

## CXup Serie (10 – 40 A)

Solarladeregler mit LC-Display und USB-Anschluss



Die CXup Serie bietet in ihrer Klasse außergewöhnliche Eigenschaften: Neben einer PWM-Laderegulierung mit Temperaturkompensation sowie einem LC Display sind CXup-Regler mit umfangreichen Kontroll-, Programmier- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Der Ladezustand

- Benutzerfreundliches LC Display zeigt umfangreiche Systeminformationen
- Last-Zustandsanzeige
- Vierstufiges PWM-Ladeverfahren mit Temperaturkompensation
- Vollständig elektronisch geschützt
- Programmierbare Nachtlichtfunktion
- USB-Ladeanschluss
- Datenlogger-Informationen können auch exportiert werden
- Last-Statusanzeige
- Berührungstasten sorgen für einen dauerhaften Betrieb

der Batterie wird über eine Balkenanzeige permanent angezeigt, ebenso die Energieflüsse zu und von der Batterie sowie der Last-Zustand (z. B. Überlast, Last-Kurzschluss). CXup-Regler verfügen über akustische Warnfunktionen und eine programmierbare Nachtlichtfunktion.

# CXup Serie (10 – 40 A)

Solarladeregler mit LC-Display und USB-Anschluss

Typ	CXup 10	CXup 20	CXup 40
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung		
Max. Lade-/Laststrom	10 A	20 A	40 A
Erhaltungsladung (Blei-Säure-Batterien)	13,8/27,6 V (25 °C)		
Hauptladung (Blei-Säure-Batterien)	14,4/28,8 V (25 °C), 30 Min. (täglich)		
Boostladung (Blei-Säure-Batterien)	14,4/28,8 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V		
Ausgleichsladung (Blei-Säure-Batterien)	14,8/29,6 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V		
Ladespannung für LiFePO4 Batterien	14,0/28,0 V (Temperaturgrenze: -20 bis +60 °C)		
Tiefentladeschutz:	Blei-Säure-Batterien: 11,5–12,0 V/23,0 – 24,0 V durch den Ladezustand (SOC)		
Lastabschaltspannung	11,0–11,5 V/22,0 – 23,0 V durch Spannung; LiFePO4 Batterien: 11,5/23,0V durch Spannung		
Wiedereinschaltspannung	Blei-Säure-Batterien: 12,8/25,6 V; LiFePO4 Batterien: 12,2/24,4 V		
Überspannungsabschaltung	15,5/31,0 V		
Unterspannungsabschaltung	10,5/21,0 V		
Max. Pannel-Spannung (Überspannungsschutz durch Varistor)	30 V bei 12-Volt-System 50 V bei 24-Volt-System		
Temperaturkompensation (Ladespannung)	–25 mV*K bei 12 V –50 mV*K bei 24 V		
Eigenverbrauch	< 4 mA		
Erdung	Positive Erdung		
Umgebungstemperatur	–40 bis +60 °C		
Max. Höhenlage	4.000 m ü. NN		
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig), LiFePO4		
Datenlogger	2 Jahre		
USB-Anschluss	5,0 V; 1500 mA		
Externer Temperatursensor	Ja		
Anschlussklemmen	Bis zu 16 mm <sup>2</sup>		
Abmessungen (B x H x T)	101 x 103 x 32 mm		
Gewicht	168 g		179 g
Schutzart	IP20		