

# MPPT 100/20-1

## 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 12/24 V 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, was im Mittel einer Mehrleistung bis zu 30% der Solarmodule entspricht.

Der MPPT beinhaltet eine sweep-Funktion, die die komplette Modulspannung alle 2 Stunden abtastet, um dem maximalen Leistungspunkt zu ermitteln und einzustellen.

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 95 V auch für Inselanlagen einsetzen zu können, reduziert die Kosten des Gesamtsystems wesentlich.

TYP	MPPT 100/20-1
Nennspannung	12 V/24 V, automatische Erkennung
Max. Moduleingangsspannung Voc	95 V
Max. PV-Leistung	300W@12 V, 600W@24 V
Maximale Batterie Ladestrom	20 A
Max. Wirkungsgrad Energieumsetzung	Bis zu 97%
Eigenverbrauch im Leerlauf	<30 mW bei 12 V Systemspannung(<2 mA) <80 mW bei 24 V Systemspannung(<3 mA)
Temperaturkompensation	-4 mV/cell*k
Querschnitt des Anschlusskabels	35 mm <sup>2</sup>
Abmessungen	185 x 150 x 115 mm
Gewicht	1.6 kg
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +50 °C
Schutzklasse	IP22

Phocos AG, Germany  
info@phocos.com

Phocos China Ltd., China  
Info-china@phocos.com

Phocos India Solar Pvt. Ltd., India  
Info-india@phocos.com

Phocos Latin America S.R.L., Bolivia  
Info-latinamerica@phocos.com

Phocos Rep. Office Australia, Australia  
Info-australia@phocos.com

Phocos Rep. Office Brazil, Brazil  
Info-brazil@phocos.com

Phocos Rep. Office Eastern Africa, Kenya  
Info-easternafrica@phocos.com

Phocos Eastern Europe S.R.L., Romania  
Info-easterneurope@phocos.com

Phocos SEA Pte Ltd, Singapore  
Info-sea@phocos.com

Phocos Rep. Office South Africa  
Info-sadc@phocos.com

Phocos Tunisia  
Info-maghreb@phocos.com

Phocos USA  
Info-usa@phocos.com