

Prezentare generală

Seria IPower este un tip de invertor cu undă sinusoidală pură care poate converti 12/24/48Vc.c. în 220/230Vc.a. (sau 110/120Vc.a.). Designul industrial, în comparație cu designul civil, are un interval mai mare de temperatură de operare, instalare și funcționare ușoară. Intervalul mai mare de tensiune de alimentare este ideal pentru aplicațiile cu sisteme solare. Invertorul poate fi aplicat în mai multe domenii, cum ar fi sistemul casnic de iluminat de urgență, sistemul montat pe vehicule și ca sursă mică de energie electrică portabilă etc.



Caracteristici

- Design sigur cu izolație electrică pentru intrare și pentru ieșire
- Adoptarea tehnologiei avansate SPWM, ieșire cu undă sinusoidală pură
- Tensiune de ieșire opțională 220/230Vc.a. (sau 110/120Vc.a.), care poate fi aleasă de la comutatorul DIP
- Indicatoare LED pentru starea de eroare și starea de funcționare
- Consum redus în lipsa sarcinii
- Randament maxim de până la 95% (IP2000-22, IP2000-42)②
- Protecție la intrare: Protecție la supratensiune, protecție la subtensiune
- Protecție la ieșire: Protecție la suprasarcină, protecție la scurtcircuit
- Protecție la supraîncălzire: Temperatură reglată prin ventilația realizată de ventilator; Invertorul se oprește automat când se supraîncălzește
- Ieșire USB operațională 5Vc.c./1A
- Port operațional de comunicație RS485②.

Eficiența este testată la tensiunea nominală de intrare, ieșire de 220V cu sarcină rezistivă, 25°C temperatura ambientală, 1500W și versiuni superioare 1000W și versiuni superioare acceptă portul opțional de comunicație RS485.



Specificații Tehnice

Model	IP350-12	IP350-22	IP350-11	IP350-21	IP500-12	IP500-22	IP500-11	IP500-21
Specificații tehnice								
Tensiunea nominală de intrare	12Vc.c.	24Vc.c.	12 Vc.c.	24 Vc.c.	12 Vc.c.	24 Vc.c.	12 Vc.c.	24 Vc.c.
Interval tensiune intrare	10,8~16Vc.c.	21,6~32Vc.c.	10,8~16Vc.c.	21,6~32Vc.c.	10,8~16Vc.c.	21,6~32Vc.c.	10,8~16Vc.c.	21,6~32Vc.c.
Supratensiunea la intrare	<32Vc.c.	<44Vc.c.	<32Vc.c.	<44Vc.c.	<32Vc.c.	<44Vc.c.	<32Vc.c.	<44Vc.c.
Tensiunea la ieșire	220Vc.a.(±5%) 230Vc.a.(-7%~+5%)		110Vc.a.(±5%) 120Vc.a.(-10%~+5%)		220Vc.a.(±5%) 230 Vc.a.(-7%~+5%)		110Vc.a.(±5%) 120Vc.a.(-10%~+5%)	
Frecvența la ieșire	50/60±0,1Hz							
Puterea continuă la ieșire	280W				400W			
Putere la ieșire 15 min.	350W				500W			
Puterea maximă	750W				1000W			
Factor de putere	0.2-1(VA mai mic decât puterea continuă la ieșire)							
Undă la ieșire	Unda sinusoidală pură							
Distorsiune THD	THD≤3%①		THD≤5%①		THD≤3%①		THD≤5%①	
Eficiența maximă	91%	92%	90%	91%	92%		91%	
Curent fără sarcină	<0,7A	<0,5A	<0,7A	<0,5A	<0,9A	<0,5A	<0,9A	<0,5A
Port de ieșire USB②	5Vc.c./Max.1A							
Șuruburi de montaj	Φ6mm				Φ6mm			
Dimensiuni generale (mm)	214×105,5×57,7mm				232,2×132×74,5mm			
Dimensiuni de montaj	185,5×76,7mm				205×102mm			
Dimensiune gaură de montaj	Φ4,2mm				Φ5,2mm			
Greutate netă	1,0kg				1,7kg			

