

# MPPT 100/20-1

## Maximum Power Point Tracker



- La technologie Maximum Power Point Tracking augmente l'efficacité de votre système PV
- Des panneaux solaires économiques pour des systèmes à alimentation sur le réseau peuvent aujourd'hui être utilisés pour des systèmes autonomes de 12/24V.
- Protection électronique (polarité inverse, surintensité, court-circuit, surchauffe)
- Une efficacité record
- S'adapte sur un rail DIN
- Masse négative

Avec la technologie innovante du maximum-power-tracking, le MMPT de Phocos tire les meilleures performances de votre générateur solaire à tout moment et par tous les temps. Le MPPT peut permettre d'obtenir d'énergie en plus de votre générateur solaire (gain moyen : de 10% à 25%).

Le MPPT a une fonction de balayage qui parcourt la tension de tout le panneau solaire toutes les deux heures pour trouver le point de sortie de puissance maximum.

L'algorithme de la régulation de charge à compensation de température à courbe I-U en trois phases prolonge notablement la durée de vie de votre batterie.

La possibilité d'utiliser des panneaux solaires à alimentation secteur avec une tension en circuit ouvert jusqu'à 95V pour des systèmes autonomes de 12V ou 24V réduira sensiblement le coût total du système.

TYPE	MPPT 100/20-1
Tension nominale	12V / 24V, reconnaissance automatique
Taille maximum Tension solaire d'entrée V <sub>co</sub>	95V
Maximum Entrée Alimentation PV	300W@12V, 600W@24V
Maximum de la charge de batterie	20A
Capacité de conversion	Jusqu'à 97 %
Consommation en veille	< 30mW pour une tension du système de 12V (< 2mA) < 80mW pour une tension du système de 24V (< 3mA)
Compensation de température	-4 mV/cell.K
Taille maximum du câble	32mm <sup>2</sup>
Dimensions	185 x 150 x 115mm
Poics	1.6kg
Amplitude de température	-40 à +50 °C
Type de protection	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