

MPPT 100/30 (30 A)

Maximum-Power-Point-Tracker



- Höhere Energieeffizienz dank Maximum-Power-Point-Technologie
- Günstigere Solarmodule, die für die Netzeinspeisung vorgesehen sind, können in 12/24-Volt-Gleichstromsystemen eingesetzt werden
- Elektronischer Schutz vor Verpolung, Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur
- Geeignet für Hutschienen-Montage
- Negative Erdung

Dank der Maximum-Power-Point-Technologie garantiert der MPPT 100/30 immer den maximalen Ertrag Ihrer Solarmodule bei allen Wetterbedingungen. Der MPPT erbringt einen zusätzlichen Energieertrag von bis zu 30 %. Mit einer zentralen Steuereinheit MCU ist es möglich, bis zu 8 MPPT-Einheiten parallel zu betreiben. Die Ladefunktion jedes einzelnen MPPTs wird via Datenbus von der zentralen

Steuereinheit MCU aus überwacht und geregelt. Der auf einer temperaturkompensierten, dreistufigen I-U-Kennlinie basierende Lade-Algorithmus erhöht die Lebensdauer der Batterien nachhaltig. Die Möglichkeit, günstigere, für die Netzeinspeisung vorgesehene Module mit einer Leerlaufspannung von bis zu 95 Volt auch für Inselanlagen einsetzen zu können, reduziert die Kosten des Gesamtsystems.

Typ	MPPT 100/30
Nennspannung	12/24 V, automatische Erkennung
Nennbatterieladestrom	30 A
Max. Moduleingangsspannung Voc	95 V
Max. PV-Leistung	450 W@12 V, 900 W@24 V
Max. Batterie-Ladestrom	33 A
Max. Wirkungsgrad Energieumsetzung	bis zu 98 %
Eigenverbrauch im Leerlauf	< 30 mW bei 12 V Systemspannung (< 2 mA); < 80 mW bei 24 V Systemspannung (< 3 mA)
Temperaturkompensation	-24 mV/K (12 V); -48 mV/K (24 V)
Max. Querschnitt des Anschlusskabels	35 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	185 x 150 x 115 mm
Gewicht	1,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +50 °C
Schutzart	IP22
Erhaltungsladung	13,8/27,6 V (25 °C)
Hauptladung	14,4 V/28,8 V (25 °C), 0,5 h (täglich)
Boost Ladung Aktivierung	14,4/28,8 V (25 °C), 2 h Batteriespannung < 12,3/24,6 V
Ausgleichsladung Aktivierung	14,8/29,6 V (25 °C), 2 h Batteriespannung < 12,1/24,2 V
Max. Batteriespannung	32 V
Erdung	Negative Erdung
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)

Datenblatt_MPPT 100/30_1/1_d_17.11.2011_Änderungen vorbehalten