

Prezentare generală

IPower-Plus ist ein hochfrequenter Invertor cu undă sinusoidală pură, der 12/24/48 VDC in 220/230/240 VAC (oder 100/110/120 VAC) umwandeln und AC-Verbraucher versorgen kann. Er wurde gemäß internationalen Normen mit höchster Qualität, Zuverlässigkeit und Siguranță entwickelt. Mit Leistungen von 350 W bis 5000 W ist der IPower-Plus perfekt mit Lithium-Ionen-Akkus kompatibel und für alle DC-AC-Anwendungen geeignet – z. B. Wohnmobile, Boote, Wohngebäude und Orte, die eine hochwertige Stromversorgung benötigen.

Caracteristici

- Ieșire cu undă sinusoidală pură
- Izolare galvanică între intrare și ieșire
- Control digital dublu în buclă închisă pentru tensiune și curent
- Suprimarea curentului de șoc la intrare pentru sistemele cu baterii litiu
- Factor de putere de ieșire până la 1
- Cablare simplă a sistemului și LCD rotativ la 180°
- Protecție intrare: polaritate inversă, subtensiune, supratensiune
- Protecție ieșire: suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire
- Telecomandă prin telefon și PC prin portul RS485
- Port suplimentar pentru comutator extern
- Siguranță (EN/IEC62109) și EMC aprobate conform standardelor internaționale

Produktfotos: Drei Ausführungen des IPower-Plus – links: kompaktes weißes Gehäuse mit LCD und blauer Sinuswellen-Anzeige; Mitte: schwarzes offenes Gehäuse für Einbau; rechts: weißes Wandmontage-Gehäuse mit seitlichen Anschlüssen. Alle Versionen tragen CE-, UL- und RoHS-Certificareen. Anwendungsgebiete (Symbole): Solarauto, Solarhaus, Solarboot, Solar-Stromgenerator.

Specificații tehnice

Parametru	IP350-12-Plu s	IP350-22-Plu s	IP500-12-Plu s	IP500-22-Plu s	IP1000-12-Plu us	IP1000-22-Plu us	IP1000-42-Plu us
Putere continuă de ieșire	350 W@35°C		500 W@35°C		1000 W@35°C		
Putere de vârf	700 W@5S		1000 W@5S		2000 W@5S		
Curent de șoc la pornire	<30A		<50A		<100A		<35A
Tensiune de ieșire	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)						220/230/240V AC (±3%)
Frecvență de ieșire	50/60 Hz ± 0,2 %						
Formă de undă ieșire	Undă sinusoidală pură						
Distorsiune totală armonică THD	THD ≤ 3% (sarcină rezistivă)						
Factorul de putere al sarcinii	0,2 - 1 (Lastleistung ≤ Putere continuă de ieșire)						
Tensiune nominală de intrare	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
Domeniu tensiune de intrare	10,8-16,0VDC	21,6-32VDC	10,8-16,0VDC	21,6-32VDC	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC
Eficiență nominală de ieșire ①	>89,0%	>90,0%	>89,5%	>91,5%	>89,0%	>90,0%	>92,0%
Eficiență max. de ieșire ②	>90,0% (70% sarcină)	>91,5% (70% sarcină)	>91,0% (40% sarcină)	>92,0% (40% sarcină)	>93,0% (40% sarcină)	>93,0% (30% sarcină)	>93,0% (40% sarcină)
Curent în repaus (cu sarcină)	<0,15A	<0,10A	<0,15A	<0,10A	<0,2A	<0,15A	<0,1A
Curent în gol (fără sarcină)	<0,9A	<0,4A	<0,9A	<0,6A	<1,1A	<0,9A	<0,4A
Ieșire USB	5VDC/max.1A						-
Port comunicare RS485	5 VDC/200 mA						
Mechanische Parametru							
Clemă de intrare	M6						
Dimensiuni (LxIxI)	229×163,5×75mm (cu capac decorativ) 229×160×73mm (fără capac decorativ)		286×163,5×78mm (cu capac decorativ) 286×160×78mm (fără capac decorativ)		371×231,5×123mm		332×231,5×1 23mm
Dimensiune montaj (LxI)	205×75mm		262×75mm		345×145mm		306×145mm
Gaură de montaj	Φ5mm				Φ6mm		
Greutate netă	1,47kg		2,00kg		5,10kg	4,87kg	4,30kg

① Gemessen bei Putere continuă de ieșire und Tensiune nominală de intrare.

② Maximale Ausgangseffizienz bei Tensiune nominală de intrare mit verschiedenen Lasten.

