

## Descripción general

La serie IPT, un inversor de onda sinusoidal de alta frecuencia, adopta un diseño inteligente totalmente digital y un algoritmo de control de circuito cerrado dual de voltaje-corriente. Destacada por su respuesta rápida, alta eficiencia de conversión, baja distorsión armónica total (THD) y funcionamiento de alta confiabilidad, la serie IPT puede usarse ampliamente en sistemas fuera de la red CC-CA (como sistemas de vehículos, sistemas de monitoreo de seguridad, iluminación de emergencia). (sistemas de energía domésticos, sistemas de energía de campo y otros sistemas que requieren mayor calidad de energía).

## Características

- Salida de onda sinusoidal pura
- Aislamiento eléctrico de entrada a salida.
- Factor de potencia de salida hasta 1
- Protección de entrada: bajo voltaje, sobrevoltaje
- Protección de salida: sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento
- RS485com. Puerto para realizar monitoreo remoto
- Diseño de interruptor externo, combinado con productos EPEVER, para ampliar la función de control del inversor y reducir el consumo de energía.
- Tomas de salida de CA diversificadas
- Aprobado por EN/IEC62109-1/2, EN61000-6-2/4 y FCC



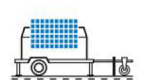
Coche solar









Hogar solar



Barco Solar



Generador de energía solar







Parámetro	IPT350-12		IPT350-22		IPT500-12		IPT500-22		IPT1000-12		IPT1000-22		IPT1000-42			
Potencia de salida continua	350W@35 @ Tensión de entrada nominal				500W@35 @Tensión de entrada nominal				1000W@35 @Tensión de entrada nominal							
Energía de sobretensión	700W@5S				1000W@5S				2000W@5S							
Sobretensión cuando se enciende	< 30A				< 50A				< 100A				< 35A			
Tensión de salida	220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%~+3%); 240 VCA (-9%~+3%)								220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%~+3%); 240 VCA (-9%~+3%)				220 VCA/230 VCA/ 240 VCA(±3%)			
Frecuencia de salida	50/60Hz ± 0,2%								50/60Hz ± 0,2%							
Onda de salida	Onda sinusoidal pura								Onda sinusoidal pura							
Distorsión de salida THD	THD ≤ 3% (carga resistiva)								THD ≤ 3% (carga resistiva)							
Factor de potencia de carga	0,2 ~ 1 (potencia de carga ≤ potencia de salida continua)								0,2 ~ 1 (potencia de carga ≤ potencia de salida continua)							
Tensión de entrada nominal	12 VCC		24 VCC		12 VCC		24 VCC		12 VCC		24 VCC		48 VCC			
Rango de voltaje de entrada	10,8 ~ 16,0 VCC		21,6 ~ 32 VCC		10,8 ~ 16,0 VCC		21,6 ~ 32 VCC		10,8 ~ 16,0 VCC		21,6 ~ 32,0 VCC		43,2 ~ 64,0 VCC			
Eficiencia de salida nominal	> 89,0%		> 90,0%		> 89,5%		> 91,5%		> 89,0%		> 90,0%		> 92,0%			
Máx. eficiencia de salida	> 90,0% (70% cargas) > 91,5% (70% cargas) > 91,0% (40% cargas) > 92,0% (40% cargas)								> 93,0% (40% cargas) > 93,0% (30% cargas) > 93,0% (40% cargas)							
Corriente de reposo	< 0,15A		< 0,10A		< 0,15A		< 0,10A		< 0,2A		< 0,15A		< 0,1A			
Corriente sin carga	< 0,9A		< 0,4A		< 0,9A		< 0,6A		< 1,1A		< 0,9A		< 0,4A			
RS485com. puerto	5 VCC/200 mA								5 VCC/200 mA							
Parámetros mecánicos																
terminal de entrada	M6								M6							
Dimensión (largo x ancho x alto)	229 × 160 × 73 mm				286 × 160 × 73 mm				371 × 228 × 118 mm				332×228×118mm			
Tamaño de montaje (largo x ancho)	205 × 75 mm				262 × 75 mm				345 × 145 mm				306×145mm			
Tamaño del orificio de montaje	Φ5mm				Φ5mm				Φ6mm				Φ6mm			
Peso neto	1,5 kilos				2,3 kilos				4,8 kilos				4,5 kilos			
Interfaz de salida de CA*	 Terminal T		 C China		 E Europe		 A Australia		 UK UK		 F France					

El parámetro "Sobrecorriente al encender" es para productos personalizados con función antisobretensión (cuyo modelo de producto tiene "S").

Para otros productos, prevalece la sobrecorriente real.

