

CIS-MPPT (10 A)

Industrielladeregler



- Herausragende Effizienz (bis zu 98%)
- Maximiert die Leistung und reduziert die Systemkosten
- SMD Aufbau, höhere Zuverlässigkeit
- Schutzart: IP68
- MOSFETs für hohe Stromleistungen
- Hochleistung-Mikrocontroller
- Integrierter Timer und Dimm-Funktionen sorgen für flexible Lichteinstellungen
- Nachtlicht-Funktion
- Selbstschutzfunktion: Zwei Spannungsabschaltvorgänge
- Kann mit der IR-Fernbedienung CIS-CU programmiert werden
- Datenlogger mit Zubehör MXI-IR und der CISCOM Software
- Kann mit 60-Zellen PV Modulen betrieben werden (nur bei einem 12V System)

CIS-MPPT 50/10:

Mit der innovativen Maximum Power Point Tracking Technologie sichert der Phocos MPPT-Laderegler maximale Leistung aus unterschiedlichen Solarsystemen.

Die Verwendung der MPPT-Technologie kann die Ausgangsleistung der PV-Module 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. Gleichzeitig verlängert die Temperatur-kompensierte dreistufige IU-Kennlinie des Ladungs-Regelalgorithmus deutlich die Batterie-Lebensdauer.

Der integrierte Datenlogger (Zeitspanne 2 Jahre) liefert einen Einblick in das Systemverhalten und zeigt wichtige Informationen wie beispielsweise den Systemstatus, Spannung, Strom, SOC, usw.

CIS-MPPT (10 A)

Industrieladeregler

Typ	CIS-MPPT 50/10
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung
Max. Lade-/Laststrom	10 A
Max. PV-Leistung	150 W (12 V System), 300 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	11,4 - 11,9 / 22,8 - 23,8 V
Schwelle Tiefentladeschutz	11,0 / 22,0 V
Wiedereinschaltspannung	12,8/25,6 V
Überspannungsabschaltung	15,5/31,0 V
Unterspannungsabschaltung	10,5/21,0 V
Max. PV-Spannung	42 V bei 12-Volt-System, 50 V bei 24-Volt-System
Temperaturkompensation (Ladespannung)	-4,2 mV/K (2 V Zelle)
Ruhestromaufnahme	<10 mA
Erdung	Positiv geerdet
Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C
Max. Höhe	4.000 m ü. NN
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)
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
Abmessung (B x H x T)	88,5 x 112 x 41,4 mm
Gewicht	625 g
Schutzart	IP68 (1,5 m, 72 h)

Technische Daten Dimmausgang	CIS-MPPT 50/10
Dimmwert	0 – 100% Ausgangsleistung (Einstellbare Schrittweite 10%)
Dimmausgangsspannung	0 – 10 V bezogen auf Batterie Minus
Impedanz	1.000 Ohm