

CIS-MPPT (15 A)

Industrieladeregler



- Herausragende Systemeffizienz (max. 98%) dank der integrierten Maximum Power Point Tracker Technologie (MPPT)
- Maximiert die Leistung und reduziert Systemkosten
- Das voll verkapselte Gehäuse bietet höchsten Schutz (Schutzart: IP68) und verlängert die Lebensdauer
- Timer und Dimm-Funktionen für flexible Lichteinstellungen
- Automatische Schutzfunktion: Zwei Spannungsabschaltungsschwellen verlängern die Systembetriebszeit
- Kann mit der CIS-CU IR-Fernbedienung gesteuert werden
- Kleinste Gehäusegröße in dieser Leistungsklasse
- Datenlogger mit Zubehör MXI-IR und der CISCOM Software
- Für 60-Zellen Solarmodule geeignet

Mit der innovativen Maximum Power Point Tracking Technologie sichert der Phocos MPPT-Laderegler maximale Leistung aus allen Solarsystemen – ganzjährig bei jedem Wetter und in jeder Umgebung.

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

Der integrierte Datenlogger (2 Jahre) liefert einen Einblick in das Systemverhalten und zeigt wichtige Informationen wie Systemstatus, Spannung, Strom, etc.

Der CIS-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.

CIS-MPPT (15 A)

Industrielladeregler

Typ	CIS-MPPT 85/15
Systemspannung	12/24 V, automatische Erkennung
Max. Lade-/Laststrom	15 A
Max. PV-Leistung	230 W (12 V System), 460 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
Ausgleichsladung	14,8/29,6 V (25 °C), 2 h Aktivierung: Batteriespannung < 12,1/24,2 V (mindestens alle 30 Tage)
Tiefentladeschutz:	
Lastabschaltspannung	11 – 12 V / 22 – 24 V
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V
Überspannungsschutz	15,5/31,0 V
Unterspannungsschutz	10,5/21,0 V
Min. Betriebsspannung	9 V
Max. PV-Spannung	85 V
Min. PV-Spannung	17/34 V
Temperaturkompensation (Ladespannung)	25 mV bei 12 V 50 mV bei 24 V
Eigenverbrauch	< 10 mA
Erdung	Gemeinsamer Pluspol (für Erdungszwecke)
Umgebungstemperatur	–40 bis +60 °C
Max. Höhe	4.000 m ü. NN
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig), einstellbar
Einstellbereich:	
Abend-/Morgenstunden	0 – 15 h / 0 – 14 h
Nachterkennung	2,5 – 10,0 V / 5,0 – 20,0 V (Schrittweite 0,5/1,0 V)
Tagerkennung	Nachterkennung + 1,5 V/3,0 V
Datenlogger	2 Jahre
Kabellänge	20 cm
Kabelquerschnitt	2,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	88,5 x 150 x 41,4 mm
Gewicht	780 g
Schutzart	IP68 (1,5 m, 72 h)

Technische Daten Dimmausgang	CIS-MPPT 85/15
Dimmwert	0 – 100% Ausgangsleistung (einstellbare Schrittweite 10%)
Dimmausgangsspannung	0 – 10 V bezogen auf Batterie Minus
Impedanz	1.000 Ohm

Datenblatt_CIS-MPPT 85/15_2/2_d_12.05.2017_Änderungen vorbehalten