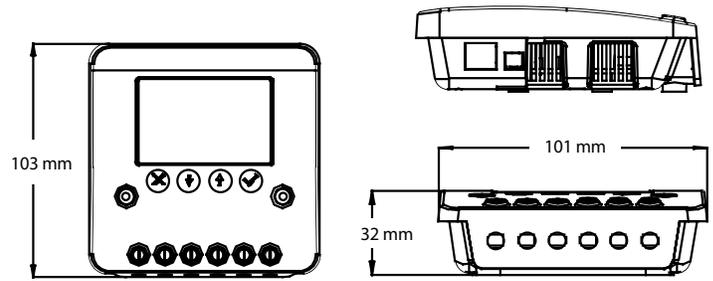


☀️ CXNup Serie (10-40 A)

Solarladeregler mit Datenlogger und LCD



Technische Zeichnung



Produkteinführung

Die CXNup-Serie ist eine innovative Ladereglerfamilie und ist für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Der CXNup verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche und speichert bis zu zwei (2) Jahre wertvolle Systemleistungsdaten, auf die über das LCD und die PhocosLink-Software zugegriffen werden kann.

Echtzeit-Batteriespannung, Batterie-Ladezustand (SOC) in Prozent, Lade-/Laststrom und Systemstatus werden übersichtlich auf dem großen hintergrundbeleuchteten LCD angezeigt. Auswählbare akustische Batteriealarme und eine programmierbare Straßenbeleuchtungseinstellung sind ebenfalls Standard. Der CXNup2B bietet die Möglichkeit, zwei unabhängige Batterien mit bis zu 20 A zu laden. Alle anderen Varianten verfügen über einen USB-Anschluss zum Laden von Mobiltelefonen, Tablets und anderen USB-Geräten.

Produkteigenschaften

- USB Ladeport
- Datenloggerinformationen können exportiert werden
- Laststatus-Anzeige**
- Berührungs-Tasten sorgen für einen dauerhaften Betrieb und vermeiden mechanische Fehler
- Vorbereitet für 12 oder 24 V Batterieladung
- Zum Laden von Systeme bis 1,4 kW geeignet
- 2 Jahre Auslesen der Daten
- Voll elektronisch geschützt
- Benutzerfreundliches LCD zeigt umfangreiche Systeminformationen an
- Vierstufiger PWM-Ladealgorithmus mit integrierter Temperaturkompensation
- Programmierbare Lastfunktion für solare Straßenlampen
- Korrosionsbeständige Kabelklemmen mit Feststellschrauben
- Einstellbarer Batterietyp
- Kompatibel mit LiFePO4-Batterien (keine Kommunikation mit der Batterie)

Optionales Zubehör



MXI und MXI-232

- Schnittstellen-Adapter für CXNup Regler für die Kommunikation mit dem Computer via USB oder RS232 Schnittstelle

Technische Daten

Typ	CXNup10	CXNup20	CXNup2B*	CXNup40
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung			
Max. Ladestrom	10 A	20 A	20 A / 20 A	40 A
Max. Laststrom	10 A	20 A	N/A	40 A
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 °C)			
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 °C), 0,5 h täglich			
Boostladung	14,4/28,8 V (25 °C), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V			
Ausgleichsladung	14,8/29,6 V (25 °C), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V, (mindestens alle 30 Tage)			
Tiefentladeschutz	11,5-12,0/23,0-24,0 V (durch Ladezustand) 11,0-11,5/22,0-23,0 V (durch Spannung)			
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V			
Überspannungsschutz	15,5/31,0 V			
Unterspannungsschutz	10,5/21,0 V			
Max. PV-Spannung	30 V/50 V			
Temperaturkompensation	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)			
Eigenverbrauch	<4 mA (ohne LCD-Beleuchtung); <12 mA (mit LCD-Beleuchtung)			
Erdung	Gemeinsamer Minuspol			
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C			
Max. Höhenlage	4,000 m ü. NN			
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig), LiFePo4			
Datenlogger	2 Jahre			
USB Lade-Port	5,0 V; 1,5 A		N/A	5,0 V; 1,5 A
Max. Kabelquerschnitt	16 mm ² (AWG 6)			
Abmessungen(BxHxT)	101 x 103 x 32 mm / 4 x 4,1 x 1,3 in			
Gewicht	0,18 kg / 0,39 lbs			
Schutzart	IP22			
Konformität	CE konform, RoHS konform			
Garantie	5 Jahre			

* Der CXNup2B verfügt über eine zweifache Batterieladung. Die Batteriespannungen müssen gleich sein.

** Nicht für CXNup2B.