



Inversor de Onda Senoidal Pura

Manual do Usuário



IP350-12/22/11/21

IP500-12/22/11/21

IP1000-12/22/11/21

IP1500-12/22/11/21

IP2000-22/42/21/41

CONTEÚDO

1.Instruções Importantes de Segurança	1
2.Introdução.....	3
3.Designações de modelos.....	4
4. Cabeamento	5
5.Funções.....	7
6.Proteção	11
7. Resolução de Problemas.....	13
8.Manutenção.....	14
9.Aviso Legal.....	15
10.Especificações Técnicas.....	16

1. Instruções Importantes de Segurança

Como um equipamento de fornecimento de energia AC, a saída AC do inversor é a mesma que a do plugue de energia doméstico. A saída AC do inversor deve ser tratada com cautela; caso contrário, há risco de choque elétrico! Ao usar, observe o seguinte:

Atenção:

- Conecte a entrada DC estritamente de acordo com os requisitos. O inversor iPower tem uma faixa de entrada DC relativamente ampla. No entanto, uma entrada DC muito alta ou muito baixa pode causar problemas e até destruir o inversor.
- Uma conexão de polaridade reversa fará com que os fusíveis no inversor queimem e danificará a unidade.
- Não exponha o inversor a ambientes úmidos, inflamáveis, explosivos ou empoeirados.
- Mantenha o inversor fora do alcance das crianças.
- É recomendável conectar o terminal de entrada do inversor à bateria. Calcule a capacidade mínima da bateria (expressa em AH) da seguinte forma: 5 vezes a potência nominal do inversor/tensão da bateria. Se for para fins de teste, o usuário deve selecionar uma corrente de alimentação CC pelo menos duas vezes maior do que a entrada nominal do inversor para manter o funcionamento normal do inversor. O uso de uma fonte de alimentação CC para testes pode causar danos ao inversor.
- Quando o inversor funcionar continuamente, sua superfície pode ficar muito quente; certifique-se de que o espaço de ventilação ao redor do inversor seja superior a 10cm. Mantenha-o longe de materiais ou dispositivos que possam sofrer com altas temperaturas quando o inversor estiver em operação. Não instale o inversor em um local hermético e mantenha espaço suficiente ao redor do inversor.
- Conecte o aterramento de proteção ao solo. A seção transversal do fio não deve ser inferior a 4mm².
- A conexão do fio entre a bateria e o inversor deve ser inferior a 3m, e a densidade de corrente deve ser inferior a 3,5A/mm². Nesse caso, o inversor está funcionando com carga total. Se o comprimento do fio exceder 3m, reduza a densidade de corrente.
- Um fusível ou disjuntor deve ser usado entre a bateria e o inversor. O valor do fusível ou disjuntor deve ser o dobro da corrente de entrada nominal do inversor.
- Não conecte o carregador de bateria ou dispositivos semelhantes ao terminal de entrada do inversor.
- Não coloque o inversor próximo a baterias de chumbo-ácido inundadas, pois as faíscas dos terminais podem inflamar o hidrogênio liberado pela bateria.

- É um inversor off-grid. Não conecte os terminais de saída AC à rede elétrica ou fonte de energia; caso contrário, o inversor pode ser danificado.
- Este inversor só pode ser usado individualmente em conexões em paralelo. A conexão em série danificará os inversores.
- Risco de choque elétrico, não toque na porta de saída quando o inversor estiver funcionando. A saída não deve ser conectada a outras fontes de energia ou redes; caso contrário, o inversor será danificado. O inversor deve ser desligado ao conectar a carga.
- Por favor, não tente reparar o inversor com defeito por conta própria; caso contrário, isso pode levar a um acidente grave. Não hesite em entrar em contato com o engenheiro do fabricante.
- A série IPower é adequada apenas para aplicações civis, não para aplicações industriais.

