

Link do produktu: <https://solarne.info/solarny-regulator-ladowania-marki-powmr-mppt-60a-12243648v-lcd-do-wszystkich-akku-p-580.html>



Solarny regulator ładowania marki
PowMr MPPT 60A 12/24/36/48V LCD
do wszystkich akku

Cena brutto	420,00 zł
Cena netto	341,46 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	S1965

Opis produktu

SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA MPPT LCD DO PANELI PV
MPPT-60A
MARKA PowMr

Solarny regulator ładowania do wszystkich rodzaj akumulatorów.
Ten regulator posiada faktyczny MPPT. Na rynku jest wiele tańszych regulatorów oznaczonych jako MPPT, lecz większość z nich to faktyczne regulatory PWM.

Tryb ładowania	MPPT Maximum power point tracking automatically			
Ładowanie	3-stage:constant current(MPPT), constant voltage(Absorption Voltage), floating charge			
System type	DC12V/24V/36V/48V Recognition automatically			
System automatycznego rozpoznawania napięcia	12V system (DC9V-DC15V)			
	24V system (DC18V-DC29V)			
	36V system (DC30V-DC39V)			
	48V system (DC40V~DC60V)			
Soft start time	≤1S			

Dynamic response and recovery time	≥98.1% (Voc is 1.5 or 2 times than battery, then it's best efficiency)			
PV utilization	>99%			
Input specification				
Napięcie obwodu otwartego paneli powinno być w zakresie 1,5 do 2 razy większe niż napięcie akumulatora. Tak się ładuje najefektywniej	12V system (DC20V~DC80V)			
	24V system (DC37V~DC105V)			
	36V system (DC50V~DC160V)			
	48V system (DC72V~DC160V)			
Maksymalne napięcie obwodu otwartego z paneli (Voc)	DC190V(The controller can't work at this voltage of long duration that will break controller. Please refer to Input voltage from PV.)			
Maksymalna moc wejściowa z paneli	12V system (360W)	12V system (480W)	12V system (600W)	12V system (720W)
	24V system (720W)	24V system (960W)	24V system (1200W)	24V system (1440W)
	36V system (1080W)	36V system (1400W)	36V system (1800W)	36V system (2100W)
	48V system (1440W)	48V system (1700W)	48V system (2200W)	48V system (2800W)
Output specification				

kumulatora(d Wybór typu a kwasowy)	voltage for other battery by user) Vented/ Sealed / Gel / NiCd / Lithium battery(defined			
Absorption Charging Voltage	Refer to Batteries charging reference			
Floating Charging Voltage	Refer to Batteries charging reference			
Ochrona przed przeład owaniem	12V system (15V)			
	24V system (30V)			
	36V system (45V)			
	48V system (60V)			
Maksymalny prąd ładowania	30A	40A	50A	60A
Temperature Coefficient	$\pm 0.02\%$ / centi-degree			
Automatic temperature compensatio n	14.2V-(Max temperature-25 centi-degree)*0.3			
Output voltage ripple-peak	100mV			
Output voltage accurac	$\leq \pm 1\%$			
Input Anti- intrusion protection	yes			
Temperature Protection	75°C			

increased temperature	Output power will be normal when it's less 55 °C Output power will reduce when it's more 70 °C
Fan-on temperature	>40 °C
Fan-off temperature	<35 °C
Acoustic noise	≤40dB
Cooling way	Forced air cooling
Components	Imported materials, Accord to EU standards, Industrial grade range.
Environmental requirements	Meet 2002/95/EC; No cadmium, hydrides and fluorides
Security Level	Accord to CE, PSE, FCC, EMC, EN60950
Electromagnetic Compatibility	Accord to EN61000, EN55022, EN55024
Enclosure	IP21
Net weight(Kg)	1.1
Gross weight(Kg)	1.2

Oferujemy także wtyki MC4, panele fotowoltaiczne i mikroinwertery do instalacji ON-GRID. Masz pytania ? Dzwon - chętnie udzielimy wyczerpujących informacji.

Na sprzedawany towar wystawiamy faktury VAT 23%

UWAGI TECHNICZNE:

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.