

## CX48 V Serie (20 – 40 A)

Solarladeregler mit LC-Display



- Lade- und Entladestatusanzeige
- Warnton vor Lastabschaltung
- Last-Zustandsanzeige
- 5 Lastabschaltungs-Algorithmen
- Vierstufiges PWM-Ladeverfahren mit Temperaturkompensation
- Verdeckte Anschlussklemmen (bis zu 16mm<sup>2</sup>)
- Vollständig elektronisch geschützt
- Programmierbare Nachtlichtfunktion

Der CX48 bietet in seiner Klasse außergewöhnliche Features: Neben einer PWM-Laderegulierung mit Temperaturkompensation sind CX-Regler mit umfangreichen Kontroll-, Programmier- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Der Ladezustand 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). Der Tiefentladeschutz kann auf fünf Weisen eingestellt werden: über zwei Festspannungen, zwei Ladezustände oder adaptiv (zur Batterieschonung).

CX-Regler verfügen über akustische Warnfunktionen und eine programmierbare Nachtlichtfunktion.

# CX48 V Serie (20 – 40 A)

Solarladeregler mit LC-Display

Typ	CX48 20	CX48 40
Systemspannung	24/48 V automatische Erkennung	
Max. Lade-/Laststrom	20 A	40 A
Erhaltungsladung	27,4/54,8 V (25 °C)	
Hauptladung	28,8/57,6 V (25 °C), 30 Min. (täglich)	
Boostladung	28,8/57,6 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 24,6/49,2 V	
Ausgleichsladung	29,6/59,2 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 24,2/48,4 V	
Tiefentladeschutz: Ladezustandsgesteuert	A: 22,8 – 23,8 V / 45,6 – 47,6 V B: 22,0 – 23,5 V / 44,0 – 47,0 V	
Spannungsgesteuert	A: 22/44 V B: 23/46 V	
Adaptiv	22,0 – 24,4 V / 44,0 – 48,8 V	
Wiedereinschaltspannung	25,6/51,2 V	
Überspannungsabschaltung	31,0/62,0 V	
Unterspannungsabschaltung	21,0/42 V	
Max. Solarspannung (Überspannungsschutz durch Varistor)	50 V bei 24-Volt-System 95 V bei 48-Volt-System	
Max. PV Voc.	90 V	
Temperaturkompensation (Ladespannung)	–50 mV/K bei 24 V –100 mV/K bei 48 V	
Eigenverbrauch	< 10 mA	
Erdung	Positive Erdung	
Umgebungstemperatur	–20 bis +50 °C	
Max. Höhenlage	4.000 m ü. NN	
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, Flüssig)	
Anschlussklemmen	=<16 mm <sup>2</sup>	
Gewicht	348 g	365 g
Abmessungen (B x H x T)	110 x 92 x 58 mm	
Schutzart	IP22	