

WLR-BT MPPT

Solar Laderegler



WLR-BT MPPT - Solar Laderegler

20 A - 100 V • 40 A - 100 V • 60 A - 150 V

Die WLR-BT 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.

- Bluetooth-Funktion
- 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 08.2023

Typ	WLR-BT 20.90 MPPT	WLR-BT 40.90 MPPT	WLR-BT 60.140 MPPT
Artikel			
Max. Eingangsstrom (PV)	20 A	40 A	60 A
Max. Leerlaufspannung (PV)	90 V	90 V	138 V
Max. Solarleistung	260 W (12 V) / 520 W (24 V)	520 W (12 V) / 1040 W (24 V)	1500 W (24 V) / 3000 W (48 V)
Max. Laststrom	20 A	30 A	30 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	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, 24 V, 36 V, 48 V
Standby Verbrauch		< 12 mA	
Maximale Betriebstemperatur		-20° C bis +55° C	
MPPT Ladespannung	< 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)	29,0 / 58,0 V (25° C)
Equalization Spannung	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)	27,4 / 58,8 V (25° C)
Überladeschutz	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
Abmessungen mm (L x B x H)	136,6 x 136,6 x 67,1	196,5 x 136,6 x 97,1	262,5 x 186,5 x 97,5

WLR-BT MPPT

Solar charge controller



WLR-BT MPPT - Solar charge controller

20 A - 100 V • 40 A - 100 V • 60 A - 150 V



The WLR MPPT series from WATTSTUNDE determines several times per second the optimal operating point of the solar modules and can generate up to 30 % additional yield if conditions are good. This charging current increase provides shorter charging times for the batteries. But even in poor weather conditions such as an overcast sky, electricity can still be generated for charging.

- Bluetooth function
- MPPT control for optimum output maximum
- Multilevel charging technology
- Deep discharge protection (LVD)
- Short circuit protection
- Temperature sensor included
- Lead acid, AGM, GEL, Lithium battery

Technical changes, errors and misprints excepted Status 08.2023

Typ	WLR-BT 20.90 MPPT	WLR-BT 40.90 MPPT	WLR-BT 60.140 MPPT
Article			
Max. Input current (PV)	20 A	40 A	60 A
Max. Open circuit voltage (PV)	90 V	90 V	138 V
Max. Solar power	260 W (12 V) / 520 W (24 V)	520 W (12 V) / 1040 W (24 V)	1500 W (24 V) / 3000 W (48 V)
Max. Load current	20 A	40 A	60 A
Charging technology	MPPT with 3 loading phase		
Deep discharge protection (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	21,6 bis 23,6 V / 43,2 bis 47,2 V
Battery voltage	12 V oder 24 V	12 V oder 24 V	12 V, 24 V, 36 V, 48 V
Standby consumption	< 12 mA		
Maximum operating temperature	-20° C bis +55° C		
MPPT charge voltage	< 14,5 / 29,0 V (25° C)	< 14,5 / 29,0 V (25° C)	< 29,0 / 58,0 V (25° C)
Boost voltage	14,5 / 29,0 V (25° C)	14,5 / 29,0 V (25° C)	29,0 / 58,0 V (25° C)
Equalization voltage	14,8 / 29,6 V (25° C)	14,8 / 29,6 V (25° C)	29,6 / 59,0 V (25° C)
Float voltage	13,7 / 27,4 V (25° C)	13,7 / 27,4 V (25° C)	27,4 / 58,8 V (25° C)
Overcharge protection	15,8 / 31,3 V	15,8 / 31,3 V	15,8 / 31,3 / 46,8 / 62,3 V
Efficiency	98 %		
Protection class	IP 32		

Dimensions

Weight	0,83 kg	1,3 kg	2,5 kg
Dimensions mm (L x B x H)	136,6 x 136,6 x 67,1	196,5 x 136,6 x 97,1	262,5 x 186,5 x 97,5

Technical changes, errors and misprints excepted Status 08.2023