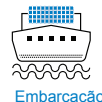


## Visão geral

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 as cargas CA. Ele é projetado de acordo com o padrão internacional, oferecendo maior qualidade, confiabilidade e segurança. Com faixa de potência de 500W a 5000W, o IPower-Plus é compatível perfeitamente com baterias de íon de lítio e adequado para diversas situações de conversão de DC para AC, como veículos recreativos (RVs), barcos, residências e locais que requerem 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 simples do sistema e LCD giratório em 180 graus
- Proteção de entrada: polaridade reversa, baixa tensão, sobretensão
- Proteção de saída: sobrecarga, curto-circuito, superaquecimento
- Controle remoto por telefone e PC por meio da porta RS485
- Porta de interruptor externo adicional
- Aprovado em segurança (EN/IEC62109) e EMC de acordo com os padrões internacionais.



Parâmetros	IP500-12-Plus	IP500-22-Plus	IP1000-12-Plus	IP1000-22-Plus	IP1500-12-Plus	IP1500-22-Plus	IP1500-42-Plus
Potência de saída contínua	500W	500W	1000W	1000W	1500W	1500W	1500W
Potência de surto	1000W@5S	1000W@5S	2000W@5S	2000W@5S	3000W@5S	3000W@5S	3000W@5S
Corrente de surto ao ligar	< 50A	< 50A	< 100A	< 100A	< 100A	< 100A	< 50A
Tensão de saída	220VAC(±3%); 230VAC(-7%~+3%)						
Frequência de saída	50/60Hz±0.2%						
Forma de onda de saída	Onda Senoidal Pura						
Distorção THD de saída	THD≤3%(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	> 89.5%	> 91.5%	> 89%	> 90%	> 89%	> 90%	> 92.5%
Eficiência de saída máxima	> 90% (40% loads)	> 92% (40% loads)	> 93% (40% loads)	> 93% (30% loads)	> 93%(30% loads)	> 93.5%(30% loads)	> 94%(30% loads)
Corrente sem carga	< 0.9A	< 0.6A	< 1.1A	< 0.9A	< 1.2A	< 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
Dimensão (C x L x A)	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
Dimensão de montagem	Φ5mm	Φ5mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm	Φ6mm
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 redução de potência - derating curve)						
Umidade relativa	< 95%(N.C.)						
Invólucro	IP20						

Parâmetros	IP2000-12 -Plus	IP2000-22 -Plus	IP2000-42 -Plus	IP3000-12 -Plus	IP3000-22 -Plus	IP3000-42 -Plus	IP4000-42 -Plus	IP5000-42- Plus
Potência de saída contínua	2000W	2000W	2000W	3000W	3000W	3000W	4000W	5000W
Potência de surto	4000W@5S	4000W@5S	4000W@5S	6000W@5S	6000W@5S	6000W@5S	8000W@5S	8000W@5S
Corrente de surto ao ligar	< 100A	< 100A	< 50A	< 100A	< 100A	< 65A	< 65A	< 65A
Tensão de saída	220VAC(±3%); 230VAC(-7%~+3%)							
Frequência de saída	50/60Hz±0.2%							
Forma de onda de saída	Onda Senoidal Pura							
Distorção THD de saída	THD≤3%(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	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	43.2~64.0VDC
Eficiência de saída nominal	> 88%	> 91%	> 92.5%	> 87%	> 90%	> 92.5%	> 91%	> 91%
Eficiência de saída máxima	> 94% (30% loads)	> 93% (30% loads)	> 94.5% (30% loads)	> 94% (30% loads)	> 94% (30% loads)	> 94.5% (30% loads)	> 94% (30% loads)	> 94% (30% loads)
Corrente sem carga	< 1.2A	< 1.0A	< 0.5A	< 1.6A	< 1A	< 0.5A	< 0.6A	< 0.8A
Saída USB	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	5VDC/ 200mA
Dimensão (C x L x A)	420×231.5×123 mm	421×231.5×123 mm	421×231.5×123 mm	557×231.5×123 mm	521×274×148 mm	491×231.5×123 mm	516×231.5×123 mm	531×231.5×123 mm
Dimensão de montagem	395×145mm	395×145mm	395×145mm	532×145mm	495×145mm	465×145mm	490×145mm	505×145mm
Peso Líquido	8kg	6.5kg	6.5kg	10.5kg	8kg	7kg	8kg	9kg
Faixa de temperatura de operação	-20°C~+60°C (Consulte a curva de redução de potência - derating curve)							
Umidade relativa	< 95%(N.C.)							
Invólucro	IP20							