



**Sinuswechselrichter**  
**IPower Plus Serie**  
Datenblatt

## Übersicht

IPower-Plus ist ein Hochfrequenz-Wechselrichter mit reiner Sinuswelle, der eine digitale intelligente Steuerungstechnologie verwendet. Der Wechselrichter sorgt für verringerte Eingangsstromstöße, eine schnellere und dynamischere Reaktionsgeschwindigkeit, besseren und zuverlässigeren Last-Betrieb und unterstützt auch Lithium-Batterien. Dieses Produkt eignet sich für jede Situation, in der Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt werden soll, z. B. in Wohnmobilen, Booten, Wohnhäusern und Orte, die eine hohe Qualität und Leistung erfordern.

## Eigenschaften

- Reine Sinuswelle
- Elektrische Isolierung zwischen Eingang und Ausgang
- Digitale Doppelregelung von Spannung und Strom
- Eingangsstromstoßunterdrückung für Lithium-Batteriesysteme
- Einfache Systemverdrahtung & um 180 Grad drehbares LCD
- Eingangsschutz: Verpolungsschutz, Unterspannung, Überspannung
- Ausgangsschutz: Überlast, Kurzschluss, Überhitzung
- Smartphone- und PC-Fernsteuerung über RS485-Schnittstelle
- Zusätzlicher externer Schaltanschluss
- Sicherheit (EN/IEC62109) & EMC nach internationalen Standards zugelassen



## Technische Daten

Modell	IP1500-12-Plus	IP2000-12-Plus	IP3000-12-Plus	IP2000-22-Plus	IP2000-42-Plus
Eingangsspannung	12VDC			24VDC	48VDC
Eingangsspannungs-Bereich	10,8 – 16VDC			21,6 – 32VDC	43,2 – 64VDC
Dauerleistung	1500W	2000W	3000W	2000W	20000W
Leistungsspitzen	3000W	4000W	6000W	4000W	4000W
Ausgangsspannung	220VAC ( $\pm 3\%$ ); 230VAC (-7% ~ +3%)				
Ausgangsfrequenz	50/60Hz $\pm 0.2\%$				
Ausgangswelle	Reine Sinuswelle				
Verzerrung (=THD)	THD $\leq 3\%$				
Wirkungsgrad	>93% (30%Last)	>94% (30%Last)		>93% (30%Last)	>94,5% (30%Last)
Eigenverbrauch	<0,2A				
Nulllast-Strom	<1,4A @ 12V	<1,2A @ 12V	<1,6A @ 12V	<1,0A @ 24V	<0,5A @ 48V
RS485 Schnittstelle	-5VDC/200mA				
Maße (LxBxH)	387x231,5x123 mm	420x231,5x123 mm	557x231,5x123 mm	421x213,5x123mm	
Gewicht	6kg	8kg	10,5kg	6,5kg	
Betriebstemperatur	-20°C ~ +60°C				
Relative Luftfeuchtigkeit	$\leq 95\%$ , N.C				
Gehäuse	IP20				



**Westech-Solar Energy GmbH**

Robert-Koch-Str. 3a

82152 Planegg

Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: [info@westech-energy.com](mailto:info@westech-energy.com)