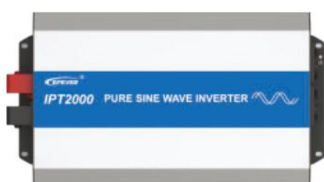


## Visão geral

A série IPT, um inversor de onda senoidal de alta frequência, adota um design inteligente totalmente digital e um algoritmo de controle de circuito fechado duplo de tensão-corrente. Apresentando resposta rápida, alta eficiência de conversão, baixa distorção harmônica total (THD) e operação de alta confiabilidade, a série IPT pode ser amplamente utilizada em sistemas fora da rede DC-AC (como sistemas de veículos, sistemas de monitoramento de segurança, iluminação de emergência sistemas de energia, sistemas de energia domésticos, sistemas de energia de campo e outros sistemas que exigem maior qualidade de energia).

## Características

- Saída de onda senoidal pura
- Isolamento elétrico de entrada para saída
- Fator de potência de saída até 1
- Proteção de entrada: baixa tensão, sobretensão
- Proteção de saída: sobrecarga, curto-circuito, superaquecimento
- RS485 com. porta para realizar monitoramento remoto
- Design de interruptor externo, combinado com produtos EPEVER, para expandir a função de controle do inversor e reduzir o consumo de energia
- Tomadas de saída CA diversificadas
- EN/IEC62109-1/2, EN61000-6-2/4 e aprovado pela FCC



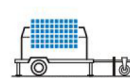
Carro Solar









Casa Solar



Barco Solar



Gerador de energia solar







Parâmetro	IPT350-12	IPT350-22	IPT500-12	IPT500-22	IPT1000-12	IPT1000-22	IPT1000-42
Potência de saída contínua	350W@35ÿ@ Tensão de entrada nominal		500W@35ÿ@Tensão de entrada nominal		1000W@35ÿ@Tensão de entrada nominal		
Poder de surto	700W@5S		1000W@5S		2.000 W@5S		
Corrente de pico quando ligadoÿ	<30A		<50A		<100A		<35A
Voltagem de saída	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%)
Frequência de saída	50/60 Hz ± 0,2%				50/60 Hz ± 0,2%		
Onda de saída	Onda senoidal pura				Onda senoidal pura		
Distorção de saída THD	THD ÿ 3% (carga resistiva)				THD ÿ 3% (carga resistiva)		
Fator de potência de carga	0,2 ~ 1 (potência de carga ÿ potência de saída contínua)				0,2 ~ 1 (potência de carga ÿ potência de saída contínua)		
Tensão de entrada nominal	12 V CC	24V CC	12 V CC	24V CC	12 V CC	24V CC	48 V CC
Faixa de tensão 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
Eficiência de saída nominalÿ	> 89,0%	> 90,0%	> 89,5%	> 91,5%	> 89,0%	> 90,0%	> 92,0%
Máx. eficiência de produçãoÿ	> 90,0% (70% de cargas)	> 91,5% (70% de cargas)	> 91,0% (40% de cargas)	> 92,0% (40% de cargas)	> 93,0% (40% de cargas)	> 93,0% (30% de cargas)	> 93,0% (40% de cargas)
Corrente ociosa	<0,15A	<0,10A	<0,15A	<0,10A	<0,2A	<0,15A	<0,1A
Corrente sem carga	<0,9A	<0,4A	<0,9A	<0,6A	<1,1A	<0,9A	<0,4A
RS485 com. porta	5VCC/200mA				5VCC/200mA		
Parâmetros mecânicos							
Terminal de entrada	M6				M6		
Dimensão (C x L x A)	229 x 160 x 73 mm		286 x 160 x 73 mm		371 x 228 x 118 mm		332x228x118mm
Tamanho de montagem (C x L)	205 x 75mm		262 x 75mm		345 x 145mm		306x145mm
Tamanho do furo de montagem	ÿ5mm		ÿ5mm		ÿ6mm		ÿ6mm
Peso líquido	1,5 kg		2,3kg		4,8kg		4,5kg
Interface de saída CA*	 Terminal T	 C China	 E Europe	 A Australia	 UK UK	 F France	

ÿ O parâmetro "Corrente de surto ao ligar" é para produtos customizados com função anti-surto (cujo modelo de produto possui "S").

Para outros produtos, prevalece a corrente de surto real.

ÿ Significa a eficiência nominal de saída quando a potência de carga é igual à "potência de saída contínua" sob a tensão nominal de entrada CC.