2. INTRODUÇÃO

A série IPower é um inversor de onda senoidal pura que pode converter 12/24/48VCC em 220/230VCA (ou 110/120VCA). Seu design industrial oferece uma ampla faixa de temperatura de operação, alta confiabilidade e alta eficiência em comparação com designs civis. Sua aparência simples e leve facilita a instalação e operação. A ampla faixa de tensão de entrada é ideal para aplicações de sistemas solares. Este inversor é especialmente adequado para aplicações civis, como sistemas de iluminação de emergência em residências, sistemas veiculares, pequenos suprimentos de energia para ambientes externos, etc.

Recursos:

- Design seguro com isolamento elétrico de entrada e saída
- Adoção da avançada tecnologia SPWM, saída de onda senoidal pura
- Tensão de saída opcional 220/230VCA (ou 110/120VCA), selecionada por interruptor DIP
- Indicadores LED para status de falha e status de operação
- Consumo em vazio reduzido
- Eficiência máxima de até 95% (IP2000-22, IP2000-42)
- Proteção de entrada: Proteção contra sobretensão, proteção contra subtensão
- Proteção de saída: Proteção contra sobrecarga, proteção contra curto-circuito
- Proteção contra superaquecimento: Ventilação controlada por temperatura com ventilador; o inversor desliga automaticamente em caso de superaquecimento
- Saída USB operacional 5VCC/1A
- Porta de comunicação RS485 operacional

① A eficiência é testada com tensão de entrada nominal, saída de 220V com carga resistiva, temperatura ambiente de 25°C e versões de 1500W ou superiores.

② Versões de 1000W ou superiores suportam a porta de comunicação RS485 como opcional.

3. Designações de modelos

IP 2000 - 4 2 (M U C)

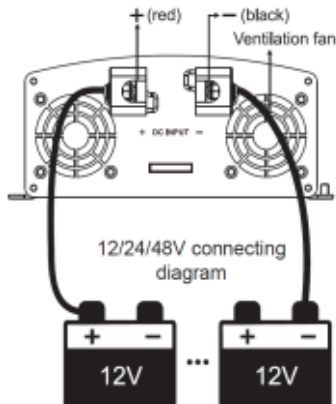


Modelo	Tensão Nominal de Entrada	Tensão de Saída	Potência de Saída 15 min.
IP350-12	12VDC	220/230VAC	350W
IP350-22	24VDC	220/230VAC	350W
IP500-12	12VDC	220/230VAC	500W
IP500-22	24VDC	220/230VAC	500W
IP1000-12	12VDC	220/230VAC	1000W
IP1000-22	24VDC	220/230VAC	1000W
IP1500-12	12VDC	220/230VAC	1500W
IP1500-22	24VDC	220/230VAC	1500W
IP2000-22	24VDC	220/230VAC	2000W
IP2000-42	48VDC	220/230VAC	2000W
IP350-11	12VDC	110/120VAC	350W
IP350-21	24VDC	110/120VAC	350W
IP500-11	12VDC	110/120VAC	500W
IP500-21	24VDC	110/120VAC	500W
IP1000-11	12VDC	110/120VAC	1000W
IP1000-21	24VDC	110/120VAC	1000W
IP1500-11	12VDC	110/120VAC	1500W
IP1500-21	24VDC	110/120VAC	1500W
IP2000-21	24VDC	110/120VAC	2000W
IP2000-41	48VDC	110/120VAC	2000W

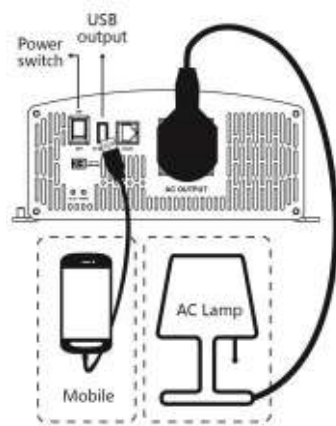
- Tomada de saída de 220/230VCA: Universal, Austrália/Nova Zelândia, Europeia, Terminal (modelos IP1000 e acima).
- Tomada de saída de 110/120VCA: Universal, Terminal (modelos IP1000 e acima).
- Todos os modelos IPower têm a opção de saída USB.
- Todos os modelos IPower têm a opção de comunicação RS485, exceto IP350 e IP500."