Significa la eficiencia de salida nominal cuando la potencia de carga es igual a la "potencia de salida continua" bajo el voltaje de entrada CC nominal.

Significa el máximo. Eficiencia de salida cuando el inversor está conectado con diferentes cargas bajo el voltaje de entrada CC nominal.







Parámetro	IPT1500-12	IPT1500-22	IPT1500-42	IPT2000-12	IPT2000-22	IPT2000-42
Potencia de salida continua	1500W@35 @Tensión de entrada nominal			2000W@35 @Tensión de entrada nominal		
Energía de sobretensión	3000W@5S			4000W@5S		
Sobretensión cuando se enciende	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A	< 100A	< 50A
Tensión de salida	220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%--+3%); 240 VCA (-9%--+3%)			220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%--+3%); 240 VCA (-9%--+3%)		
Frecuencia de salida	50/60Hz ± 0,2%			50/60Hz ± 0,2%		
Onda de salida	Onda sinusoidal pura			Onda sinusoidal pura		
Distorsión de salida THD	THD ≤ 3% (carga resistiva)			THD ≤ 3% (carga resistiva)		
Factor de potencia de carga	0,2 ~ 1 (potencia de carga ≤ potencia de salida continua)			0,2 ~ 1 (potencia de carga ≤ potencia de salida continua)		
Tensión de entrada nominal	12 VCC	24 VCC	48 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC
Rango de voltaje de entrada	10,8 ~ 16,0 VCC	21,6 ~ 32,0 VCC	43,2 ~ 64,0 VCC	10,8 ~ 16,0 VCC	21,6 ~ 32,0 VCC	43,2 ~ 64,0 VCC
Eficiencia de salida nominal	> 89,0%	> 90,0%	> 92,5%	> 88,0%	> 90,0%	> 92,5%
Máx. eficiencia de salida	> 93,0% (30% cargas)	> 93,5% (30% cargas)	> 94,0% (30% cargas)	> 94,0% (30% cargas)	> 93,0% (30% cargas)	> 94,5% (30% cargas)
Corriente de reposo	< 0,2A	< 0,15A	< 0,1A	< 0,2A	< 0,15A	< 0,1A
Corriente sin carga	< 1,2A	< 0,9A	< 0,5A	< 1,2A	< 1,0A	< 0,5A
RS485com. puerto	5 VCC/200 mA			5 VCC/200 mA		
Parámetros mecánicos						
terminal de entrada	M6	M6	M6	M10	M6	
Dimensión (largo x ancho x alto)	387 × 228 × 118 mm	387 × 228 × 118 mm	387 × 228 × 118 mm	420 × 228 × 118 mm	421 × 228 × 118 mm	
Tamaño de montaje (largo x ancho)	361 × 145 mm	361 × 145 mm	361 × 145 mm	395 × 145 mm	395 × 145 mm	
Tamaño del orificio de montaje	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	
Peso neto	6,0 kg	5,5 kilos	5,2 kilos	7,0 kilos	5,8 kilos	
Interfaz de salida de CA*	 Terminal T	 C China	 E Europe	 A Australia	 UK UK	 F France

El parámetro "Sobrecorriente al encender" es para los productos personalizados con función antisobretensión (cuyo modelo de producto tiene "S").

Para otros productos, prevalece la sobrecorriente real.

Significa la eficiencia de salida nominal cuando la potencia de carga es igual a la "potencia de salida continua" bajo el voltaje de entrada CC nominal.

Significa el máximo. Eficiencia de salida cuando el inversor está conectado con diferentes cargas bajo el voltaje de entrada CC nominal.