ÿ Significa o máximo. eficiência de saída quando o inversor está conectado com diferentes cargas abaixo da tensão nominal de entrada CC.

Parâmetro	IPT1500-12			IPT1500-22			IPT1500-42			IPT2000-12			IPT2000-22			IPT2000-42					
Potência de saída contínua	1500W@35ÿ@Tensão de entrada nominal									2000W@35ÿ@Tensão de entrada nominal											
Poder de surto	3000W@5S									4000W@5S											
Corrente de pico quando ligadoÿ	<100A			<100A			<50A			<100A			<100A			<50A					
Voltagem de saída	220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%~+3%); 240 VCA (-9%~+3%)									220 VCA (±3%); 230 VCA (-6%~+3%); 240 VCA (-9%~+3%)											
Frequência de saída	50/60 Hz ± 0,2%									50/60 Hz ± 0,2%											
Onda de saída	Onda senoidal pura									Onda senoidal pura											
Distorção de saída THD	THD ÿ 3% (carga resistiva)									THD ÿ 3% (carga resistiva)											
Fator de potência de carga	0,2 ~ 1 (potência de carga ÿ potência de saída contínua)									0,2 ~ 1 (potência de carga ÿ potência de saída contínua)											
Tensão de entrada nominal	12 V CC			24V CC			48 V CC			12 V CC			24V CC			48 V CC					
Faixa de tensão 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					
Eficiência de saída nominalÿ	> 89,0%			> 90,0%			> 92,5%			> 88,0%			> 90,0%			> 92,5%					
Máx. eficiência de produçãoÿ	> 93,0% (30% de cargas)			> 93,5% (30% de cargas)			> 94,0% (30% de cargas)			> 94,0% (30% de cargas)			> 93,0% (30% de cargas)			> 94,5% (30% de cargas)					
Corrente ociosa	<0,2A			<0,15A			<0,1A			<0,2A			<0,15A			<0,1A					
Corrente sem carga	<1,2A			<0,9A			<0,5A			<1,2A			<1,0A			<0,5A					
RS485 com. porta	5VCC/200mA									5VCC/200mA											
<b>Parâmetros mecânicos</b>																					
Terminal de entrada	M6			M6			M6			M10			M6								
Dimensão (C x L x A)	387 x 228 x 118 mm			387 x 228 x 118 mm			387 x 228 x 118 mm			420 x 228 x 118 mm			421 x 228 x 118 mm								
Tamanho de montagem (C x L)	361 x 145mm			361 x 145 mm			361 x 145mm			395 x 145mm			395 x 145mm								
Tamanho do furo de montagem	ÿ6mm			ÿ6mm			ÿ6mm			ÿ6mm			ÿ6mm								
Peso líquido	6,0kg			5,5kg			5,2 kg			7,0kg			5,8kg								
Interface de saída CA*	 Terminal T			 C China			 E Europe			 A Australia			 UK UK			 F France					







ÿ O parâmetro "Corrente de surto ao ligar" é para produtos customizados com função anti-surto (cujo modelo de produto possui "S").

Para outros produtos, prevalece a corrente de surto real.

ÿ Significa a eficiência nominal de saída quando a potência de carga é igual à "potência de saída contínua" sob a tensão nominal de entrada CC.

ÿ Significa o máximo. eficiência de saída quando o inversor está conectado com diferentes cargas abaixo da tensão nominal de entrada CC.