4. Cabeamento

(1) 12/24/48V Entrada DC do sistema



(2) 220/230V AC(ou 110/120V) Saída



Passos da Operação:

Passo 1: Desligue o interruptor de alimentação do inversor para a posição OFF.

Passo 2: Desconecte o disjuntor de entrada ou o fusível entre o inversor e a bateria.

Conecte os terminais da bateria ('+' com a linha vermelha e '-' com a linha preta). Não conecte os polos de forma contrária.

Passo 3: Use um cabo com seção transversal não inferior a 4mm² para conectar o terminal de aterramento do inversor ao solo.

Passo 4: Conecte a tomada da carga AC à saída AC do inversor.

Passo 5: Ligue o disjuntor de entrada ou o fusível entre o inversor e a bateria; ligue o interruptor de alimentação para iniciar o inversor. Se o indicador verde estiver ligado, ligue as cargas uma a uma. Verifique o estado de operação do inversor e das cargas.

Passo 6: Se houver cargas diferentes, as cargas com maior corrente de partida devem ser ligadas primeiro, como a televisão. Após as cargas estarem funcionando de forma estável, ligue as cargas com menor corrente de partida, como uma lâmpada incandescente.

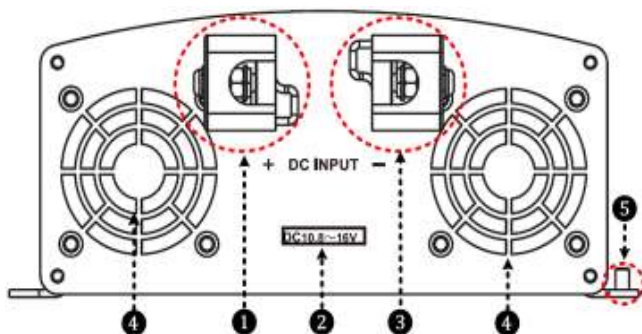
Passo 7: Se o indicador de Falha estiver vermelho e o alarme sonoro soar ao ligar os dispositivos, desligue imediatamente as cargas e o inversor.



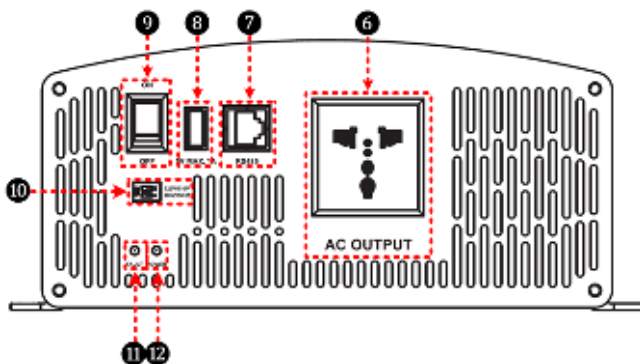
Nota: Ao usar uma porta USB para carregar, primeiro carregue o banco de energia e depois use o banco de energia para carregar os telefones celulares.

5. Funções

■ Painel de Entrada DC



■ Painel de Saída AC



1	Terminal de entrada Positivo CC	7	RS485 Porta de Comunicação ⁽⁴⁾
2	Faixa de Tensão de Entrada CC ⁽¹⁾	8	USB Porta de Saída (5VDC/1A)
3	Terminal de Entrada Negativo CC	9	Interruptor de saída CA
4	Ventilador ⁽²⁾	10	Interruptor de modo ⁽⁵⁾
5	Terminal de aterramento	11	Indicador de Falha(vermelho) ⁽⁶⁾
6	Tomada de CA ⁽³⁾	12	Indicador de Funcionamento(verde) ⁽⁶⁾

(1) Tensão nominal de entrada

A faixa de tensão de entrada do sistema de 12V é de 10,8 a 16V.

