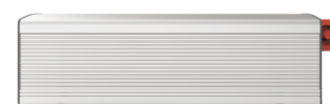


Série IPower

Inversor de Onda Senoidal Pura

Visão Geral

A série IPower é um inversor off-grid de onda senoidal pura que converte tensão contínua 12/24/48Vcc para tensão alternada 220/230Vca (ou 110/120Vca, a depender do modelo). Seu design industrial, comparado a um design doméstico, possui faixa de operação de temperatura mais ampla e instalação e operação simples. A grande faixa de tensão de entrada é ideal para uso em sistemas fotovoltaicos. O inversor pode ser utilizado em várias aplicações, como para iluminação de emergência em residências, veículos, fonte de energia portátil, etc.



Recursos

- Design seguro com isolamento elétrica entre entrada e saída de energia;
- Adoção de tecnologia SPWM avançada, onda senoidal pura de saída;
- Saída de tensão 220/230Vca (ou 110/120Vca), escolhida por chave DIP;
- Indicadores LED para status de erro e operação;
- Consumo sem carga mais baixo;
- Eficiência máxima de 95% (IP2000-22, IP2000-42);
- Proteção na entrada: proteções contra sobretensão e subtensão;
- Proteção na saída: proteção contra sobrecarga e curto-circuito;
- Proteção contra temperatura por ventilação forçada: o inversor desliga sozinho quando superaquecido;
- Tomada USB 5Vcc/1A;
- Tomada RS485 para comunicação para modelos acima de 1000W.

A eficiência é testada à tensão nominal, saída 220V com carga resistiva, 25°C de temperatura ambiente, versão 1500W e maiores.



Especificações Técnicas

Item	IP350-12	IP350-22	IP500-12	IP500-22	IP1000-12	IP1000-22	IP1500-12	IP1500-22	IP2000-22	IP2000-42
Tensão nominal	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc	24Vcc	48Vcc
Faixa de tensão de entrada	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	21.6~32Vcc	43.2~60Vcc
Tensão máxima de entrada	<32Vcc	<44Vcc	<32Vcc	<44Vcc	<20Vcc	<40Vcc	<20Vcc	<40Vcc	<40Vcc	<80Vcc
Tensão de saída	220Vca (±5%) 230Vca (-7%~+5%)		220Vca (±5%) 230Vca (-10%~+5%)		220Vca/ 230Vca (±5%)	220Vca/ 230Vca (±5%)	220Vca (±5%) 230Vca (-7%~+5%)		220Vca (±5%) 230Vca (-10%~+5%)	
Frequência de saída	50/60±0.1Hz					50/60±0.1Hz				
Potência nominal de saída	280W	280W	400W	400W	800W	800W	1200W	1200W	1600W	1600W
Potência de saída (15 min)	350W	350W	500W	500W	1000W	1000W	1500W	1500W	2000W	2000W
Potência máxima de saída	750W	750W	1000W	1000W	1600W	1600W	2400W	2400W	3200W	3200W
Fator de potência	0.2~1									
Tipo de onda de saída	Onda senoidal pura									
Distorção TDH	TDH≤3%									
Eficiência máxima	91%	92%	92%	92%	94.50%	94.50%	93%	94%	95%	95%
Corrente sem carga	<0.7A	<0.5A	<0.9A	<0.5A	<0.8A	<0.5A	<1.0A	<0.6A	<0.6A	<0.4A
Tomada USB	5Vcc / Máx.1A					5Vcc / Máx.1A				
Tomada RS485	/				5Vcc / 200mA					
Borne de ligação	Φ6mm				Φ10mm					
Dimensões	214×105.5×57.7		232.2×132×74.5		298.3×231.5×98.5	284.7×231.5×98.5	326.12×231.5×98.5	284.7×231.5×98.5	326.1×231.5×98.5	326.1×231.5×98.5
Dimensões de montagem	185.5×76.7mm	185.5×76.7mm	205×102mm	205×102mm	183×220mm	163×219.5mm	208×220mm	163×219.5mm	208×219.5mm	208×219.5mm
Furação de montagem	Φ4.2mm	Φ4.2mm	Φ5.2mm	Φ5.2mm	Φ5.5mm	Φ5.5mm	Φ5.5mm	Φ5.5mm	Φ5.5mm	Φ5.5mm
Peso	1.0kg	1.0kg	1.7kg	1.7kg	3.9kg	3.6kg	4.6kg	3.9kg	4.6kg	4.6kg

Deixe o Sol lhe entregar energia

Item	IP350-11	IP350-21	IP500-11	IP500-21	IP1000-11	IP1000-21	IP1500-11	IP1500-21	IP2000-21	IP2000-41
Tensão nominal	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc	24Vcc	48Vcc
Faixa de tensão de entrada	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	10.8~16Vcc	21.6~32Vcc	21.6~32Vcc	43.2~60Vcc
Tensão máxima de entrada	<32Vcc	<44Vcc	<32Vcc	<44Vcc	<20Vcc	<44Vcc	<20Vcc	<40Vcc	<40Vcc	<80Vcc
Tensão de saída	110Vca (±5%) 120Vca (-10%~+5%)				110ca 120Vca (±3%)	110Vca 120Vca (±3%)	110Vca (±3%) 120Vca (-7%~+3%)		110Vca (±5%) 120Vca (-10%~+5%)	
Frequência de saída	50/60±0.1Hz									
Potência nominal de saída	280W	280W	400W	400W	800W	800W	1200W	1200W	1600W	1600W
Potência de saída (15 min)	350W	350W	500W	500W	1000W	1000W	1500W	1500W	2000W	2000W
Potência máxima de saída	750W	750W	1000W	1000W	1600W	1600W	2400W	2400W	3200W	3200W
Fator de potência	0.2~1									
Tipo de onda de saída	Onda senoidal pura									
Distorção TDH	TDH≤3%									
Eficiência máxima	90%	91%	91%	91%	92.50%	92.50%	93%	94%	94%	94%
Corrente sem carga	<0.7A	<0.5A	<0.9A	<0.5A	<0.8A	<0.5A	<1.0A	<0.6A	<0.6A	<0.4A
Tomada USB	5Vcc / Máx.1A									
Tomada RS485	/				5Vcc / 200mA					
Borne de ligação	Φ6mm				Φ10mm					
Dimensões	214×105.5×57.7	214×105.5×57.7	232.2×132×74.5	232.2×132×74.5	298.3×231.5×98.5	284.7×231.5×98.5	326.1×231.5×98.5	284.7×231.5×98.5	326.1×231.5×98.5	326.1×231.5×98.5
Dimensões de montagem	185.5×76.7mm	185.5×76.7mm	205×102mm	205×102mm	183×220mm	163×219.5mm	208×220mm	163×219.5mm	208×219.5mm	208×219.5mm
Furação de montagem	Φ4.2mm	Φ4.2mm	Φ5.2mm	Φ5.2mm	Φ5.5mm	Φ5.5mm				
Peso	1.0kg	1.0kg	1.7kg	1.7kg	3.9kg	3.6kg	4.6kg	3.9kg	4.6kg	4.6kg