## Especificações técnicas

Parâmetro	IPT3000-12	IPT3000-22	IPT3000-42	IPT4000-42	IPT5000-42	
Potência de saída contínua	3000W@35ÿ@Tensão de entrada nominal			4000W@35ÿ@Tensão de entrada nominal	5000W@35ÿ@Tensão de entrada nominal	
Poder de surto	6000W@5S			8000W@5S		
Corrente de pico quando ligadoÿ	<100A	<100A	<65A	<65A		
Voltagem de saída	220 VCA ( $\pm 3\%$ ); 230 VCA (-6%~+3%); 240 VCA (-9%~+3%)					
Frequência de saída	50/60 Hz $\pm 0,2\%$					
Onda de saída	Onda senoidal pura					
Distorção de saída THD	THD ÿ 3% (carga resistiva)					
Fator de potência de carga	0,2 ~ 1 (potência de carga ÿ potência de saída contínua)					
Tensão de entrada nominal	12 V CC	24V CC	48 V CC	48 V CC		
Faixa de tensão de entrada	10,8 ~ 16,0 VCC	21,6 ~ 32,0 VCC	43,2 ~ 64,0 VCC	43,2 ~ 64,0 VCC		
Eficiência de saída nominalÿ	> 87,0%	> 90,0%	> 92,5%	> 91,0%		
Máx. eficiência de produçãoÿ	> 94,0% (30% de cargas)	> 94,0% (30% de cargas)	> 94,5% (30% de cargas)	> 94,0%(30% de cargas)		
Corrente ociosa	<0,2A	<0,15A	<0,1A	<0,1A	<0,1A	
Corrente sem carga	<1,6A	<1,0A	<0,5A	<0,6A	<0,8A	
RS485 com. porta	5VCC/200mA					
Parâmetros mecânicos						
Terminal de entrada	M10	M6	M6	M6	M6	
Dimensão (C x L x A)	557 x 228 x 118 mm	521 x 270 x 143 mm	491 x 228 x 118 mm	516 x 228 x 118 mm	531 x 228 x 118 mm	
Tamanho de montagem (C x L)	532 x 145 mm	495 x 145mm	465 x 145mm	490 x 145mm	505 x 145mm	
Tamanho do furo de montagem	ÿ6mm					
Peso líquido	9,5kg	8,5kg	6,8kg	7,8kg	8,5kg	
Interface de saída CA*	 Terminal T	 C China	 E Europe	 A Australia	 UK UK	 F France

ÿ O parâmetro "Corrente de surto ao ligar" é para produtos customizados com função anti-surto (cujo modelo de produto possui "S").

Para outros produtos, prevalece a corrente de surto real.

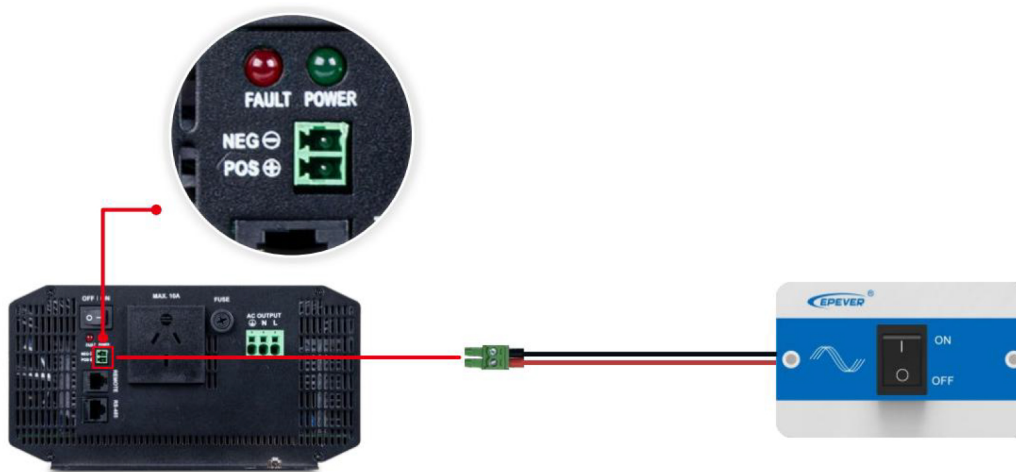
ÿ Significa a eficiência nominal de saída quando a potência de carga é igual à "potência de saída contínua" sob a tensão nominal de entrada CC.

ÿ Significa o máximo. eficiência de saída quando o inversor está conectado com diferentes cargas abaixo da tensão nominal de entrada CC.

Parâmetros ambientais		Certificação	
Temperatura ambiente	-20ÿ ~ +60ÿ (Consulte a curva de redução)	Segurança	EN/IEC62109-1, UL458 (Produtos com suporte de tensão de entrada de 12/24 V), CSA C22.2#107.1
Temperatura de armazenamento	-35ÿ ~ +70ÿ	EMC (compatibilidade eletromagnética)	EN61000-6-2/EN61000-6-4,FCC 47 CFR Parte 15, Subparte A
Humidade relativa	ÿ 95% (NC)	RoHS	IEC62321-3-1
Gabinete	IP20	-	
Altitude	<5000m (Se a altitude exceder 1000 metros, a potência nominal será reduzida de acordo com IEC62040.)		

## Interruptor remoto (acessório opcional)

Este interruptor remoto permite ligar/desligar remotamente o inversor. Ele vem com um padrão 6-cabo de comutação do medidor e é compatível com produtos da série IPT.



Conecte o soquete verde 3.81-2P no cabo do interruptor remoto à base verde 3.81-2P no lado do produto. Desligue a chave seletora local e a chave remota controlará o inversor

Ligado desligado.