A faixa de tensão de entrada do sistema de 24V é de 21,6 a 32V.

A faixa de tensão de entrada do sistema de 48V é de 43,2 a 60V.

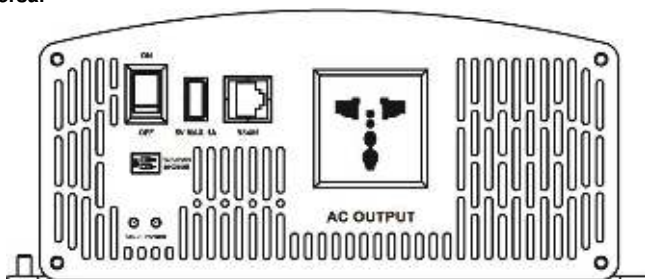
(2) Ventilador

Quando a temperatura do dissipador de calor estiver acima de 50°C ou a temperatura interna estiver acima de 50°C, o ventilador será ligado automaticamente.

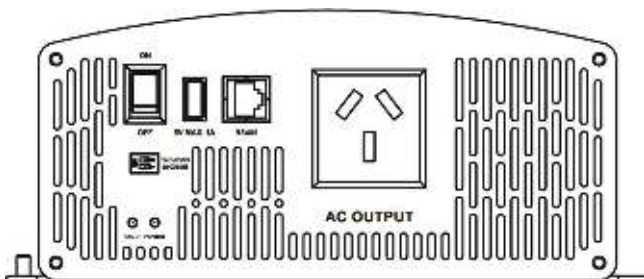
Quando a temperatura do dissipador de calor estiver abaixo de 40°C e a temperatura interna estiver abaixo de 40°C, o ventilador será desligado automaticamente.

(3) Saída CA (opcional)

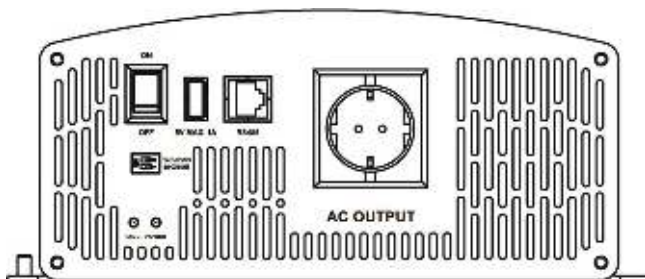
Universal



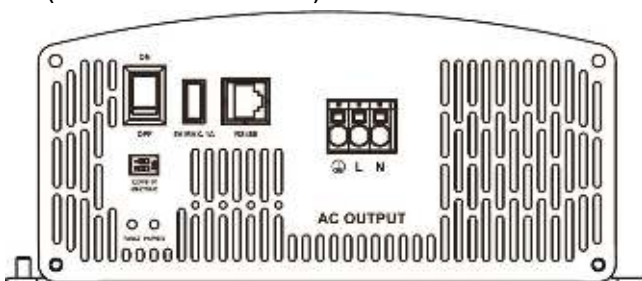
Austrália/Nova Zelândia



Europeu

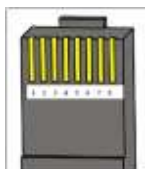


Terminal(IP1000 e os modelos acima)



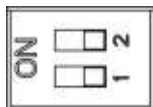
(4) (Porta de comunicação RS485 (modelos IP1000 e acima opcionais)

A definição dos pinos da interface RJ45:

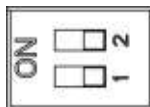


Pinos	Definição
1/2	5VDC
3/4	RS485-B
5/6	RS485-A
7/8	GND

(5) Interruptor de Modo



230V/220V
60HZ/50HZ



120V/110V
60HZ/50HZ

- Quando o interruptor No.1 está na posição ON, a frequência de saída é de 60Hz. Caso contrário, é de 50Hz.
- Quando o interruptor No.2 está na posição ON, a tensão de saída é de 230VCA (ou 120VCA), caso contrário, é de 220VCA (ou 110VCA).



