

Übersicht

IPower-Plus ist ein hochfrequenter Reinsinuswellen-Wechselrichter, 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 Sicherheit 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.

Eigenschaften

- Reinsinuswellen-Ausgang
- Galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang
- Digitale duale geschlossene Regelschleife für Spannung und Strom
- Eingangs-Stoßstromreduzierung für Lithium-Akkusysteme
- Ausgangsleistungsfaktor bis 1
- Einfache Systemverkabelung & 180° drehbares LCD
- Eingangsschutz: Verpolungsschutz, Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz
- Ausgangsschutz: Überlast, Kurzschluss, Überhitzung
- Telefon- und PC-Fernsteuerung über RS485-Anschluss
- Zusätzlicher externer Schalteranschluss
- Sicherheit (EN/IEC62109) & EMV nach internationalen Normen zugelassen

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-Zertifizierungen. Anwendungsgebiete (Symbole): Solarauto, Solarhaus, Solarboot, Solar-Stromgenerator.

Technische Daten

Parameter	IP350-12-Plu s	IP350-22-Plu s	IP500-12-Plu s	IP500-22-Plu s	IP1000-12-Pl us	IP1000-22-Pl us	IP1000-42-Pl us
Dauerausgangsleistung	350 W@35°C		500 W@35°C		1000 W@35°C		
Stoßleistung	700 W@5S		1000 W@5S		2000 W@5S		
Einschaltstoßstrom	<30A		<50A		<100A		<35A
Ausgangsspannung	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)						220/230/240V AC (±3%)
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 0,2 %						
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle						
Ausgangsverzerrung THD	THD ≤ 3 % (ohmsche Last)						
Last-Leistungsfaktor	0,2 - 1 (Lastleistung ≤ Dauerausgangsleistung)						
Nenn-Eingangsspannung	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	48VDC
Eingangsspannungsbereich	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
Nenn-Ausgangseffizienz ①	>89,0%	>90,0%	>89,5%	>91,5%	>89,0%	>90,0%	>92,0%
Max. Ausgangseffizienz ②	>90,0% (70% Last)	>91,5% (70% Last)	>91,0% (40% Last)	>92,0% (40% Last)	>93,0% (40% Last)	>93,0% (30% Last)	>93,0% (40% Last)
Ruhestrom	<0,15A	<0,10A	<0,15A	<0,10A	<0,2A	<0,15A	<0,1A
Leerlaufstrom	<0,9A	<0,4A	<0,9A	<0,6A	<1,1A	<0,9A	<0,4A
USB-Ausgang	5VDC/max.1A						-
RS485-Kommunikationsanschl uss	5 VDC/200 mA						
Mechanische Parameter							
Eingangsklemme	M6						
Abmessungen (LxBxH)	229×163,5×75mm (mit Blende) 229×160×73mm (ohne Blende)		286×163,5×78mm (mit Blende) 286×160×78mm (ohne Blende)		371×231,5×123mm		332×231,5×1 23mm
Befestigungsmaß (LxB)	205×75mm		262×75mm		345×145mm		306×145mm
Befestigungsbohrung	Φ5mm				Φ6mm		
Nettogewicht	1,47kg		2,00kg		5,10kg	4,87kg	4,30kg

① Gemessen bei Dauerausgangsleistung und Nenn-Eingangsspannung.

② Maximale Ausgangseffizienz bei Nenn-Eingangsspannung mit verschiedenen Lasten.

Technische Daten (Fortsetzung)

