

CMLup (10 – 20 A)

Solarladeregler mit Handy-Ladefunktion



- SMD Aufbau, höhere Zuverlässigkeit
- Neues Gehäusedesign
- Hochstromfähige MOSFETs
- Hochleistungs-Microkontroller
- Besser ablesbare LED Anordnung
- USB Anschluss für das Laden von Handys oder kleinen Musikspielern
- Leicht zugängliche Anschlüsse
- Einfache Montage

Die CMLup Laderegler sind mit zahlreichen Anzeige-, Warn- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Das temperaturkompensierte, vierstufige PWM-Ladeverfahren (Erhaltungs-, Haupt-, Boost-, und Ausgleichladung) ist für Gel/AGM- und Flüssigsäurebatterien einstellbar.

Ladezustands- oder spannungsgesteuerter Tiefentladeschutz können flexibel eingestellt werden. Der Batteriestatus wird durch drei LEDs angezeigt. Der Regler besitzt eine akustische Vorwarnfunktion für Lastabschaltung bei Tiefentladung.

CMLup (10 – 20 A)

Solarladeregler mit Handy-Ladefunktion

Typ	CMLup 10	CMLup 20
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung	
Max. Lade-/Laststrom	10 A	20 A
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 °C)	
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 °C), 0,5 Std. (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	11,4 – 11,9 V / 22,8 – 23,8 V ladezustandsgesteuert	
Spannungsgesteuert	11,0/22,0 V durch Spannung	
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V	
Überspannungsabschaltung	15,5/31,0 V	
Unterspannungsabschaltung	10,5/21,0 V	
Max. Solarspannung	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	
Max. Eigenverbrauch	< 5 mA	
Erdung	positive Erdung	
Umgebungstemperatur	–40 bis +50 °C	
Max. Höhenlage	4.000 m ü. NN	
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)	
USB-Anschluss	5,0 V; 800 mA	
Anschlussklemmen	bis 16 mm ²	
Gewicht	130 g	
Abmessungen (B x H x T)	100 x 100 x 28 mm	
Schutzklasse	IP20	