NOTA: Desligue o inversor para redefinir a frequência de saída ou a tensão de saída. Em seguida, reinicie o inversor quando a configuração estiver completa.



CUIDADO: NÃO ligue/desligue a chave de modo quando o inversor estiver em funcionamento.

(6) Indicador LED e Buzzer

Indicador de Funcionamento	Indicador de Falha	Buzzer	Status
Verde Sólido	Vermelho OFF	Sem som	Saída normal
Verde Piscando Lento(1/4Hz)	Vermelho OFF	Com Som	Subtensão de entrada
Verde Piscando Rápido(1Hz)	Vermelho OFF	Com Som	Sobretensão de entrada
Verde Sólido	Vermelho Sólido	Com Som	Sobreaquecimento
Verde OFF	Vermelho Piscando Rápido(1Hz)	Com Som	Carga de Curto Circuito
Verde Sólido	Vermelho Piscando Lento(1/4Hz)	Com Som	Sobrecarga
Verde OFF	Vermelho OFF	Com Som	Voltagem de saída anormal

6. Proteção

Proteção e recuperação	Condição			Fenômeno	
	Parâmetro	IPower-1*	IPower-2*		IPower-4*
Proteção contra sobretensão e recuperação	Voltagem de Entrada U_i	$U_i > 16V$	$U_i > 32V$	$U_i > 64V$	A saída está DESLIGADA. O indicador verde pisca rapidamente e o buzzer emite um som.
		$U_i \leq 14.5V$	$U_i \leq 29V$	$U_i \leq 58V$	O indicador verde está aceso de forma contínua. A saída está ligada
Proteção contra baixa tensão e recuperação	Voltagem de Entrada U_i	$U_i < 10.8V$	$U_i < 21.6V$	$U_i < 43.2V$	A saída está DESLIGADA. O indicador verde pisca lentamente e o buzzer emite um som
		$U_i \geq 12.5V$	$U_i \geq 25V$	$U_i \geq 50V$	O indicador verde está aceso de forma contínua. A saída está ligada
Proteção contra sobreaquecimento e recuperação	Temp. (T)	Dispositivo de resfriamento com temperatura > de 80°C (IP1000 T > 75°C) ou temperatura interna > de 60°C.			O inversor está desligado.
		Dispositivo de resfriamento com temperatura igual ou inferior a 70°C (IP1000 com temperatura igual ou inferior a 65°C) e temperatura interna igual ou inferior a 50°C			O inversor está ligado
Proteção contra sobrecarga e recuperação	S: Potência de saída Pe: Potência nominal	$S = 1.2P_e^{\text{①}}$			A saída está DESLIGADA após 15 minutos. O indicador vermelho pisca lentamente e o buzzer emite um som.
		$S = 1.5P_e^{\text{①}}$			A saída está DESLIGADA após 30 segundos. O indicador vermelho pisca lentamente e o buzzer emite um som.
		$S = 1.8P_e^{\text{①}}$			A saída está DESLIGADA após 10 segundos.

			O indicador vermelho pisca lentamente e o buzzer emite um som
		$S > 2P_e$ (Voltagem de entrada nominal) ^①	A saída está DESLIGADA após 5 segundos. O indicador vermelho pisca lentamente e o buzzer emite um som.
Proteção contra curto-circuito de carga ^①			A saída está DESLIGADA imediatamente. O indicador vermelho pisca rapidamente e o buzzer emite um som

- ① Quando a proteção contra sobrecarga de saída ou a proteção contra curto-circuito de carga é ativada, a saída de corrente alternada será recuperada automaticamente três vezes (a primeira vez com um atraso de 5 segundos, a segunda vez com um atraso de 10 segundos e a terceira vez com um atraso de 15 segundos). Após três tentativas, a saída de corrente alternada não será recuperada automaticamente. Ela só pode ser recuperada após reiniciar o inversor. (Quando $S=1,2P_e$, os modelos não possuem a função de recuperação automática, exceto o IP350 e o IP500.)
- ② IP350 e o IP500 interrompem a saída após 1 minuto.

