

CX-Serie (10 – 40 A)

Solarladeregler mit LCD



- LCD
- Lade- und Entladestatusanzeige
- Warnton vor Lastabschaltung
- Last-Zustandsanzeige
- 5 Lastabschaltungs-Algorithmen
- Vierstufiges PWM-Ladeverfahren mit Temperaturkompensation
- Verdeckte Anschlussklemmen (bis zu 16 mm²)
- Vollständig elektronisch geschützt
- Programmierbare Nachtlichtfunktion

Die CX-Serie bietet in ihrer 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. Das kompakte Gehäuse kann optional (CX-DR) auch auf DIN-Hutschiene montiert werden.

CX-Serie (10 – 40 A)

Solarladeregler mit LCD

Typ	CX 10	CX 20	CX 40
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung		
Max. Lade-/Laststrom	10 A	20 A	40 A
Erhaltungsladung	13,7/27,4 V (25 °C)		
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 °C), 30 Min. (täglich)		
Boostladung	14,4/28,8 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V		
Ausgleichsladung	14,8/29,6 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V		
Tiefentladeschutz: Ladezustandsgesteuert	A: 11,4 – 11,9 V / 22,8 – 23,8 V B: 11,0 – 11,75 V / 22,0 – 23,5 V		
Spannungsgesteuert	A: 11,0/22 V B: 11,5/23 V		
Adaptiv	11,0 – 12,2 V / 22,0 – 24,4 V		
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V		
Überspannungsabschaltung	15,5/31,0 V		
Unterspannungsabschaltung	10,5/21,0 V		
Max. Solarspannung (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	< 10 mA		
Erdung	Positive Erdung		
Umgebungstemperatur	–40 bis +50 °C (LCD: –20 °C)		
Max. Höhenlage	4.000 m ü. NN		
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, Flüssig)		
Anschlussklemmen	bis 16 mm ²		
Gewicht	168 g		179 g
Abmessungen (B x H x T)	92 x 93 x 38 mm		
Schutzart	IP22		