



Laderegler + Sinuswechselrichter

UPower Hi Serie Datenblatt

Übersicht

Die UPower-Hi-Serie ist ein Laderegler mit Wechselrichter und Ladegerät, das verschiedene Energieverwaltungsmodi für das Laden von Solar-, Netz- und Generatorstrom und die Versorgung der AC-Lasten durch das Netz/Wechselrichter bietet. Um die Solarenergienutzung zu maximieren, kann der Benutzer die Energiequellen nach dem tatsächlichen Bedarf auswählen und das Hausnetz flexibel als Ergänzung nutzen. Dieses ideale Hybridgerät erhöht durch die flexible Nutzung von Solar-, Haus-, oder Generatorstrom die Effizienz und Sicherheit des Systems. Das Ziel ist die stabile und zuverlässige Bereitstellung von elektrischer Energie, ganz nach Bedarf der Nutzer.

Eigenschaften

- Unterstützt den Batterie- oder Nicht-Batterie-Modus
- Schutz vor Überstrom und Verpolung, um das Lithium-Batteriesystem perfekt zu unterstützen
- Drei Lademodi: Nur Solar, Solarpriorität, Netz & Solar
- Zwei AC-Ausgangsmodi: Netzpriorität und Wechselrichterpriorität
- Hohe MPPT-Effizienz von 99,5%
- PFC-Technologie, die einen hohen Leistungsfaktor bei der AC-DC-Ladung erreicht und die Nutzung des Stromnetzes reduziert
- Fortschrittliche SPWM-Technologie und reiner Sinuswellenausgang
- Konfigurierbarer Batterieladestrom und Entladestrom
- Konfigurierbarer Netzladestrom
- Selbstlernende SOC-Funktion
- 4,2-Zoll-LCD zur Überwachung und Änderung der Systemparameter
- Optionale WiFi- oder GPRS-Fernsteuerung über den isolierten RS485-Kommunikationsanschluss
- BMS-Link-Anschluss und optionales BMS-Link-Kommunikationsprotokollmodul

Technische Daten

Modell	UP2000- HM6022 / 4127-1	UP3000- HM10022 / 4127-2	UP3000- HM5042 / 4127-3	UP5000- HM8042 / 4127-4
Batterie Nennspannung	24VDC		48VDC	
Batterie Eingangsspannungsbereich	21,6~32VDC		43.2~64VDC	
Batterietypen	AGM, Gel, FLD, LFP15/LFP16, LNCM14, User			
Wechselrichter Ausgabe				
Kontinuierliche Ausgangsleistung	2000W	3000W	5000W	
Max. Stoßleistung	4000W	6000W	8000W	
Ausgangsspannungsbereich	220VAC (-6%~+3%) 230VAC (-10%~+3%)			
Ausgangsfrequenz	50/60±0.1 Hz			
Ausgangswelle	Reine Sinuswelle			
Laufleistungsfaktor	0.2-1 (VA ≤ Kontinuierliche Ausgangsleistung)			
Verzerrung THD	≤3%			
Max. Wirkungsgrad	93%			
Versorger Ladung				
Versorger Eingangsspannungsbereich	176VAC~264VAC (Standard) 90VAC~280VAC (Einstellbereich)			
Versorger Eingangsfrequenz	40Hz ~ 65Hz			
Max. Versorgerladestrom	60A	80A	40A	60A
Solarladung				
Max. PV Leerlaufspannung	450V ^② 395V ^③		500V ^② 440V ^③	
MPP Spannungsbereich	80-350V		120-400V	
Max. PV Eingangsleistung	2500W	4000W		
Max. PV Ladeleistung	1725W	2875W	4000W	
Max. PV Ladestrom	60A	100A	50A	80A
Ausgleichsspannung	29,2V (AGM Standard)		58,4V (AGM Standard)	
Boost Spannung	28,8V (AGM Standard)		57,6V (AGM Standard)	
Erhaltungsspannung	27,6V (AGM Standard)		55,2V (AGM Standard)	
Tracking Effizienz	≤99,5%			
Temperaturkompensationskoeffizient	-3 mV / °C / 2 V (Standard)			
Allgemein				
Anlaufstrom	50A	60A	56A	95A
Nulllast-Verbrauch	≤1,8A		≤1,2A	
Standby Verbrauch	<1,2A		<0,7A	
Geräuschpegel	60dB			
Gehäuse	IP30			
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% (N.C.)			
Arbeits-Umgebungstemperatur	-20°C~50°C (Max. Leistung bei ≤ 30°C)			
Mechanische Parameter				
Maße (L x B x H)	607,5 x 381,6 x 127mm	642,5 x 381,6 x 149mm	607,5 x 381,6 x 127mm	642,5 x 381,6 x 149mm
Nettogewicht	15kg	19kg	18kg	19kg

② Bei minimaler Betriebsumgebungstemperatur

③ Bei 25 °C Umgebungstemperatur



Westech-Solar Energy GmbH

Robert-Bosch-Straße 11

85748 Garching

Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: info@westech-energy.com