7. Resolução de Problemas

Falhas	Causas Possíveis	Solução
O indicador verde pisca lentamente e o buzzer emite um som	Subtensão de entrada CC	Meça a tensão de entrada CC. Se a tensão for menor do que 10,8/21,6/43,2V, ajuste a tensão de entrada para restaurar o funcionamento normal.
O indicador verde pisca rapidamente e o buzzer emite um som	Sobretensão de entrada CC	Meça a tensão de entrada CC. Se a tensão for maior do que 16/32/64V, ajuste a tensão de entrada para restaurar o funcionamento normal.
O indicador vermelho pisca lentamente e o buzzer emite um som	Sobrecarga	<ul style="list-style-type: none">• Reduza o número de cargas de CA.• Reinicie o inversor
O indicador vermelho pisca rapidamente e o buzzer emite um som	Curto Circuito	<ul style="list-style-type: none">• Verifique cuidadosamente as conexões das cargas, limpe a falha.• Reinicie o inversor.
Os indicadores verde e vermelho estão acesos de forma contínua, e o buzzer está emitindo um som	Sobreaquecimento	Quando a temperatura do dissipador de calor excede 80°C ou a temperatura interna excede 60°C, o inversor desliga automaticamente a saída. Quando a temperatura do dissipador de calor cai abaixo de 70°C ou a temperatura interna cai abaixo de 50°C, o inversor retoma o funcionamento.

8. Manutenção

As seguintes inspeções e tarefas de manutenção são recomendadas pelo menos duas vezes por ano para obter o melhor desempenho.

- Certifique-se de que não haja bloqueios na circulação de ar ao redor do inversor. Limpe qualquer sujeira e fragmentos no radiador.
- Verifique todos os fios desencapados para garantir que a isolamento não esteja danificada devido a solarização grave, desgaste por atrito, ressecamento, insetos ou roedores, etc. Faça reparos ou substituições conforme necessário.
- Verifique e confirme que os indicadores e a tela de exibição estão de acordo com o necessário. Preste atenção a qualquer sinal de resolução de problemas ou erro. Tome medidas corretivas, se necessário.
- Confirme que todos os terminais não têm corrosão, danos na isolamento, sinais de alta temperatura ou queimaduras/descoloração e aperte os parafusos dos terminais com o torque sugerido.
- Verifique a presença de sujeira, insetos nidificantes e corrosão. Se houver algum desses problemas, limpe imediatamente.
- Verifique e confirme que o pára-raios está em boas condições. Substitua-o por um novo a tempo para evitar danos ao inversor/carregador e até mesmo a outros equipamentos.



CUIDADO: Risco de choque elétrico!

Risco de choque elétrico! Antes das operações acima, certifique-se de que toda a energia está desligada. A eletricidade nos capacitores está completamente descarregada; depois, siga as inspeções correspondentes.

9. Aviso Legal

A garantia não se aplica nas seguintes condições:

- Danos causados por uso indevido ou uso em um ambiente inadequado.
- A tensão da bateria excede o limite de tensão de entrada do inversor.
- Danos causados pelo ambiente de trabalho com temperatura que excede a faixa nominal.
- Desmontagem não autorizada ou tentativa de reparo.
- Danos ocorridos durante o transporte ou manuseio.
- Danos causados por força maior.

