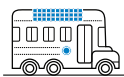


## Visão geral

O IPower-Plus é um inversor de onda senoidal pura de alta frequência que pode converter 12/24/48VDC para 220/230V AC (ou 110V/120V AC) e alimentar cargas de corrente alternada. Ele foi projetado de acordo com o padrão internacional, com maior qualidade, confiabilidade e segurança. Com potências que variam de 500W a 5000W, o IPower-Plus é perfeitamente compatível com baterias de íon de lítio e adequado para qualquer situação de corrente contínua para corrente alternada, como trailers, barcos, residências e locais que exigem alta qualidade de energia elétrica.

## Recursos

- Saída de onda senoidal pura
- Isolamento elétrico de entrada para saída
- Controle digital de malha fechada dupla de tensão e corrente
- Supressão de corrente de surto de entrada para sistemas de bateria de lítio
- Fator de potência de saída de até 1
- Cabeamento do sistema simples e LCD giratório em 180 graus
- Proteção de entrada: polaridade reversa, baixa voltagem, sobretensão
- Proteção de saída: sobrecarga, curto-circuito, superaquecimento
- Controle remoto via telefone e PC através da porta RS485
- Porta de interruptor externo adicional
- Segurança (EN/IEC62109) e EMC aprovados pelos padrões internacionais



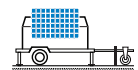
Carro Solar



Casa Solar



Barco Solar



Gerador de Energia Solar

Parâmetros	IP500-11-Plus	IP500-21-Plus	IP1000-11-Plus	IP1000-21-Plus	IP1500-11-Plus	IP1500-21-Plus	IP1500-41-Plus
Potência de saída contínua	500W	500W	1000W	1000W	1500W	1500W	1500W
Potência de pico	1000W@5S	1000W@5S	2000W@5S	2000W@5S	3000W@5S	3000W@5S	3000W@5S
Corrente de pico ao ligar	< 50A	< 50A	< 100A	< 100A	< 100A	< 100A	< 50A
Tensão de saída	110VAC(±3%); 120VAC(-7%~+3%)						
Frequência de saída	50/60Hz±0.2%						
Forma de onda de saída	Onda senoidal pura						
Distorção da forma de onda de saída (THD)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤3% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)
Fator de potência da carga	0.2-1(Carga VA ≤ Potência de saída contínua)						
Tensão de entrada nominal	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
Faixa de tensão de entrada	10.8~16.0VDC	21.6~32VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC
Eficiência de saída nominal	> 87.5%	> 90%	> 87%	> 90%	> 88%	> 88%	> 90%
Eficiência máxima de saída	> 90% (40% de carga)	> 91% (40% de carga)	> 92% (40% de carga)	> 92.5% (30% de carga)	> 93% (30% de carga)	> 92.5% (30% de carga)	> 92% (30% de carga)
Corrente sem carga	< 0.8A	< 0.5A	< 0.8A	< 0.6A	< 1.0A	< 0.9A	< 0.5A
Saída USB	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	/
Porta de comunicação RS485	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA	5VDC/200mA
Dimensões (CxLxA)	286×163.5×78mm	286×163.5×78mm	371×231.5×123mm	371×231.5×123mm	387×231.5×123mm	387×231.5×123mm	387×231.5×123mm
Dimensões de montagem	262×75mm	262×75mm	345×145mm	345×145mm	361×145mm	361×145mm	361×145mm
Peso líquido	2.2kg	2.2kg	5.8kg	5kg	6kg	6kg	6kg
Faixa de temperatura de operação	-20°C~+60°C(Consulte a curva de desclassificação)						
Umidade relativa	< 95%(N.C.)						
Invólucro	IP20						

# Especificações Técnicas

Parâmetros	IP2000-11-Plus	IP2000-21-Plus	IP2000-41-Plus	IP3000-11-Plus	IP3000-21-Plus	IP3000-41-Plus	IP4000-41-Plus
Potência de saída contínua	2000W	2000W	2000W	3000W	3000W	3000W	4000W
Potência de pico	4000W@5S	4000W@5S	4000W@5S	4800W@1S	6000W@5S	6000W@5S	8000W@5S
Corrente de pico ao ligar	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A	< 100A	< 65A	< 65A
Tensão de saída	110VAC(±3%); 120VAC(-7%~+3%)						
Frequência de saída	50/60Hz±0.2%						
Forma de onda de saída	Onda senoidal pura						
Distorção da forma de onda de saída (THD)	THD≤5% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤5% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)	THD≤4% (Carga resistiva)
Fator de potência da carga	0.2-1 (Carga VA ≤ Potência de saída contínua)						
Tensão de entrada nominal	12VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	48VDC	48VDC
Faixa de tensão de entrada	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC	10.8~16.0VDC	21.6~32.0VDC	43.2~64.0VDC	43.2~64VDC
Eficiência de saída nominal	> 85%	> 88%	> 88%	> 85%	> 87%	> 89.5%	> 88%
Eficiência máxima de saída	> 92% (30% de carga)	> 92% (30% de carga)	> 93% (30% de carga)	> 93% (30% de carga)	> 91.5% (30% de carga)	> 93.5% (30% de carga)	> 93% (30% de carga)
Corrente sem carga	< 1.2A	< 0.9A	< 0.5A	< 1.6A	< 1A	< 0.4A	< 0.6A
Saída USB	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	5VDC/Max.1A	/	/
Porta de comunicação RS485	5VDC/ 200mA	5VDC/200mA	5VDC/ 200mA	5VDC/ 200mA	5VDC/ 200mA	5VDC/ 200mA	5VDC/ 200mA
Dimensões (CxLxA)	420×231.5×123mm	421×231.5×123mm	421×231.5×123mm	550×274×148mm	521×274×148mm	516×231.5×123mm	521×274×148mm
Dimensões de montagem	395×145mm	395×145mm	395×145mm	525×145mm	495×145mm	490×145mm	495×145mm
Peso líquido	8kg	6.5kg	6.5kg	13kg	8kg	8kg	12kg
Faixa de temperatura de operação	-20°C~+60°C(Consulte a curva de desclassificação)						
Umidade relativa	< 95%(N.C.)						
Invólucro	IP20						