Permiteți soarelui să vă ofere energie

Model	IP1000-12		IP1000-22		IP1000-11		IP1000-21		IP1500-12		IP1500-22		IP1500-11		IP1500-21	
Specificații tehnice																
Tensiunea nominală de intrare	12Vc.c.		24Vc.c.		12Vc.c.		24Vc.c.		12Vc.c.		24Vc.c.		12Vc.c.		24Vc.c.	
Interval tensiune intrare	10,8~16Vc.c.		21,6~32Vc.c.		10,8~16Vc.c.		21,6~32Vc.c.		10,8~16Vc.c.		21,6~32Vc.c.		10,8~16Vc.c.		21,6~32Vc.c.	
Supratensiunea la intrare	<20Vc.c.		<40Vc.c.		<20Vc.c.		<44Vc.c.		<20Vc.c.		<40Vc.c.		<20Vc.c.		<40Vc.c.	
Tensiunea la ieșire	220Vc.a./230Vc.a.(±5%)				110Vc.a./120Vc.a.(±3%)				220Vc.a.(±5%) 230Vc.a.(-7%~+5%)				110Vc.a.(±5%) 120Vc.a.(-7%~+3%)			
Frecvența la ieșire	50/60±0,1Hz															
Puterea continuă la ieșire	800W								1200W							
Putere la ieșire 15 min.	1000W								1500W							
Puterea maximă	1600W								2400W							
Factor de putere	0,2-1 (VA mai mic decât puterea continuă la ieșire)															
Undă la ieșire	Unda sinusoidală pură															
Distorsiune THD	THD≤3%①				THD≤5%①				THD≤3%①				THD≤5%①			
Eficiența maximă	94,5%				92,5%				93%		94%		93%		94%	
Curent fără sarcină	<0,8A	<0,5A	<0,8A	<0,5A	<0,8A	<0,5A	<1,0A	<0,6A	<1,0A	<0,6A	<1,0A	<0,6A	<1,0A	<0,6A	<1,0A	<0,6A
Port de ieșire USB②	5Vc.c./Max.1A															
Port RS485 Com.②	5Vc.c./200mA															
Șuruburi de montaj(mm)	Φ10mm															
Dimensiuni generale (mm)	298.3 × 231.5 × 98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	298.3 × 231.5 × 98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7 × 231.5 × 98.5	326,12×231.5 ×98.5	284.7 × 231.5 × 98.5
Dimensiuni de montaj (mm)	183 × 220	163 × 219.5	183 × 220	163 × 219.5	208 × 220	163 × 219.5	208 × 220	163 × 219.5	208 × 220	163 × 219.5	208 × 220	163 × 219.5	208 × 220	163 × 219.5	208 × 220	163 × 219.5
Dimensiune gaură de montaj	Φ5.5mm															
Greutate netă(kg)	3.9	3.6	3.9	3.6	4.6	3.9	4.6	3.9	4.6	3.9	4.6	3.9	4.6	3.9	4.6	3.9

Parametrii de mediu

Temperatura de lucru	-20°C~+45°C
Temperatura de depozitare	-35°C~+70°C
Umiditatea	<95%(NC)
Carcasa	IP20
Altitudinea	<5000 m (Declasare pentru a funcționa conform IEC62040 la o înălțime mai mare de 1000m)

Model	IP2000-22	IP2000-42	IP2000-21	IP2000-41
Specificații Tehnice				
Tensiunea nominală de intrare	12Vc.c.	48Vc.c.	24Vc.c.	48Vc.c.
Interval tensiune intrare	21,6~32Vc.c.	43,2~60Vc.c.	21,6~32Vc.c.	43,2~60Vc.c.
Supratensiunea la intrare	<40Vc.c.	<80Vc.c.	<40Vc.c.	<80Vc.c.
Tensiunea la ieșire	220Vc.a.(±5%) 230Vc.a.(-10%~+5%)		110Vc.a.(±5%) 120Vc.a.(-10%~+5%)	
Frecvența la ieșire	50/60±0,1Hz			
Puterea continuă la ieșire	1600W			
Putere la ieșire 15 min.	2000W			
Puterea maximă	3200W			
Factor de putere	0.2-1(VA mai mic decât puterea continuă la ieșire)			
Undă la ieșire	Unda sinusoidală pură			
Distorsiune THD	THD≤3%①		THD≤5%①	
Eficiența maximă	95%		94%	
Curent fără sarcină	<0,6A	<0,4A	<0,6A	<0,4A
Port de ieșire USB②	5Vc.c./Max.1A			
Port RS485 Com.②	5Vc.c./200mA			
Șuruburi de montaj (mm)	Φ10mm			
Dimensiuni generale (mm)	326,12×231,5×98,5mm			
Dimensiuni de montaj (mm)	208×219,5mm			
Dimensiune gaură de montaj (mm)	Φ5,5mm			
Greutate netă(kg)	4,6kg			

① Condiții de testare: Tensiune nominală de intrare, putere continuă de ieșire, sarcină rezistivă.

② Produsele convenționale nu au acest port; portul este opțional.

Altele

Rezistență dielectric	Între bornele de intrare c.c. și carcasa metalică: Tensiune de testare 500Vc.a., 1 minut Între bornele de ieșire ca. și carcasa metalică: Tensiunea de testare 1500Vc.a., 1 minut
-----------------------	--