10. Especificação Técnica

Item	IP350-11	IP350-12	IP350-21	IP350-22
Tensão de entrada nominal	12VDC		24VDC	24VDC
Faixa de tensão de entrada	10.8~16VDC		21.6~32VDC	21.6~32VDC
Tensão de surto de entrada	<32VDC		<44VDC	<44VDC
Tensão de saída	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-7%~+ 5%)	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-7%~+ 5%)
Frequência de saída	50/60±0.1Hz			
Potência contínua de saída	280W			
Potência de Saída 15 min.	350W			
Potência de Pico	750W			
fator de potência	0.2-1(VA menor do que a potência contínua de saída)			
Onda de Saída	Onda senoidal pura			
Distorção THD	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①
Eficiência Máx.	90%	91%	91%	92%
Corrente em vazio	<0.7A		<0.5A	
Porta USB de saída ^②	5VDC/Máx.1A			
Terminal de ligação	Φ6mm			
Dimensão	214×105.5×57.7mm			
Tamanho de Montagem	185.5×76.7mm			
Tamanho do buraco de Montagem	Φ4.2mm			
Peso Líquido	1.0kg			

① Condição de teste: Tensão de Entrada Nominal, Potência Contínua de Saída, Carga Resistiva.

② Os produtos convencionais não possuem esta porta; a porta é opcional.

Item	IP500-11	IP500-12	IP500-21	IP500-22
Tensão de Entrada Nominal	12VDC		24VDC	
Faixa de Tensão de Entrada	10.8~16VDC		21.6~32VDC	
Tensão de surto de entrada	<32VDC		<44VDC	
Tensão de Saída	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-10%~ +5%)	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~ +5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-10%~ +5%)
Frequência de Saída	50/60±0.1Hz			
Potência Contínua de Saída	400W			
Potência de Saída 15 min.	500W			

Potência de Pico	1000W			
fator de potência	0.2-1(VA inferior à potência contínua de saída)			
Saída de Onda	Onda senoidal pura			
Distorção THD	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①
Eficiência Máxima	91%	92%	91%	92%
Corrente sem Carga	<0.9A		<0.5A	
Porta USB de saída ^②	5VDC/Máx.1A			
Terminal de Ligação	Φ6mm			
Dimensão	232.2×132×74.5mm			
Tamanho de Montagem	205×102mm			
Tamanho do Buraco de Montagem	Φ5.2mm			
Peso Líquido	1.7kg			

① Condição de teste: Tensão de Entrada Nominal, Potência Contínua de Saída, Carga Resistiva.

② Os produtos convencionais não possuem esta porta; a porta é opcional.

Item	IP1000-11	IP1000-12	IP1000-21	IP1000-22
Tensão de Entrada Nominal	12VDC		24VDC	
Faixa de Tensão de Entrada	10.8~16VDC		21.6~32VDC	
Tensão de Surto de Entrada	<20VDC		<44VDC	<40VDC
Tensão de Saída	110VAC/120VA C(±3%)	220VAC/230VA C(±5%)	110VAC/120VA C(±3%)	220VAC/230VA C(±5%)
Frequência de Saída	50/60±0.1Hz			
Potência Contínua de Saída	800W			
Potência de Saída 15 min.	1000W			
Potência de Pico	1600W			
Fator de Potência	0.2-1(VA inferior à potência contínua de saída)			
Saída de Onda	Onda senoidal pura.			
Distorção THD	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①
Eficiência Máx.	92.5%	94.5%	92.5%	94.5%
Corrente sem Carga	<0.8A		<0.5A	
Porta USB de saída ^②	5VDC/Máx.1A			
Porta de Com. RS485 ^②	5VDC/200mA			
Terminal de Ligação	Φ6mm			
Dimensão	298.3×231.5×98.5mm		284.7×231.5×98.5mm	
Tamanho de Montagem	183×220mm		163×219.5mm	
Tamanho do Burcado da Montagem	Φ5.5mm			
Peso Líquido	3.9kg		3.6kg	

① Condição de teste: Tensão de Entrada Nominal, Potência Contínua de Saída, Carga Resistiva

② Produtos convencionais não possuem essa porta; a porta é opcional.

