

# ☐☐☐ CXNup Serie (10-40 A)

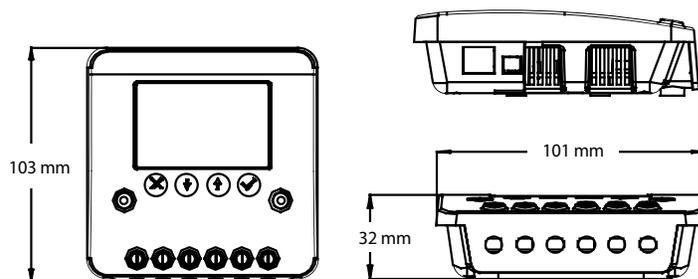
Solarladeregler mit Datenlogger und LCD



phocos



## 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, Ladezustand (%), Lade-/Laststrom und Systemstatus werden übersichtlich auf dem großen hintergrundbeleuchteten LCD angezeigt. Auswählbare akustische Batteriealarme und eine programmierbare Straßenbeleuchtungseinstellung sind ebenfalls Standard.

## 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
- Benutzerfreundliches LCD zeigt umfangreiche Systeminformationen an
- Vierstufiger PWM-Ladealgorithmus mit integrierter Temperaturkompensation
- Voll elektronisch geschützt
- Programmierbare Lastfunktion für solare Straßenlampen
- Korrosionsbeständige Kabelklemmen mit Feststellschrauben
- Einstellbarer Batterietyp

## 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<br>Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V                            |         |            |         |
| Ausgleichsladung        | 14,8/29,6 V (25 °C), 2 h<br>Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V, (mindestens alle 30 Tage) |         |            |         |
| Tiefentladeschutz       | 11,5-12,0/23,0-24,0 V (durch Ladezustand)<br>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. Panel Spannung     | 30 V/50 V  |         |            |         |
| Temperaturkompensation  | -25 mV/K (12 V);<br>-50 mV/K (24 V)  |         |            |         |
| Eigenverbrauch          | <4 mA (ohne LCD-Beleuchtung);<br><12 mA (mit LCD-Beleuchtung)                                      |         |            |         |
| Erdung                  | Negative Erdung  |         |            |         |
| 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   |         |            |         |
| Kabelquerschnitt        | 16 mm <sup>2</sup> (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.