamiento: Ventilación del ventilador con control de temperatura; El inversor se apaga automáticamente cuando se sobrecalienta
- Salida USB operativa 5VDC / 1A
- Puerto de comunicación operativo RS485②

? La eficiencia se prueba a voltaje de entrada nominal, salida de 220 V con carga resistiva,

25? Temperatura ambiente, 1500 W y versión superior

? 1000W y la versión superior admite puerto de comunicación RS485 opcional.



## Especificaciones técnicas

Modelo	IP350-12	IP350-22	IP350-11	IP350-21	IP500-12	IP500-22	IP500-11	IP500-21
<b>Especificación técnica</b>								
Voltaje de entrada nominal	12VDC	24 VCC	12VDC	24 VCC	12VDC	24 VCC	12VDC	24 VCC
Rango de voltaje de entrada	10,8 ~ 16 V CC	10,8 ~ 16 V CC	10,8 ~ 16 V CC	21,6 ~ 32 V CC	10,8 ~ 16 V CC	10,8 ~ 16 V CC	10,8 ~ 16 V CC	10,8 ~ 16 V CC
Sobretensión de entrada	< 32VDC	< 44VDC	< 32VDC	< 44VDC	< 32VDC	< 44VDC	< 32VDC	< 44VDC
Tensión de salida	220 VCA (± 5%) 230 VCA (-7% ~ + 5%)	220 VCA (± 5%) 230 VCA (-7% ~ + 5%)	110 VCA (± 5%) 20 VCA (-10% ~ + 5%)	110 VCA (± 5%) 20 VCA (-10% ~ + 5%)	220 VCA (± 5%) 230 VCA (-10% ~ + 5%)	220 VCA (± 5%) 230 VCA (-10% ~ + 5%)	110 VCA (± 5%) 120 VCA (-10% ~ + 5%)	110 VCA (± 5%) 120 VCA (-10% ~ + 5%)
Frecuencia de salida	50/60 ± 0,1 Hz							
Potencia continua de salida	280W				400W			
Potencia de salida 15 min.	350W				500W			
Potencia de sobretensión	750W				1000W			
Factor de potencia	0.2-1 (VA menor que la potencia continua de salida)							
Onda de salida	Onda sinusoidal pura							
Distorsión THD	THD≤3%		THD≤3%		THD≤3%		THD≤5%	
Max. Eficiencia	91%	92%	90%	91%	92%		91%	
Corriente sin carga	<0,7 A	<0,5 A	<0,7 A	<0,5 A	<0,9 A	<0,5 A	<0,9 A	<0,5 A
Puerto de salida USB®	5 VCC / máx. 1 A							
Poste vinculante	Φ6mm				Φ6mm			
Dimensión global	214 x 105,5 x 57,7 mm				232,2 x 132 x 74,5 mm			
Dimensión de montaje	185,5 x 76,7 mm				205 x 102 milímetro			
Tamaño del orificio de montaje	Φ4.2mm				Φ5.2mm			
Peso neto	1,0 kg				1,7 kilogramos			

