

Link do produktu: <https://solarne.info/solarny-regulator-ladowania-powmr-mppt-20a-1224v-lcdusb-do-wszystkich-akup-4055.html>



Solarny regulator ładowania PowMr MPPT 20A 12/24/V LCD+USB do wszystkich aku

Cena brutto	180,00 zł
Cena netto	146,34 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	S1965312

Opis produktu

SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA MPPT LCD + 2 x USB DO PANELI PV

MPPT-20A
MARKA PowMr
Model POW-Keeper1220

Solarny regulator ładowania do wszystkich akumulatorów.

Ten regulator posiada faktyczny MPPT. Na rynku jest wiele tańszych regulatorów oznaczonych jako MPPT, lecz większość z nich to faktyczne regulatory PWM.

Na sprzedawany towar wystawiamy faktury VAT 23%

Regulator ten obsługuje panele do mocy około 370W przy ładowaniu na 12V. (Realna moc maksymalna to 280W)
Przy ładowaniu na 24V obsługuje do 2 paneli po 370W lub jeden do 660W.

UWAGI TECHNICZNE:

NIE przekraczać dopuszczalnego napięcia z paneli 75 V

Ten produkt to regulator ładowania. Oznacza to że reguluje on napięcie ładowania akumulatora, tak aby go nie przeładować i nie rozładować poniżej dopuszczalnego poziomu.

Zatem jeśli podłączymy typowy panel o mocy 250W do regulatora, to w przypadku rozładowanego akumulatora i pełnego nasłonecznienia w godz. 12 - 13 akumulator może być ładowany prądem o natężeniu nawet 8A. Taki prąd ładowania dopuszczalny jest dla akumulatora o poj. 80Ah i więcej. Akumulator 40Ah po kilku takich ładowaniach będzie zniszczony ! Dodatkowo jak łatwo policzyć w szczytowym momencie moc przekazywana do akumulatora to tylko $8 \times 12V = 96W$. Dlatego też takim regulatorem i typowym panelem (panele typowe mają napięcie pracy mocy maksymalnej ok 30V) warto ładować 2 akumulatory 12V połączone szeregowo (napięcie 24V). Prąd ładowania będzie niemal ten sam (natężenie prądu) ale moc odzyskiwana z panela będzie prawie 2 razy większa ! (odzyskujemy $8A \times 24V = 192W$). 2 akumulatory ładowane szeregowo muszą być takie same !

UWAGA: Zawsze 2 razy upewnij się czy prawidłowo podłączasz bieguny - NIE pomylić "+" z "-". Tego typu pomyłki zdarzają się nadzwyczaj często ! Nie sugeruj się oznaczeniami na wtyku MC4.

Model	POW-Keeper1220	POW-Keeper1230	POW-Keeper1240
Rated charge current	20A	30A	40A
System rated voltage	12V/24V Auto work		

Voltage range of battery	8-32V		
Max open voltage of PV module	75V		
Battery type	User default, Sealed, Flooded, GEL, LiFePO4		
Equalized charging voltage	Maintenance-free lead acid battery 14.6V, GEL: No: Lead acid flooded battery: 14.8V		
Absorption charging voltage	Maintenance-free lead acid battery 14.4V,GEL: 14.2; Lead acid flooded battery: 14.6V		
Floating charging voltage	Maintenance-free lead acid battery,GEL, Lead acid flooded battery: 13.8V		
Low voltage re-connection (LVR)	Maintenance-free lead acid battery,GEL, Lead acid flooded battery: 12.6V		
Low voltage disconnection (LVD)	Maintenance-free lead acid battery,GEL, Lead acid flooded battery: 10.8V		
Static loss	<9.2mA 12V; <11.7mA 24V		
High voltage disconnection (HVD)	16V (24V x 2)		
Duration of absorption charging	2 Hours		
Light control voltage	5V		
Charge loop voltage drop	<0.29V		
LCD Temperature	-20°C~+70°C		
Operating Temperature	-20°C-+55°C (To run at full rated current continuously)		
Operating Temperature	-20°C-+55°C (To run at full rated current continuously)		
Working humidity	<95% No condensation		
Protection class	IP30		
Dimension (LxWxH) mm	123x178x48	135x202x55	150x220x67