

Regulator ładowania MPPT 2075-DC 20A IP67

Kod ElektriKo: 99735



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **maks. 260W/520W**
- Napięcie [V] **12V /24V (auto)**
- Stopień ochrony **IP IP67**
- Uwagi **Regulator ładowania MPPT 2075-DC 20A IP67**
- Wymiary **85.8 x 145 x 42,5mm**

Inteligentny regulator MPPT-DC jest programowalny, a jego przewaga objawia się w szczególności w trybie solarnych lamp ulicznych LED. Posiada funkcję sterownika o stałym prądzie. Sprawność ładowania jest o około 20% wyższa niż w tradycyjnych regulatorach PWM, co może znacznie obniżyć koszty całego systemu.

-Innowacyjna technologia śledzenia maksymalnych punktów mocy (MPPT), sprawność śledzenia >99%,

- W pełni cyfrowa technologia, wysoka sprawność konwersji do 97%, sprawność konwersji rozładowywania do 96%.
- Możliwość podawania na wyjściu prądu stałego (prąd wyjściowy można ustawić). Dokładność: 50mA, Min. prąd: 100mA
- Możliwość ustawiania 5-stopniowego czasomierza i przyciemniania, przyciemnianie 0~100%
- Możliwość odczytywania parametrów i statusu działania
- Możliwość automatycznego ustawienia przyciemnienia dla niskiego napięcia akumulatora
- Możliwość ustawienia napięcia inicjującego przyciemnianie i procent przyciemniania
- Automatyczne wykrywanie napięcia systemu 12V/24V
- Wybór akumulatora AGM, Płynnego, Żelowy
- Zewnętrzny czujnik temperatury, automatyczna kompensacja temperaturowa
- Ładowanie 4-stopniowe: MPPT, boost (impulsowe), equalization (wyrównujące), float (podtrzymujące)
- Próg Day/Night (dzień/noc) może być automatycznie dostosowany
- Zdalne urządzenie z wyświetlaczem LCD do wprowadzania ustawień
- IP67, wytrzymała aluminiowa obudowa,
- W pełni automatyczna funkcja ochrony

Parametry akumulatora	Nap. Boost	1~20%□Programowalne□	
	Nap. Equalization	14.8/29.6V przy 25°C (Płynny)	
	Nap. Float	13.7/27,4V przy 25°C	
	Odłączenie odbiorników przy niskim nap.	10.8~11.8V/21.6~23.6V□Programowalne□	
	Nap. ponownego podłączenia	11.4~12.8V/22.8~25.6V□Programowalne□	
	Zabezpieczenie przed przeładowaniem	15.5/31.0V	
	Maks. napięcie złącza akumulatora	35V	
	Kompensacja temp.	-4.17mV/K per cell (Boost, Equalization)□ -3.33mV/K per cell (Float)	
	Typ akumulatora	Płynny, Żelowy, AGM □Programowalne□	
	Maks. napięcie złącza modułów PV	55V*1	
	Maks. moc wejściowa	200W/400W	260W/520W
	Nap. wykrywania zmierzchu/świtu	3.0~20.0V□Programowalne□	
	Czas opóźnienia dzień/noc	0~30min□Programowalne□	
	Zakres śledzenia MPPT□Napięcie akumulatora + 1.0V□~Voc*0.9 *2		
Parametry modułów PV	Moc wyjściowa	10~60W/20~120W	10~90W/20~180W

Parametry odbiorników	Napięcie wyjściowe	20~55V/30~55V	
	Zakres ustawień prądu	0,15~4.0A	0,15~6.0A □Programowalne□
	Min. prąd	100mA (ściemnianie)	
	Precyzja prądowa	±2%	
	Przyciemnianie	0~100%□Programowalne□	
	Napięcie inicjacji przyciemniania	11.8~12.5V/23.6~25.0V□Programowalne□	
	Procent przyciemniania	1~20%□Programowalne□	
	Maks. sprawność śledzenia	>99.9%	
	Maks. konwersja ładowania	97,00%	
	Maks. sprawność sterownika LED	96,00%	
Parametry systemu	Pobór własny	6mA	
	Wymiary	85.8*145*30mm	85.8 x 145 x 42,5mm
	Waga	600g	720g
	Temperatura otoczenia	-35~+60°C	
	Wilgotność otoczenia	0~100%RH	
	Stopień ochrony	IP67	
	Maks. wysokość	4000m	

LED	Status	Funkcja
Zielona LED	Włączona	Moduł PV jest poprawnie podłączony, ale nienaładowany
	Szybkie miganie (0.1s/0.1s)	Prąd
	Miganie (0.5s/0.5s)	Ładowanie wyrównujące lub impulsowe
	Wolne miganie (0.5/2s)	Ładowanie Float
żółta dioda LED	Wyłączona	Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem
	Włączona	Akumulator pracuje normalnie
	Wolne miganie (0.5/2s)	Niskie napięcie akumulatora
	Szybkie miganie (0.1s/0.1s)	Ochrona przed niskim napięciem
Czerwona LED	Wyłączona	Normalna praca
	Włączona	Zerowa moc wyjściowa.
	Bardzo wolne (0.2/5s)	Zabezpieczenie przed zwarcie
	Miganie (0.5s/0.5s)	Przegrzanie
	Szybkie miganie (0.1s/0.1s)	Zwarcie lub Zabezpieczenie przed wysokim prądem "

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Usterka	Status	Przyczyna	Rozwiązanie
Odbiorniki nie są zasilane	Zabezpieczeni e przed niskim napięciem przegrzaniem	Niska pojemność akumulatora	Odbiorniki zostaną podłączone gdy akumulator zostanie naładowany
	Zabezpieczenie przed przeładowaniem , zwarcie	Odbiorniki przeładowane lub zwarte	Wyłącz wszystkie odbiorniki, usuń zwarcie, odbiorniki zostaną podłączone automatycznie po minucie
	Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Zbyt wysoka temp. regulatora	Ponowne podłączenie odbiorników gdy spadnie temp.
Wysokie napięcie na złączu akumulatora	Zabezpieczenie napięcia systemu przegrzaniem	Wysokie napięcie akumulatora >15.5V/31.0V	Sprawdź czy inne źródła energii nie przeładowują akumulatora. Jeśli nie, regulator jest uszkodzony.
		Przewody akumulatora lub bezpiecznik akumulatora uszkodzone, akumulator ma wysoką oporność	Sprawdź przewody akumulatora, bezpiecznik i akumulator.
Nie wykrywa napięcia systemu	Wszystkie LED szybko migają	Napięcie akumulatora poza właściwym zakresem	Naładuj lub rozładuj, wprowadź akumulator we właściwe napięcie
Akumulator się szybko rozładowuje	Niskie napięcia systemu przegrzaniem	Akumulator ma małą pojemność	Wymień akumulator
Nie da się naładować akumulatora	Zielona LED się świeci	Usterka modułów lub odwrócona polaryzacja	Sprawdź moduły i przewody

* Litowy: Zbyt wysokie napięcie akumulatora > (CVT+0.2V)
 żelowy, płynny i AGM: Zbyt wysokie napięcie akumulatora > 15.5/31.0V

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.