

MPPT 100/30

Maximum Power Point Tracker



- Die Maximum-Power-Point-Tracking Technologie erhöht die Effizienz Ihres PV-Systems
- Kostengünstigere Solarmodule, die normalerweise für die Netzeinspeisung vorgesehen sind, können hier in 12/24V Systemen eingesetzt werden
- Elektronischer Schutz (Verpolung, Überstrom, Kurzschluß, Übertemperatur)
- Hoher Wirkungsgrad
- Geeignet für Hutschienen-Montage
- Negative Erdung


Mit der innovativen Maximum-Power-Point-Tracking Technologie garantiert der MPP-Tracker von Phocos immer einen maximalen Ertrag Ihrer Solarmodule bei allen Wetterbedingungen. Der MPPT erbringt einen zusätzlichen Energie Ertrag von bis zu 30%, was im Mittel einer Mehrleistung von 10% bis 25% der Solarmodule entspricht.

Mit einer zentralen Steuereinheit ist es möglich, bis zu 16 MPPT's parallel zu betreiben. Dieses ermöglicht es, das System nach und nach beträchtlich zu erweitern. Die Ladefunktion jedes einzelnen MPPTs wird dabei via Datenbus von der zentralen Steuereinheit aus überwacht und geregelt.

Der auf einer temperaturkompensierten, dreistufigen I-U-Kennlinie basierende Laderegelungs-Algorithmus erhöht die Lebensdauer der Batterien nachhaltig.

Die Möglichkeit, günstigere, für die Netzeinspeisung vorgesehene Module mit einer Leerlaufspannung von bis zu 95V auch für Inselanlagen einsetzen zu können, reduziert die Kosten des Gesamtsystems wesentlich.

TYP	MPPT 100/30
Nennspannung	12V/24V, automatische Erkennung
Nenn- Batterie Ladestrom	30A
Max. Moduleingangsspannung Voc	95V
Max. PV-Leistung	450W@12V, 900W@24V
Maximaler Batterie Ladestrom	33 A
Max. Wirkungsgrad Energieumsetzung	97%
Eigenverbrauch im Leerlauf	<30mW bei 12V Systemspannung(<2mA) <80mW bei 24V Systemspannung(<3mA)
Temperaturkompensation	-4mV/cell*K
Querschnitt Anschlußkabel	32mm ²
Abmessungen	185 x 150 x 115mm
Gewicht	1.6Kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +50 °C
Schutzklasse	IP22

 Kompatibel mit dem Modularen Power Management