Specificații tehnice (Fortsetzung)

Parametru	IP1500-12-Plus	IP1500-22-Plus	IP1500-42-Plus	IP2000-12-Plus	IP2000-22-Plus	IP2000-42-Plus
Putere continuă de ieșire	1500 W@35°C			2000 W@35°C		
Putere de vârf	3000 W@5S			4000 W@5S		
Curent de șoc la pornire	<100A		<50A	<100A		<50A
Tensiune de ieșire	220VAC (±3%); 230VAC (-6%--+3%); 240VAC (-9%--+3%)					
Frecvență de ieșire	50/60 Hz ± 0,2 %					
Formă de undă ieșire	Undă sinusoidală pură					
Distorsiune totală armonică THD	THD ≤ 3% (sarcină rezistivă)					
Factorul de putere al sarcinii	0,2 - 1 (Lastleistung ≤ Putere continuă de ieșire)					
Tensiune nominală de intrare	12VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	48VDC
Domeniu tensiune de intrare	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC
Eficiență nominală de ieșire ①	>89,0%	>90,0%	>92,5%	>88,0%	>90,0%	>92,5%
Eficiență max. de ieșire ②	>93,0% (30% sarcină)	>93,5% (30% sarcină)	>94,0% (30% sarcină)		>93,0% (30% sarcină)	>94,5% (30% sarcină)
Curent în repaus (cu sarcină)	<0,2A	<0,15A	<0,1A	<0,2A	<0,15A	<0,1A
Curent în gol (fără sarcină)	<1,2A	<0,9A	<0,5A	<1,2A	<1,0A	<0,5A
Ieșire USB	5VDC/max.1A		-	5VDC/max.1A		-
Port comunicare RS485	5 VDC/200 mA					
Mechanische Parametru						
Clemă de intrare	M6					
Dimensiuni (LxIxÎ)	387×231,5×123mm			420×231,5×123mm	421×231,5×123mm	
Dimensiune montaj (LxI)	361×145mm			395×145mm		
Gaură de montaj	Φ6mm					
Greutate netă	5,85kg	5,48kg	5,30kg	7,25kg	6,07kg	6,00kg

① Gemessen bei Putere continuă de ieșire und Tensiune nominală de intrare.

② Maximale Ausgangseffizienz bei Tensiune nominală de intrare mit verschiedenen Lasten.

Specificații tehnice (Fortsetzung)

Parametru	IP3000-12-Plus	IP3000-22-Plus	IP3000-42-Plus	IP4000-42-Plus	IP5000-42-Plus
Putere continuă de ieșire	3000 W@35°C			4000 W@35°C	5000 W@35°C
Putere de vârf	6000 W@5S			8000 W@5S	
Curent de șoc la pornire	<100A		<65A		
Tensiune de ieșire	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)				
Frecvență de ieșire	50/60 Hz ± 0,2 %				
Formă de undă ieșire	Undă sinusoidală pură				
Distorsiune totală armonică THD	THD ≤ 3% (sarcină rezistivă)				
Factorul de putere al sarcinii	0,2 - 1 (Lastleistung ≤ Putere continuă de ieșire)				
Tensiune nominală de intrare	12VDC	24VDC	48VDC		
Domeniu tensiune de intrare	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC	43,2-64VDC	43,2-64,0VDC
Eficiență nominală de ieșire ①	>87,0%	>90,0%	>92,5%	>91,0%	
Eficiență max. de ieșire ②	>94,0% (30% sarcină)		>94,5% (30% sarcină)	>94,0% (30% sarcină)	
Curent în repaus (cu sarcină)	<0,2A	<0,15A	<0,1A		
Curent în gol (fără sarcină)	<1,6A	<1,0A	<0,5A	<0,6A	<0,8A
Ieșire USB	5VDC/max.1A		-		
Port comunicare RS485	5 VDC/200 mA				
Mechanische Parametru					
Clemă de intrare	M10	M6			
Dimensiuni (L×l×Î)	557×231,5×123mm	521×274×148mm	491×231,5×123mm	516×231,5×123mm	531×231,5×123mm
Dimensiune montaj (L×l)	532×145mm	495×145mm	465×145mm	490×145mm	505×145mm
Gaură de montaj	Φ6mm				
Greutate netă	9,60kg	8,85kg	7,00kg	8,15kg	8,90kg
Parametri de mediu			Certificare		
Temperatură de funcționare	-20°C - +60°C (vezi curba de derating)		Siguranță	EN/IEC62109-1, UL1741, UL458, CSA C22.2#107.1	
Temperatură de depozitare	-35°C - +70°C		EMV	EN61000-6-1/EN61000-6-3 FCC 47 CFR Part 15, Subpart B	
Umiditate relativă	≤ 95% (fără condensare)		RoHS	IEC62321-3-1	
Grad de protecție	IP20		-		

① Gemessen bei Putere continuă de ieșire und Tensiune nominală de intrare.

② Maximale Ausgangseffizienz bei Tensiune nominală de intrare mit verschiedenen Lasten.

Comutator de la distanță (accesoriu opțional)

Mit diesem Fernschalter können Sie den Wechselrichter aus der Ferne ein- und ausschalten. Er wird mit einem standardmäßigen 6 m langen Schalterkabel geliefert und ist mit den Produkten der IPower-Plus-Serie kompatibel. Verbinden Sie den grünen 3.81-2P-Stecker am Fernschalterkabel mit dem grünen 3.81-2P-Sockel an der Seite des Geräts. Schalten Sie den lokalen Kippschalter aus – dann übernimmt der Fernschalter die Ein-/Aus-Steuerung des Wechselrichters. Anschlussbild: Wechselrichter-Rückseite mit NEG/POS/5V-Klemmen, grünem 2-poligem Stecker und dem externen Fernschaltermodul mit ON/OFF-Kippschalter.

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-10-82894112

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO., LTD.
+86-752-3889706

BEIJING EPSOLAR TECHNOLOGY CO., LTD.
SHENZHEN BRANCH +86-755-89236750

www.epever.com · info@epever.com