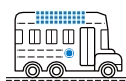


Prezentare generală

IPower-Plus este un invertor cu undă sinusoidală pură de înaltă frecvență care poate converti 12/24/48 VCC în 220/230/240 VCA (sau 100/110/120 VCA) și alimenta sarcinile de curent alternativ. Este proiectat în conformitate cu standardele internaționale, oferind calitate, fiabilitate și siguranță superioare. Cu o putere cuprinsă între 350 W și 5000 W, IPower-Plus este perfect compatibil cu bateriile litiu-ion și se potrivește oricărei situații de conversie de la curent continuu la curent alternativ, cum ar fi vehicule de agrement, ambarcațiuni, locuințe și locuri care necesită energie electrică de înaltă calitate.

Caracteristici

- Ieșire cu undă sinusoidală pură
- Izolare electrică între intrare și ieșire
- Control digital dual în buclă închisă al tensiunii și curentului
- Suprimarea curentului de supratensiune la intrare pentru
- sistemele cu baterii litiu Factor de putere de ieșire de până la 1
- Cablare simplă a sistemului și ecran LCD rotativ la 180 de grade
- Protecție intrare: polaritate inversă, tensiune scăzută, supratensiune
- Protecție ieșire: suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire Control de
- la distanță prin telefon și PC prin portul RS485
- Port suplimentar pentru comutator extern
- Siguranță (EN/IEC62109) și compatibilitate electromagnetică (EMC) aprobate conform standardelor internaționale



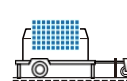
Mașină solară



Casă solară



Barcă solară



Generator de energie solară

Parametri	IP350-12-Plus	IP350-22-Plus	IP500-12-Plus	IP500-22-Plus	IP1000-12-Plus	IP1000-22-Plus	IP1000-42-Plus
Continuu Putere de ieșire	3,0 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare		500 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare		1000 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare		
Putere de vârf	700 W la 35 °C		1000 W la US		2000 W la US		
Curent de vârf la pornire	< 30 A		< SOA		< 100 A		< 35 A
Tensiune de ieșire	220 V c.a. (13%); 230 V c.a. (-6% +3%); 240 V c.a. (-9% +3%)				220 V c.a. (13%); 230 V c.a. (-6% +3%); 240 V c.a. (-9% +3%)		220 V c.a./230 V c.a. /240 V c.a. (*3%)
Frecvența de ieșire	50/60 Hz1 0,2%				50/60 Hz1 0,2%		
Undă de ieșire	Undă sinusoidală pură				Undă sinusoidală pură		
Distorsiune de ieșire THD	THD < 3% (sarcină rezistivă)				THD < 3% (sarcină rezistivă)		
Factorul de putere al sarcinii	0,2 - 1 (Puterea sarcinii < Puterea de ieșire continuă)				0,2 - 1 (Puterea sarcinii < Puterea de ieșire continuă)		
Tensiune nominală de intrare	12 V c.c.	24 V c.c.	12 V c.c.	24 V c.c.	12 V c.c.	24 V c.c.	48 V c.c.
Interval de tensiune de intrare	10,8–16,0 V c.c.	21,6 - 32 V c.c.	10,8 - 16,0 VCC	21,6 - 32 V c.c.	10,8 - 16,0 V c.c.	21,6 - 32,0 V c.c.	43,2–64,0 V c.c.
Eficiență nominală de ieșire*1	> 89,0%	> 90,0%	> 89,5%	> 91,5%	> 89,0%	> 90,0%	> 92,0%
Eficiență maximă de ieșire*	> 90,0% (la 100%)	> 91,5% (70%)	> 91,0% (40% încărcări)	> 92,0% (40% încărcări)	> 93,0% (40% încărcări)	> 93,0% (30% încărcări)	> 93,0% (40% încărcări)
Curent de pornire	< 0,15 A	< 0,10 A	< 0,15 A	< 0,10 A	< 0,2 A	< 0,15 A	< 0,1 A
Curent în gol	< 0,9 A	< 0,4 A	< 0,9 A	< 0,6 A	< 1,1 A	< 0,9 A	< 0,4 A
Ieșire USB	SVDC/Max. 1A				SVDC/Max. 1A		
Port de comunicație RS485	5 V c.c./200 mA				5 V c.c./200 mA		
Parametri mecanici							
Terminal de intrare	M6		M6		M6	M6	M6
Dimensiuni (L x l x H)	229 x 163,5 x 75 mm (cu capac decorativ) 229 x 160 x 3 mm (fără capac decorativ)		286 x 163,5 x 78 mm (cu capac decorativ) 286 x 160 x 78 mm (fără capac decorativ)		371 × 231.5 × 123mm	371x 231,5 123 mm	332 x 231,5 x 12 3 mm
Dimensiuni de montare (L x l)	205 x 75 mm		262 75 mm		345 x 145 mm	345 x 145 mm	306 145 mm
Dimensiunea orificiului de montare	Φ 5mm		Φ 5mm		6 x 6 mm		
Greutate netă	1,47 kg		2,00 kg		5,10 kg	4,87 kg	4,30 kg



Specificații tehnice

- ① is measured in the condition of continuous output power and rated input voltage.
- ② means the max. output efficiency when the inverter is connected with different loads.

