

# MPPT 100/30 (30 A)

Maximum-Power-Point-Tracker



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

Dank der Maximum-Power-Point-Tracker 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
Nennladestrom	30 A
Max. Batterie-Ladestrom	33 A
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
Max. PV-Spannung	95 V
Min. PV-Spannung	17/34 V
Max. PV-Leistung	450 W bei 12 V, 900 W bei 24 V
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. Wirkungsgrad Energieumsetzung	bis zu 98%
Erdung	Negative Erdung
Umgebungstemperatur	-40 bis +50 °C
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)
Max. Querschnitt des Anschlusskabels	35 mm <sup>2</sup>
Abmessungen (B x H x T)	185 x 150 x 115 mm
Gewicht	1,6 kg
Schutzart	IP20

Datenblatt\_MPPT 100/30\_1/1\_d\_04.03.2015\_Änderungen vorbehalten