



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 nicht weniger als 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	UP3000-HM10022 / 4127-2	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	3000W	5000W
Max. Stoßleistung	6000W	8000W
Ausgangsspannungsbereich	220VAC (-6% ~ +3%) 230VAC (-10% ~ +3%)	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)	
Max. Versorgerladestrom	80A	60A
Solarladung		
Max. PV Leerlaufspannung	450V ^② 395V ^③	500V ^② 440V ^③
MPP Spannungsbereich	80-350V	120-400V
Max. PV Eingangsleistung	4000W	
Max. PV Ladeleistung	2875W	4000W
Max. PV Ladestrom	100A	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	60A	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	
Mechanische Parameter		
Maße (L x B x H)	642,5 x 381,6 x 149mm	
Nettogewicht	19kg	

② Bei minimaler Betriebsumgebungstemperatur

③ Bei 25 °C Umgebungstemperatur



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