Subțineri la temperatură

Parametri	IP1500-12-Plus	IP1500-22-Plus	IP1500-42-Plus	IP2000-12-Plus	IP2000-22-Plus	IP2000-42-Plus
Putere de ieșire continuă	1500 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare			2000 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare		
Putere de vârf	3000 W la 5 s			4000 W la 5 s		
Curent de vârf la pornire	< 100 A		< SOA	< 100 A	< 100 A	< SOA
Tensiune de ieșire	220 V c.a. (13%); 230 V c.a. (-6%—+3%); 240 V c.a. (-9%—+3%)			220 V c.a. (13%); 230 V c.a. (-6%—+3%); 240 V c.a. (-9%—+3%)		
Frecvență de ieșire	50/60 Hz1 0,2%			50/60 Hz1 0,2%		
Undă de ieșire	Undă sinusoidală pură			Undă sinusoidală pură		
Distorsiune de ieșire THD	THD < 3% (sarcină rezistivă)			THD < 3% (sarcină rezistivă)		
Factorul de putere al sarcinii	0,2–1 (puterea sarcinii < puterea de ieșire continuă)			0,21 (Puterea sarcinii < Puterea de ieșire continuă)		
Tensiune nominală de intrare	12 V c.c.	24 V c.c.	48 V c.c.	12 V c.c.	24 V c.c.	48 V c.c.
Interval de tensiune de intrare	10,8 - 16,0 VCC	21,6 - 32,0 VCC	43,2 - 64,0 VCC	10,8 - 16,0 V c.c.	21,6 - 32,0 VCC	43,2 - 64,0 VCC
Eficiență nominală de ieșire	> 89, 0%	> 90,0%	> 92,5%	> 88,0%	> 90,0%	> 92,5%
Eficiență maximă de ieșire	> 93,0% (30%)	> 93,5% (30%)	> 94,0% (sarcini de 30%)	> 94,0% (30% încărcări)	> 93,0% (30% încărcări)	> 94,5% (sarcini de 30%)
Curent Idle	< 0,2 A	< 0,15 A	< 0,1 A	< 0,2 A	< 0,15 A	< 0,1 A
Curent fără sarcină	< 1,2 A	< 0,9 A	< 0,5 A	< 1,2 A	< 1,0 A	< 0,5 A
Ieșire USB	SVDC/Max. 1A			SVDC/Max. 1A	SVDC/ Max. 1A	
Port de comunicație RS485	5 V c.c./200 mA			SVDC/ 200mA		
Parametri mecanici						
Terminal de intrare	M6			M10	M6	M6
Dimensiuni (L x l x H)	387 x 231,5 123 mm			420 > 231,5 x 123 mm	421X 231,5 x 123 mm	421 231,5X 123 mm
Dimensiuni de montare (L x l)	361 145 mm			395 145 mm	395 x 145 mm	395 x 145 mm
Orificiu de montare size	6 x 6 mm			m 6 mm	6 x 6 mm	6 x 6 mm
Greutate netă	5,85 kg	5,48 kg	5,30 kg	7,25 kg	6,07 kg	6,00 kg

① is measured in the condition of continuous output power and rated input voltage.

② means the max. output efficiency when the inverter is connected with different loads.

