

ECO-T-MPPT (16 A)

MPPT Solarladeregler



- Herausragende Systemeffizienz (max. 98%) dank der integrierten Maximum Power Point Tracker Technologie (MPPT)
- Dreistufiges Ladeverfahren mit Temperaturkompensation
- Maximiert die Leistung und reduziert Systemkosten
- IP68 Gehäuse, IP21 Terminals
- Automatische Schutzfunktion: Zwei Spannungsabschaltungsschwellen verlängern die Systembetriebszeit
- Kompatibel mit 60-Zellen PV-Modulen
- 12/24 V DC Systeme

Mit der innovativen und genauen Maximum Power Point Tracking Technologie sichert der Phocos Laderegler maximale Leistung aus allen Solarsystemen – ganzjährig.

Die Verwendung dieser Technologie kann den Energieertrag aus PV-Modulen erheblich steigern - und das bis zu 30%. Gleichzeitig verlängert die Temperatur-kompensierte dreistufige I-U-Kennlinie des Ladungs-Regelalgorithmus deutlich die Batterie-Lebensdauer.

Der ECO-T-MPPT Laderegler kann Batterien optimal aus 60-Zellen Solarmodulen laden, die eigentlich für Netzeinspeisung entwickelt wurden. Verwenden Sie hierzu ein Solarpanel für 12 V oder 2 Solarpanels in Reihe für 24 V Systeme.

Drei LEDs zeigen den Ladestatus, Ladezustand, Tiefentladung und Überlast/Kurzschluss an der Last an.

ECO-T-MPPT (16 A)

MPPT Solarladeregler

Typ	ECO-T-MPPT 85/16
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung
Max. Lade-/Laststrom	16 A
Max. PV-Leistung	250 W (12 V System) 500 W (24 V System)
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 °C)
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 °C), 30 Min. (täglich)
Boost Ladung	14,4/28,8 V (25 °C), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,3/24,6 V
Tiefentladeschutz:	
Abschaltspannung	11 – 12 V / 22 – 24 V
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V
Überspannungsschutz	15,5/31,0 V
Unterspannungsschutz	10,5/21,0 V
Max. PV-Spannung	85 V
Min. PV-Spannung	17/34 V
Temperaturkompensation (Ladespannung)	-25 mV/K bei 12 V -50 mV/K bei 24 V
Ruhestromaufnahme	15 mA bei 12 V 8 mA bei 24 V
Erdung	Pluspol geerdet
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C
Max. Höhe	4.000 m ü. NN
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)
Abmessung (B x H x T)	147 x 90 x 31 mm
Gewicht	1.100 g
Max. Kabelquerschnitt	16 mm ²
Schutzart	IP68 Gehäuse, IP21 Terminals