Item	IP1500-11	IP1500-12	IP1500-21	IP1500-22
Tensão de Entrada Nominal	12VDC		24VDC	
Faixa de Tensão de Entrada	10.8~16VDC		21.6~32VDC	
Tensão de Pico de Entrada	<20VDC		<40VDC	
Tensão de Saída	110VAC(±3%) 120VAC(-7%~+3%)	220VAC(±5%) 230VAC(-7%~+5%)	110VAC(±3%) 120VAC(-7%~+3%)	220VAC(±5%) 230VAC(-7%~+5%)
Frequência de Saída	50/60±0.1Hz			
Potência Contínua de Saída	1200W			
Potência de Saída 15 min.	1500W			
Potência de Pico	2400W			
Fator de Potência	0.2-1 (VA inferior à potência contínua de saída)			
Saída de Onda	Onda senoidal pura			
Distorção THD	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①
Eficiência Máxima	93%		94%	
Corrente sem Carga	<1.0A		<0.6A	
Porta USB de saída ^②	5VDC/Máx.1A			
Porta de Com. RS485 ^②	5VDC/200mA			
Terminal de Ligação	Φ6mm			
Dimensão	326.12×231.5×98.5mm		284.7×231.5×98.5mm	
Tamanho de Montagem	208×220mm		163×219.5mm	
Tamanho do Buraco de montagem	Φ5.5mm			
Peso Líquido	4.6kg		3.9kg	

① Condição de teste: Tensão de Entrada Nominal, Potência Contínua de Saída, Carga Resistiva.

② Os produtos convencionais não possuem essa porta; a porta é opcional.

Item	IP2000-21	IP2000-22	IP2000-41	IP2000-42
Tensão de Entrada Nominal	24VDC		48VDC	
Faixa de Tensão de Entrada	21.6~32VDC		43.2~60VDC	
Tensão de Sobretensão de Entrada	<40VDC		<80VDC	
Tensão de Saída	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~+5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-10%~+5%)	110VAC(±5%) 120VAC(-10%~+5%)	220VAC(±5%) 230VAC(-10%~+5%)
Frequência de Saída	50/60±0.1Hz			
Potência Contínua de Saída	1600W			
Potência de Saída 15 min.	2000W			

Potência de Pico	3200W			
Fator de Potência	0.2-1 (VA menor do que a potência contínua de saída)			
Onda de Saída	Onda senoidal pura			
Distorção THD	THD≤5% ^①	THD≤3% ^①	THD≤5% ^②	THD≤3% ^②
Eficiência Máx.	94%	95%	94%	95%
Corrente sem Carga	<0.6A		<0.4A	
Porta USB de saída ^②	5VDC/Máx. 1A			
Porta de Com. RS485 ^②	5VDC/200mA			
Terminal de Ligação	Φ6mm			
Dimensão	326.12×231.5×98.5mm			
Tamanho da Montagem	208×219.5mm			
Tamanho do Buraco de Montagem	Φ5.5mm			
Peso Líquido	4.6kg			

① Condição de teste: Tensão de Entrada Nominal, Potência Contínua de Saída, Carga Resistiva.

② Produtos convencionais não possuem essa porta; a porta é opcional.

Parâmetros de Ambiente

Temperatura de Funcionamento	-20°C ~ +45°C
Temperatura de Armazenamento	-35°C ~ +70°C
Umidade	< 95%(N.C.)
Invólucro	IP20
Altitude	< 5000 m (Desclassificação para operar de acordo com a norma IEC62040 em altitudes superiores a 1000 m)

Outros

Tensão de Ruptura Dielétrica	Entre os terminais de entrada CC e o gabinete metálico: Tensão de teste CA 500V, 1 minuto. Entre os terminais de saída CA e o gabinete metálico: Tensão de teste CA 1500V, 1 minuto.
------------------------------	--

Quaisquer alterações sem aviso prévio! Número da versão: V2.3

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.

Beijing Tel: +86-10-82894896/82894112

Huizhou Tel: +86-752-3889706

E-mail: info@epever.com

Website: www.epever.com