

CXN-Serie (10 – 40 A)

Programmierbarer Solarladeregler mit negativer Erdung



- Datenlogger (1 Jahr) für die Systemanalyse
- Warnton vor Lastabschaltung
- LCD-Anzeige: Batterieladestatus und Ladestrom
- 5 Lastabschaltungs-Algorithmen
- Temperaturkompensierte dreistufige PWM-Laderegulierung (Serienregler)
- Automatische 12/24-Volt-Erkennung
- Geeignet für DIN-Hutschienenmontage
- Optionaler externer Temperatursensor CXNT
- Optionale Fernanzeige CXM
- Optionale PC-Schnittstelle CXI und Software CXCOM

Der CXN ist ein programmierbarer Solarladeregler mit negativer Erdung. Sein integrierter Datenlogger speichert Systeminformationen über ein Jahr – einzigartig in dieser Klasse.

Neben einer PWM-Laderegulierung mit Temperaturkompensation sind CXN-Regler mit umfangreichen Kontroll-, Programmier- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet.

Der Ladezustand der Batterie wird über eine Balkenanzeige permanent angezeigt. Für den Tiefentladeschutz stehen fünf Modi zur Verfügung: zwei über Festspannung, zwei über den Ladezustand oder adaptiv. CXN-Regler verfügen über akustische Warnfunktionen und eine programmierbare Nachtlichtfunktion. Das kompakte Gehäuse ist für die DIN-Hutschienenmontage geeignet (Halterung als Zubehör erhältlich).

CXN-Serie (10 – 40 A)

Programmierbarer Solarladeregler mit negativer Erdung

Typ	CXN 10	CXN 20	CXN 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	14,4/28,8V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V		
Ausgleichsladung	14,8/29,6 V (25 °C), 2 Std. Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2V		
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	10,5/21,0V		
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	< 6 mA		
Erdung	negative Erdung möglich		
Umgebungstemperatur	–20 bis +50 °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		