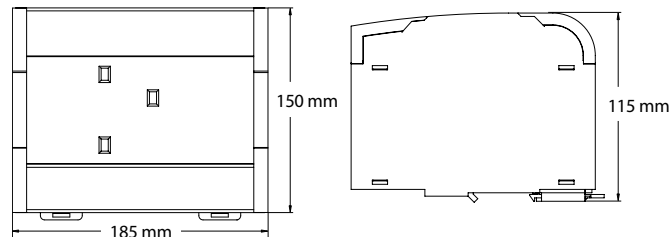




Technische Zeichnung



Produkteinführung

Der MPPT 100/40 von Phocos mit innovativer Maximum Power Point Tracking-Technologie, sorgt für eine optimale Leistung von der Solaranlage zu jeder Zeit und bei allen Wetterbedingungen. Die Innovative MPPT-Ladung kann einen Energiegewinn aus Ihrer PV-Anlage von bis zu 30% erzeugen.

Der temperaturkompensierte dreistufige I/V-Kurvenladungs Algorithmus verlängert die Lebensdauer der Batterie erheblich. Die Power+™ Strombegrenzung ermöglicht die Überdimensionierung der PV-Leistung von bis zu 50% für die Wintermonate.

Produkteigenschaften

- Thermischer Überlastschutz und Temperaturkompensation
- Ausgestattet mit einer Kurzschlussabschaltfunktion
- Funktioniert in 12- oder 24-V-Systemen
- Einsatz als eigenständiger 40 A Laderegler oder Teil eines modularen Systems (MCU erforderlich)
- Schnelleres Aufladen durch Umwandlung überschüssiger PV-Spannung in Ladestrom
- Höchste Ladeeffizienz bei niedrigen Einstrahlungsbedingungen

Optionales Zubehör

MCU

- Modulare Zentraleinheit
- Systemspannung auswählbar 12/24/48 V

MXI

- Schnittstellen-Adapter für die Kommunikation via USB mit dem Computer

MPS

- Modularer Leistungsschalter
- Automatische Erkennung der Systemspannung 12/24/48 V
- Max. Ladestrom: Versionen 45/80 A

MODCOM

- Anwendungssoftware für MCU für die Kommunikation mit dem Computer

MCS

- Modularer Stromsensor
- Systemspannung 12/24/48 V
- Schnittstelle RS485
- Strom-Messbereich: 50/100/200/400/800 A

MTS

- Externer Temperatursensor für die MCU

MRD

- Fernanzeige für die MCU
- Anzeigen des Panelstroms, Laststroms und Batteriespannung, Ah, SOC, etc.

MXI 232

- Schnittstellen-Adapter für die Kommunikation via RS232 mit dem Computer

Technische Daten

Typ	MPPT 100/40 (40A)
Systemspannung	12/24 V, automatische Erkennung
Ladestrom	40 A
Max. Batterieladestrom	41 A
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 °C)
Hauptladung	14,4/28,8 V (25 °C), 0,5 h (täglich)
Boostladung	14,4 V/28,8 V (25°C), 2 h ; Aktivierung: Batteriespannung < 12,3 / 24,6 V
Ausgleichsladung	14,8 V/29,6 V (25°C), 2 h ; Aktivierung: Batteriespannung < 12,1 / 24,2 V (mindestens alle 30 Tage)
Max. Batteriespannung	32 V
Max. Panel Spannung	95 V
Min. Panel Spannung	17/34 V
Max. PV Eingangsleistung	800/1600 W
Eigenverbrauch	< 30 mW (< 2 mA) / < 80 mW (< 3 mA)
Temperaturkompensation	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)
Wirkungsgrad der Leistungsumwandlung	Bis zu 98%
Erdung	Negative Erdung
Umgebungstemperatur	-40°C bis +45°C
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)
Kabelquerschnitt	33 mm ² (AWG 2)
Abmessungen (B x H x T)	185 x 150 x 115 mm / 7,3 x 6 x 4,5 in
Gewicht	1,6 kg / 3,5 lbs
Schutzart	IP20
Konformität	CE konform, RoHS konform
Garantie	5 Jahre