Modelo	IP1000-12	IP1000-22	IP1000-11	IP1000-21	IP1500-12	IP1500-22	IP1500-11	IP1500-21
<b>Especificación técnica</b>								
Voltaje de entrada nominal	12VDC	24 VCC						
Rango de voltaje de entrada	10,8 ~ 16 V CC	21,6 ~ 32 V CC	10,8 ~ 16 V CC	21,6 ~ 32 V CC	10,8 ~ 16 V CC	21,6 ~ 32 V CC	10,8 ~ 16 V CC	21,6 ~ 32 V CC
Sobretensión de entrada	<20 V CC				<20 V CC	<40 VCC	<20 V CC	
Tensión de salida	220VAC / 230VAC (± 5%)		110VAC / 120VAC (± 3%)		220 VCA (± 5%) 230 VCA (-7% ~ + 5%)		110 VCA (± 3%) 120 VCA (-7% ~ + 3%)	
Frecuencia de salida	50/60 ± 0,1 Hz							
Potencia continua de salida	800W				1200W			
Potencia de salida 15 min.	1000W				1500W			
Potencia de sobretensión	1600W				2400W			
<small>El 1000 series que la potencia nominal de salida total de potencia</small>								
<small>Debe consultar para otros de salida</small>								
Distorsión THD	THD≤3% ①		THD≤5% ①		THD≤3% ①		THD≤5% ①	
Max. Eficiencia	94,5%		92,5%		93%	94%	93%	94%
Corriente sin carga	<0,8 A	<0,5 A	<0,8 A	<0,5 A	<1.0A	<0,6 A	<1.0A	<0,6 A
Puerto de salida USB②	5 VCC / máx. 1 A							
Puerto de comunicación RS485②	5 V CC / 200 mA							
Poste de encuadernación	Φ10mm							
Dimensión total (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 milímetro	163 × 219,5 mm	183 × 220 milímetro	163 × 219,5 mm	208 × 220 milímetro	163 × 219,5 mm	208 × 220 milímetro	163 × 219,5 mm
Tamaño del orificio de montaje	Φ5.5mm							
Peso neto	3,9 kilogramos	3,6 kilogramos	3,9 kilogramos	3,6 kilogramos	4,6 kilogramos	3,9 kilogramos	4,6 kilogramos	3,9 kilogramos

## Parámetros ambientales

Temperatura de trabajo	-20 °C ~ + 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ~ + 70 °C
Humedad	<95% (NC)
Recinto	IP20
Altitud	<5000 m (reducción para operar de acuerdo con IEC62040 a una altura superior a 1000 m)

Modelo	IP2000-22	IP2000-42	IP2000-21	IP2000-41
<b>Especificación técnica</b>				
Voltaje de entrada nominal	24 VCC	48 VCC	24 VCC	48 VCC
Rango de voltaje de entrada	21,6 ~ 32 V CC	43.2 ~ 60 VCC	21,6 ~ 32 V CC	43.2 ~ 60 VCC
Sobretensión de entrada	<40 VCC	<80 VCC	<40 VCC	<80 VCC
Tensión de salida	220 VCA ( $\pm 5\%$ ) 230 VCA (-10% ~ + 5%)		110 VCA ( $\pm 5\%$ ) 120 VCA (-10% ~ + 5%)	
Frecuencia de salida	50/60 $\pm$ 0,1 Hz			
Potencia continua de salida	1600W			
Potencia de salida 15 min.	2000W			
Potencia de sobretensión	3200W			
Factor de potencia	0.2-1 (VA menor que la potencia continua de salida)			
Onda de salida	Onda sinusoidal pura			
Distorsión THD	THD $\leq$ 3% ①		THD $\leq$ 5% ①	
Max. Eficiencia	95%		94%	
Corriente sin carga	<0,6 A	<0,4 A	<0,6 A	<0,4 A
Puerto de salida USB②	5 VCC / máx. 1 A			
Puerto de comunicación RS485②	5 V CC / 200 mA			
Poste de encuadernación	$\Phi$ 10mm			
Dimensión global	326,12 x 231,5 x 98,5 mm			
Dimensión de montaje	208 x 219,5 mm			
Tamaño del orificio de montaje	$\Phi$ 5.5mm			
Peso neto	4,6 kilogramos			

①Condición de prueba: voltaje de entrada nominal, potencia continua de salida, carga resistiva.

② Los productos convencionales no tienen este puerto; el puerto es opcional.

## Otros

Resistencia dieléctrica	<p>Entre los terminales de entrada de CC y la carcasa metálica: Prueba de voltaje AC500V, 1 minuto</p> <p>Entre los terminales de salida de CA y la carcasa metálica: Voltaje de prueba AC1500V, 1 minuto</p>
-------------------------	---