

# MPPT

# Laderegler

Die neue WSL MPP Reihe von WATTSTUNDE ermittelt pro Sekunde den optimalen Betriebspunkt der Solarmodule und kann bei günstigen Bedingungen bis zu 30% Mehrertrag erzeugen. Dieser Ladestromzugewinn sorgt für kürzere Ladezeiten der Batterien.

- ▶ MPPT-Regelung zur optimalen Ertragsmaximierung
- ▶ LCD Statusanzeige
- ▶ Mehrstufige Ladetechnologie
- ▶ Tiefentladeschutz (LVD)
- ▶ Kurzschlusschutz
- ▶ Temperatursensor im Lieferumfang
- ▶ Blei-Säure, AGM, GEL Batterie

**MPPT SOLAR LADEREGLER**  
20A · 30A · 40A



TYP	WSL20.100 MPPT	WSL30.100 MPPT	WSL40.100 MPPT
Artikelnummer	300-10020	300-10030	300-10040
Max. Eingangsstrom (PV)	20 A	30 A	40 A
Max. Leerlaufspannung (PV)	90 V	90 V	90 V
Max. Solarleistung	260W (12V) / 520W (24V)	390W (12V) / 780W (24V)	520W (12V) / 1040W (24V)
Max. Laststrom	20 A	30 A	30 A
Ladetechnologie	MPP mit 3 Ladephasen	MPP mit 3 Ladephasen	MPP mit 3 Ladephasen
Tiefentladeschutz (LVD)	10,8 bis 11,8V / 21,6 bis 23,6V	10,8 bis 11,8V / 21,6 bis 23,6V	10,8 bis 11,8V / 21,6 bis 23,6V
Batterienennspannung	12V oder 24V	12V oder 24V	12V oder 24V
Standby Verbrauch	< 8mA	< 8mA	< 8mA
Maximale Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C	-20°C bis +50°C

MAßE UND GEWICHT	WSL20.100 MPPT	WSL30.100 MPPT	WSL40.100 MPPT
Gewicht	1300 g	2000 g	2000 g
Abmessungen	189 x 182 x 64 mm	189 x 255 x 69 mm	189 x 255 x 69 mm

#### WEITERE DATEN

MPPT Ladespannung	< 14,5 / 29,0V (25°C)	Schutzklasse	IP 32
Boost Spannung	14,5 / 29,0V (25°C)	Max. Anschlussklemme	16mm
Equalization Spannung	14,8 / 29,6V (25°C)	Kommunikation	RS485
Float Spannung	13,7 / 27,4V (25°C)		
Überladeschutz	15,5V / 31,0V		
Max. Spannung Batterie	35V		
MPP Wirkungsgrad	98%		

#### IHR AUTORISIERTER FACHHÄNDLER

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

Stand 01.2019