

WLR MPPT

Solar Laderegler



WLR MPPT – Solar Laderegler
20 A – 100 V • 40 A – 100 V • 60 A – 100 V • 60 A – 150 V

Die WLR MPPT Reihe von WATTSTUNDE® ermittelt mehrmals 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. Aber auch bei ungünstigen Wetterverhältnissen wie einem bedeckten Himmel kann noch Strom zum Laden erzeugt werden.

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

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten Stand 04.2022

Typ	WRL 20.90 MPPT	WRL 40.90 MPPT	WRL 60.90 MPPT	WRL 60.140 MPPT
Artikel				
Max. Eingangsstrom (PV)	20 A	40 A	60 A	60 A
Max. Leerlaufspannung (PV)	90 V	90 V	90 V	138 V
Max. Solarleistung	260 W (12 V) / 520 W (24 V)	520 W (12 V) / 1040 W (24 V)	750 W (12 V) / 1500 W (24 V)	1000 W (24 V) / 3000 W (32 V)
Max. Laststrom	20 A	40 A	60 A	60 A
Ladetechnologie	MPPT mit 3 Ladephasen			
Tiefentladeschutz (LVD)	10,8 bis 11,8 V / 21,6 bis 23,6 V	10,8 bis 11,8 V / 21,6 bis 23,6 V	10,8 bis 11,8 V / 21,6 bis 23,6 V	21,6 bis 23,6 V / 43,2 bis 47,2 V
Batteriespannung	12 V oder 24 V	12 V oder 24 V	12 V oder 24 V	24 V oder 48 V
Standby Verbrauch	< 8 mA			
Maximale Betriebstemperatur	-20° C bis +55° C			
MPPT Ladespannung	< 14,5 / 29,0 V (25° C)	< 14,5 / 29,0 V (25° C)	< 14,5 / 29,0 V (25° C)	< 29,0 / 58,0 V (25° C)
Boost Spannung	14,5 / 29,0 V (25° C)	14,5 / 29,0 V (25° C)	14,5 / 29,0 V (25° C)	29,0 / 58,0 V (25° C)
Equalization Spannung	14,8 / 29,6 V (25° C)	14,8 / 29,6 V (25° C)	14,8 / 29,6 V (25° C)	29,6 / 59,0 V (25° C)
Float Spannung	13,7 / 27,4 V (25° C)	13,7 / 27,4 V (25° C)	13,7 / 27,4 V (25° C)	27,4 / 58,8 V (25° C)
Überladeschutz	15,8 / 31,3 V	15,8 / 31,3 V	15,8 / 31,3 V	15,8 / 31,3 / 46,8 / 62,3 V
Wirkungsgrad	98 %			
Schutzklasse	IP 32			

Dimension

Gewicht	0,83 kg	1,3 kg	2,5 kg	2,5 kg
Abmessungen mm (L x B x H)	136 x 136 x 67	196 x 136 x 97	262 x 186 x 97	262 x 186 x 97