Parámetro	IPT3000-12	IPT3000-22	IPT3000-42	IPT4000-42	IPT5000-42	
Potencia de salida continua	3000W@35 @Tensión de entrada nominal			4000W@35 @Tensión de entrada nominal	5000W@35 @Tensión de entrada nominal	
Energía de sobretensión	6000W@5S			8000W@5S		
Sobretensión cuando se enciende	< 100A	< 100A	< 65A	< 65A		
Tensión de salida	220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%~+3%); 240 VCA (-9%~+3%)					
Frecuencia de salida	50/60Hz ± 0,2%					
Onda de salida	Onda sinusoidal pura					
Distorsión de salida THD	THD ≤ 3% (carga resistiva)					
Factor de potencia de carga	0,2 ~ 1 (potencia de carga ≤ potencia de salida continua)					
Tensión de entrada nominal	12 VCC	24 VCC	48 VCC	48 VCC		
Rango de voltaje de entrada	10,8 ~ 16,0 VCC	21,6 ~ 32,0 VCC	43,2 ~ 64,0 VCC	43,2 ~ 64,0 VCC		
Eficiencia de salida nominal	> 87,0%	> 90,0%	> 92,5%	> 91,0%		
Máx. eficiencia de salida	> 94,0% (30% cargas)	> 94,0% (30% cargas)	> 94,5% (30% cargas)	> 94,0% (30% cargas)		
Corriente de reposo	< 0,2A	< 0,15A	< 0,1A	< 0,1A	< 0,1A	
Corriente sin carga	< 1,6A	< 1,0A	< 0,5A	< 0,6A	< 0,8A	
RS485com. puerto	5 VCC/200 mA					
Parámetros mecánicos						
terminal de entrada	M10	M6	M6	M6	M6	
Dimensión (largo x ancho x alto)	557 × 228 × 118 mm	521 × 270 × 143 mm	491 × 228 × 118 mm	516 × 228 × 118 mm	531 × 228 × 118 mm	
Tamaño de montaje (largo x ancho)	532 × 145 mm	495 × 145 mm	465 × 145 mm	490 × 145 mm	505 × 145 mm	
Tamaño del orificio de montaje	Φ6mm					
Peso neto	9,5 kilos	8,5 kilos	6,8 kilos	7,8 kilos	8,5 kilos	
Interfaz de salida de CA*	 Terminal T	 C China	 E Europe	 A Australia	 UK UK	 F France

El parámetro "Sobrecorriente al encender" es para productos personalizados con función antisobretensión (cuyo modelo de producto tiene "S").

Para otros productos, prevalece la sobrecorriente real.

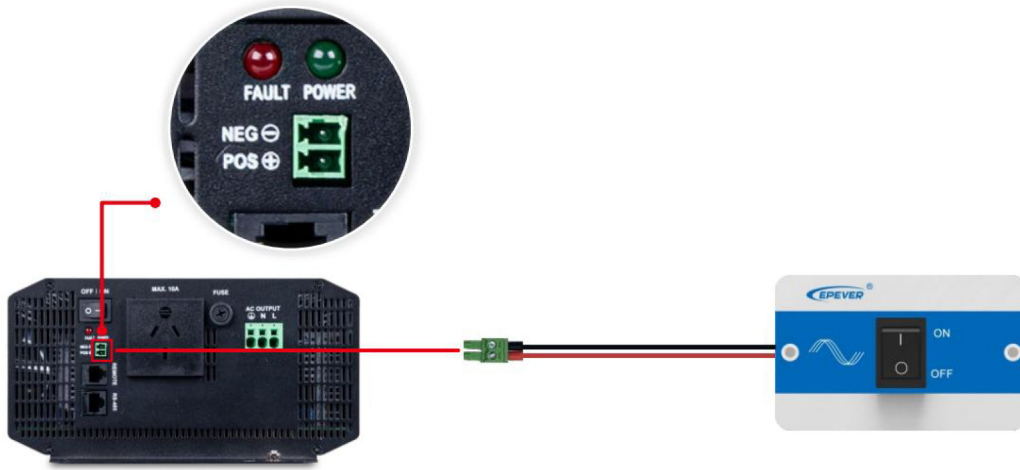
Significa la eficiencia de salida nominal cuando la potencia de carga es igual a la "potencia de salida continua" bajo el voltaje de entrada CC nominal.

Significa el máximo. Eficiencia de salida cuando el inversor está conectado con diferentes cargas bajo el voltaje de entrada CC nominal.

Parámetros ambientales		Certificación	
Temperatura ambiental	-20 ~ +60 (consulte la curva de reducción de potencia)	Seguridad	EN/IEC62109-1, UL458 (Productos con soporte de voltaje de entrada de 12/24 V), CSA C22.2#107.1
Temperatura de almacenamiento	-35 ~ +70	EMC (compatibilidad electromagnética)	EN61000-6-2/EN61000-6-4, FCC 47 CFR Parte 15, Subparte A
Humedad relativa	≤ 95% (NC)	RoHS	IEC62321-3-1
Recinto	IP20	-	
Altitud	< 5000 m (si la altitud supera los 1000 metros, la potencia nominal se reducirá según IEC62040).		

## Interruptor remoto (accesorio opcional)

Este interruptor remoto le permite encender/apagar el inversor de forma remota. Viene con un estándar de 6- Cable de interruptor de medidor y es compatible con productos de la serie IPT.



Conecte el conector verde 3.81-2P del cable del interruptor remoto a la base verde 3.81-2P del lado del producto. Apague el interruptor de palanca local y el interruptor remoto controlará el inversor.

encendido apagado.