Parametri	IP3000-12-PIUS	IP3000-22-Plus	IP3000-42-Plus	IP4000-42-PI us	IP5000-42-Plus
Putere de ieșire continuă	3000 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare			4000 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare	5000 W la 35 °C la tensiunea nominală de intrare
Putere de vârf	6000 W la 5 s			8000 W la 5 s	8000 W la 5 s
Curent de vârf la pornire	< 100 A	< 100 A	< 65 A	< 65A	65 A
Tensiune de ieșire	220 V c.a. (13%); 230 V c.a. (-6% +3%); 240 V c.a. (-9% *3%)				
Frecvență de ieșire	50/60 Hz * 0,2%				
Undă de ieșire	Undă sinusoidală pură				
Distorsiune de ieșire THD	THD v< 3% (sarcină rezistivă)				
Factorul de putere al sarcinii	0,2 - 1 (puterea sarcinii v< puterea de ieșire continuă)				
Tensiune nominală de intrare	12 V c.c.	24 V c.c.	48 V c.c.	48 V c.c.	48 V c.c.
Interval de tensiune de intrare	10,8 - 16,0 VCC	21,6 - 32,0 VCC	43,2 - 64,0 VCC	43,2 - 64 V c.c.	43,2 - 64,0 VCC
Eficiență nominală de ieșire	> 87,0%	> 90,0%	> 92,5%	> 91,0%	* 91,0%
Eficiență maximă de ieșire“	> 94,0%	> 94,0%	> 94,5%	> 94,0%	> 94,0%
	(încărcări de 30%)	(încărcări de 30%)	(încărcări de 30%)	(încărcări de 30%)	(sarcini de 30%)
Curent de repaus	< 0,2 A	< 0,15 A	< 0,1 A	< 0,1 A	< 0,1 A
Curent fără sarcină	< 1,6 A	< 1,0 A	< 0,5 A	< 0,6 A	< 0,8 A
Ieșire USB	SVDC/Max. 1 A	SVDC/Max. 1 A			
Port de comunicație RS485	SVDC/ 200 mA				
Parametri mecanici					
Terminal de intrare	M10	M6	M6	IM6	M6
Dimensiuni (L x l x H)	557 x 231,5 123 mm	521 x 274 x 148 mm	491 x 231,5 123 mm	516 x 231,5 123 mm	531 x 231,5 x 123 mm
Dimensiuni de montare (L x l)	532 x 145 mm	495 145 mm	465 145 mm	490 x 145 mm	505 x 145 mm
Dimensiunea orificiului de montare	O6 mm	„I” 6 mm	m 6 mm	O6 mm	„I” 6 mm
Greutate netă	9,60 kg	8,85 kg	7,00 kg	8,15 kg	8,90 kg

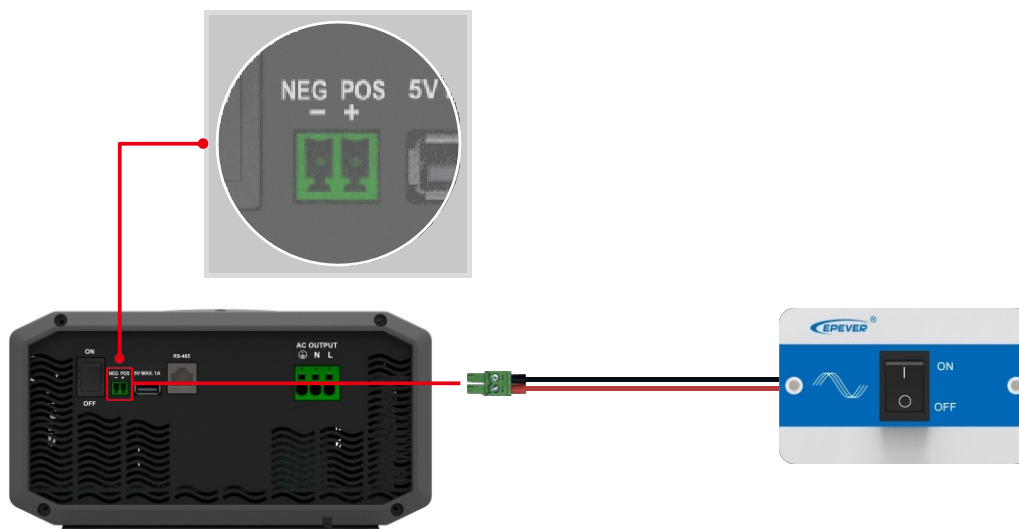
Parametri de mediu		Certificare	
Temperatură de funcționare	-20 °C +60 °C (Consultați curba de reducere a puterii)	Siguranță	EN/IEC 62109-1, UL IT41, UL 458, CSA C22.2#107.1
Temperatură de depozitare	-35 °C - *70 °C	EMC (Compatibilitate electromagnetică)	EN 61000-6-1/EN 61000-6-3
Umiditate relativă	95% (N.C.)	RoHS	FCC 47 CFR Partea 15, Subpartea B
Carcasă	IP20		IEC62321-3-1

① is measured in the condition of continuous output power and rated input voltage.

② means the max. output efficiency when the inverter is connected with different loads.

Comutator de la distanță (accesoriu opțional)

Acest comutator de la distanță vă permite să porniți și să opriți invertorul de la distanță. Este livrat cu un cablu standard de 6 metri și este compatibil cu produsele din seria IPower-Plus.



Conectați mufa verde 3.81-2P de pe cablul comutatorului de la distanță la baza verde 3.81-2P de pe partea laterală a produsului. Opriți comutatorul local, iar comutatorul de la distanță va controla pornirea/oprirea invertorului.