Parameter	IP1500-12-Plus	IP1500-22-Plus	IP1500-42-Plus	IP2000-12-Plus	IP2000-22-Plus	IP2000-42-Plus
Dauerausgangsleistung	1500 W@35°C			2000 W@35°C		
Stoßleistung	3000 W@5S			4000 W@5S		
Einschaltstoßstrom	<100A		<50A	<100A		<50A
Ausgangsspannung	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)					
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 0,2 %					
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle					
Ausgangsverzerrung THD	THD ≤ 3 % (ohmsche Last)					
Last-Leistungsfaktor	0,2 - 1 (Lastleistung ≤ Dauerausgangsleistung)					
Nenn-Eingangsspannung	12VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	48VDC
Eingangsspannungsbereich	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC
Nenn-Ausgangseffizienz ①	>89,0%	>90,0%	>92,5%	>88,0%	>90,0%	>92,5%
Max. Ausgangseffizienz ②	>93,0% (30% Last)	>93,5% (30% Last)	>94,0% (30% Last)		>93,0% (30% Last)	>94,5% (30% Last)
Ruhestrom	<0,2A	<0,15A	<0,1A	<0,2A	<0,15A	<0,1A
Leerlaufstrom	<1,2A	<0,9A	<0,5A	<1,2A	<1,0A	<0,5A
USB-Ausgang	5VDC/max.1A		-	5VDC/max.1A		-
RS485-Kommunikationsanschluss	5 VDC/200 mA					
Mechanische Parameter						
Eingangsklemme	M6					
Abmessungen (L×B×H)	387×231,5×123mm			420×231,5×123mm	421×231,5×123mm	
Befestigungsmaß (L×B)	361×145mm			395×145mm		
Befestigungsbohrung	Φ6mm					
Nettogewicht	5,85kg	5,48kg	5,30kg	7,25kg	6,07kg	6,00kg

① Gemessen bei Dauerausgangsleistung und Nenn-Eingangsspannung.

② Maximale Ausgangseffizienz bei Nenn-Eingangsspannung mit verschiedenen Lasten.

Technische Daten (Fortsetzung)

Parameter	IP3000-12-Plus	IP3000-22-Plus	IP3000-42-Plus	IP4000-42-Plus	IP5000-42-Plus
Dauerausgangsleistung	3000 W@35°C			4000 W@35°C	5000 W@35°C
Stoßleistung	6000 W@5S			8000 W@5S	
Einschaltstoßstrom	<100A		<65A		
Ausgangsspannung	220VAC (±3%); 230VAC (-6%~+3%); 240VAC (-9%~+3%)				
Ausgangsfrequenz	50/60 Hz ± 0,2 %				
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle				
Ausgangsverzerrung THD	THD ≤ 3 % (ohmsche Last)				
Last-Leistungsfaktor	0,2 - 1 (Lastleistung ≤ Dauerausgangsleistung)				
Nenn-Eingangsspannung	12VDC	24VDC	48VDC		
Eingangsspannungsbereich	10,8-16,0VDC	21,6-32,0VDC	43,2-64,0VDC	43,2-64VDC	43,2-64,0VDC
Nenn-Ausgangseffizienz ①	>87,0%	>90,0%	>92,5%	>91,0%	
Max. Ausgangseffizienz ②	>94,0% (30% Last)		>94,5% (30% Last)	>94,0% (30% Last)	
Ruhestrom	<0,2A	<0,15A	<0,1A		
Leerlaufstrom	<1,6A	<1,0A	<0,5A	<0,6A	<0,8A
USB-Ausgang	5VDC/max.1A		-		
RS485-Kommunikationsanschluss	5 VDC/200 mA				

Mechanische Parameter

	M10	M6			
Eingangsklemme	M10	M6			
Abmessungen (LxBxH)	557×231,5×123mm	521×274×148mm	491×231,5×123mm	516×231,5×123mm	531×231,5×123mm
Befestigungsmaß (LxB)	532×145mm	495×145mm	465×145mm	490×145mm	505×145mm
Befestigungsbohrung	Φ6mm				
Nettogewicht	9,60kg	8,85kg	7,00kg	8,15kg	8,90kg

Umgebungsparameter		Zertifizierung	
Betriebstemperatur	-20°C - +60°C (siehe Derating-Kurve)	Sicherheit	EN/IEC62109-1, UL1741, UL458, CSA C22.2#107.1
Lagertemperatur	-35°C - +70°C	EMV	EN61000-6-1/EN61000-6-3 FCC 47 CFR Part 15, Subpart B
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 95 % (N.C.)	RoHS	IEC62321-3-1
Gehäuseschutzart	IP20		-

① Gemessen bei Dauerausgangsleistung und Nenn-Eingangsspannung.

② Maximale Ausgangseffizienz bei Nenn-Eingangsspannung mit verschiedenen Lasten.

Fernschalter (optionales Zubehör)

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