

## CML-Serie (5 – 20 A)

Solarladeregler mit LED-Anzeige



- Anzeige des Batterieladezustands über 3 LEDs
- Akustischer Alarm
- Dreistufiges-PWM-Ladeverfahren mit Temperaturkompensation (Schnell-, Ausgleichs- und Erhaltungsladung)
- Automatische 12/24-Volt-Erkennung
- Anschlussklemmen bis 16 mm<sup>2</sup> Kabelquerschnitt
- Ladezustands- und spannungsgesteuerter Tiefentladeschutz
- Vollelektronischer Schutz

CML-Laderegler sind mit zahlreichen Anzeige-, Warn- und Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Das temperaturkompensierte, dreistufige PWM-Ladeverfahren (Erhaltungs-, Boost- und Ausgleichsladung) ist für Gel/AGM- und Flüssigsäurebatterien einstellbar. Ladezustands- und

spannungsgesteuerter Tiefentladeschutz können flexibel eingestellt werden. Der Batteriestatus wird durch drei LEDs angezeigt. Als erster Regler seiner Klasse ist der CML mit einer akustischen Vorwarnfunktion für Lastabschaltung bei Tiefentladung ausgestattet.

## CML-Serie (5 – 20 A)

Solarladeregler mit LED-Anzeige

Typ	CML 05	CML 08	CML 10	CML 15	CML 20
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung				
Max. Lade-/Laststrom	5 A	8 A	10 A	15 A	20 A
Erhaltungsladung	13,7/27,4 V (25 °C)				
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				
Spannungsgesteuert	11,0/22,0 V				
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				
(Überspannungsschutz durch Varistor)	50 V bei 24-Volt-System				
Temperaturkompensation	-24 mV/K bei 12V				
(Ladespannung)	-48 mV/K bei 24V				
Max. Eigenverbrauch	< 4 mA				
Erdung	positive Erdung möglich				
Umgebungstemperatur	-40 bis +50 °C				
Max. Höhenlage	4.000 m ü. NN				
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, Flüssig)				
Anschlussklemmen	bis 16 mm <sup>2</sup>				
Gewicht	160 g				
Abmessungen (B x H x T)	80 x 100 x 32 mm				
Schutzart	IP22				