

## CMLmppt (10 A)

Solarladeregler mit Maximum Power Point Tracker Technologie



- Herausragende Effizienz (bis zu 98%)
- Maximiert die Leistung und reduziert die Systemkosten
- SMD Aufbau, höhere Zuverlässigkeit
- Neues Gehäusedesign
- MOSFETs für hohe Stromleistungen
- Hochleistungs-Mikrocontroller
- Gut ablesbare LED Anordnung
- USB Anschluss für das Laden von Handys oder ähnlichen USB-Geräten
- Geschützte Anschlüsse
- Einfache Montage
- Kompatibel mit 60-Zellen-PV-Modulen (nur 12V-Systeme)

Der CMLmppt Laderegler ist mit zahlreichen Anzeige-, Warn- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet.

Das temperaturkompensierte, vierstufige Ladeverfahren (Erhaltungs-, Haupt-, Boost-, und Ausgleichladung) ist für geschlossene und für Ventil-Flüssigsäurebatterien einstellbar.

Der CMLmppt ermöglicht eine Steuerung des Ladezustandes oder einen spannungsgesteuerten Tiefentladeschutz.

Die Verwendung der MPPT-Technologie kann den Energieertrag aus PV-Modulen erheblich steigern - besonders in gemäßigten/kälteren Klimaregionen, in denen die PV Modulspannungen tendenziell höher sind, kann mit Hilfe der MPPT Technologie um bis 30 % mehr Ausgangsleistung realisiert werden.

Der Batteriestatus wird durch drei LEDs angezeigt. Der Laderegler besitzt eine akustische Vorwarnfunktion für Lastabschaltung bei Tiefentladung.

# CMLmppt (10 A)

Solarladeregler mit Maximum Power Point Tracker Technologie

Typ	CMLmppt 10
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung
Max. Lade-/Laststrom	10 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	42 V bei 12-Volt-System, 50 V bei 24-Volt-System
Max. Panel Power	150 W (12 V System), 300 W (24 V System)
Temperaturkompensation (Ladespannung)	-4,2 mV/K (2 V Zelle)
Max. Eigenverbrauch	< 10 mA
Erdung	Positiv geerdet
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	Max. 16 mm <sup>2</sup> (AWG 6)
Gewicht	320 g
Abmessungen (B x H x T)	127 x 126 x 38 mm
Schutzart	IP20