







# MPPT - Laderegler

	Typ	Bluetooth	Modul-Leistung MAX.	Modul-Spannung MIN.	Modul Spannung MAX.	Strom MAX	Batterie Typ*	Batteriespannung	Preis € (inkl. MwSt.)
WESTERN <b>WMARINE10</b>	U/D	N	120 W (12 V) / 220 W (24 V)	5 V (12 V) / 10 V (24 V)	40 V	10 A	PB/LI	12 / 24	181.20
WESTERN <b>WRM20</b>	D	N	310 W (12 V) / 620 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	20 A	PB/LI	12 / 24	183.60
WESTERN <b>WRM20+ (WDR KOMPATIBEL)</b>	D	N	310 W (12 V) / 620 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	20 A	PB/LI	12 / 24	217.20
WESTERN <b>WRM30+ (WDR KOMPATIBEL)</b>	D	N	450 W (12 V) / 900 W (24 V) / 1800 W (48 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V) / 62 V (48 V)	150 V	30 A	PB/LI	12 / 24 / 48	451.20
WESTERN <b>WRM15 DUALB-E (2 BATT.)</b>	D	Y	250 W (12 V) / 500 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	15 A	PB/LI	12 / 24	277.20
WESTERN <b>WRM15 DUALB (2 BATT.)</b>	D	Y	250 W (12 V) / 500 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	15 A	PB/LI	12 / 24	314.40
WESTERN <b>WDR SYSTEM MONITOR</b>	Systemüberwachung - lokal und über Cloud-Interface								370.80
GENASUN <b>GV-10/12</b>	D	N	160 W	18 V	34 V	10,5 A	PB	12	130.80
GENASUN <b>GV-10/12-14-16</b>	D	N	120 W / 140 W / 160 W	16 V / 18 V / 20 V	34 V	10,5 A	LI	12,5 / 14,2 / 16,7	176.40
GENASUN <b>GV-BOOST 8/12 ***</b>	U	N	105 W	5 V	60 V	8 A	PB	12	154.80
GENASUN <b>GV-BOOST 8/14</b>	U	N	105 W	5 V	60 V	8 A	LI	14,2	195.60
GENASUN <b>GV-BOOST 8/24</b>	U	N	210 W	5 V	60 V	8 A	PB	24	208.80
GENASUN <b>GV-BOOST 8/28</b>	U	N	210 W	5 V	60 V	8 A	LI	28,4	248.40
GENASUN <b>GV-BOOST 8/48</b>	U	N	350 W	5 V	60 V	8 A	PB	48	208.80
GENASUN <b>GV-BOOST 8/56</b>	U	N	350 W	5 V	60 V	8 A	LI	56,8	248.40
VICTRON <b>BLUESOLAR 75/15</b>	D	Y**	200 W (12 V) / 400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	75 V	15 A	PB/LI	12 / 24	123.60
VICTRON <b>BLUESOLAR 100/30</b>	D	Y**	440 W (12 V) 880 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	30 A	PB/LI	12 / 24	248.40
VICTRON <b>BLUESOLAR 150/35</b>	D	Y**	500 W (12 V) / 1000 W (24 V) / 2000 W (48 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V) / 62 V (48 V)	150 V	35 A	PB/LI	12 / 24 / 48	414.00
VICTRON <b>BLUESOLAR 100/50</b>	D	Y**	700 W (12 V) / 1400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	50 A	PB/LI	12 / 24	414.00
VICTRON <b>SMARTSOLAR 75/15</b>	D	Y	200 W (12 V) / 400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	75 V	15 A	PB/LI	12 / 24	144.00
VICTRON <b>SMARTSOLAR 100/30</b>	D	Y	440 W (12 V) 880 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	30 A	PB/LI	12 / 24	316.80
VICTRON <b>SMARTSOLAR 150/35</b>	D	Y	500 W (12 V) / 1000 W (24 V) / 2000 W (48 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V) / 62 V (48 V)	150 V	35 A	PB/LI	12 / 24 / 48	454.80
VICTRON <b>SMARTSOLAR 100/50</b>	D	Y	700 W (12 V) / 1400 W (24 V)	18 V (12 V) / 32 V (24 V)	100 V	50 A	PB/LI	12 / 24	454.80
VICTRON <b>SMART BATTERY SENSE</b>	Bluetooth-Batteriesensor, kabellos verbunden mit Victron SmartSolar-Regler - für Ausgleich von Spannungsabfall und Temperaturanpassung								57.00

Typen: U= Step-up; D= Step-down; U/D= Kombi-Laderegler

\*Lithium-Batterien müssen mit einem Batteriemanagementsystem (BMS) ausgestattet sein

\*\*Optional mit Bluetooth Dongle - 57€ Aufpreis

\*\*\* Sämtliche GenaSun GV-Boost Laderegler sind auch als wasserfeste Version erhältlich - 48€ Aufpreis

# Zubehör und Optionen

	Beschreibung	Preis € (inkl. MwSt.)
<b>Klebstoff</b>	Vormontierter Klebstoff für permanente, begehbare Montage	37.00
<b>Edelstahl-Ösen</b>	Edelstahl-Ösen entlang der Seiten des Solarmoduls	25.00
<b>LOXX-Schnellverbinder</b>	LOXX-Schnellverbinder an den Seiten des Solarmoduls, inkl. Textil-Gegenstücke	9.80
<b>Reißverschluss / Klett</b>	Reißverschluss / Klett an den Seiten des Solarmoduls, inkl. Gegenstücke zum Aufnähen	112.00
<b>Versteifung</b>	Versteifung mittels GFK-Streifen	56.40
<b>MC4-Steckverbinder</b>	Wasserdichte Steckverbinder zur Montage auf Kabeln - passend zum Solarmodul	9.80
<b>Y-Parallelverbinder</b>	Y-Adapter für Parallel-Verbindung von Solarmodulen (Blockierdioden evt. zusätzlich benötigt)	12.50
<b>Dioden-Stecker</b>	Blockierdioden für Parallelverbindung von Solarmodulen - integriert in MC4-Steckverbinder	9.80
<b>Deckdurchführung MC4</b>	MC4-Steckverbinder zur Deck-Montage - für wasserdichte Kabelführung durch Oberflächen	56.40
<b>Kabel</b>	4mm2 Solarkabel, Marinequalität, verzinkt, doppelt isoliert [€/Meter]	2.40
<b>Sicherung</b>	Erhältlich in 20A, 40A, 50A	24.90
<b>1:1 Modul-Schablone</b>	1:1-Druck eines Custom-Solarmoduls zur Überprüfung der Passform - inkl. EU-Versand [pro Modul]	20.00