Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 16:43

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/regulator-mppt-2075-dcr-20a-p-536.html



REGULATOR MPPT 2075-DCR 20A

Cena	**395,00 zł**
Dostępność	**Niedostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**R0110**

Opis produktu

Regulator MPPT 2075-DCR 20A

- Inteligentny regulator MPPT-DCR 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.

Cechy

- Inteligentny regulator ładowania z czujnikiem ruchu na podczerwień MPPT-DC series, jest programowalny i przeznaczony przede wszystkim do impulsowego trybu dla systemów oświetleniowych LED ulic. Sprawność ładowania jest o około 20% wyższa, niż w tradycyjnych regulatorach PWM, co może zmniejszyć koszty całego systemu. Posiada wiele znakomitych cech, m.in.:

  - Innowacyjna technologia śledzenia punktów mocy maksymalnej (MPPT), sprawność śledzenia >99%
  - W pełni cyfrowa technologia, wysoka sprawność konwersji ładowania do 96%, sprawność konwersji rozładowywania do 95,5%
  - Może wyprowadzać regulowany prąd stały. Precyzja: 50mA, Min. moc: 0.3W N
  - Czujnik ruchu na podczerwień
  - Programowalny 5-stopniowy timer i przyciemnianie, przyciemnianie 0-100%
  - Możliwość ustawienia opóźnienia czujnika w zakresie 10-150s
  - Można odczytywać parametry i status działania 3.1 Wymiary regulatora
  - Można ustawić automatyczne przyciemnianie, gdy akumulator ma niskie napięcie
  - Można ustawić napięcie inicjujące przyciemnianie i procent przyciemniania
  - Można automatycznie ustawić próg dzień/noc
  - Wybór akumulatorów – żelowy, płynny, AGM
  - Ładowanie 4-stopniowe: MPPT, impulsowe (boost), wyrównujące (equalize), podtrzymujące (float)
  - Zdalne urządzenie z wyświetlaczem LCD do wprowadzania ustawień
  - IP67, wytrzymała aluminiowa obudowa
  - W pełni automatyczna funkcja elektronicznego zabezpieczenia

Dane techniczne produktu

	Model	MPPT1575-DC	MPPT2075-DC
	Napięcie systemu	automatyczne wykrywanie 12V/24V	
	Maks. prąd ładowania	15A	20A
Parametry akumulatora	Napięcie ładowania MPPT		
	Nap. Boost	1~20%□Programowalne□	
	Nap. Equalization	14.8/29.6V przy 25℃ (Płynny)	
	Nap. Float	13.7/27,4V przy 25℃	
	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）		
Parametry	Maks. napięcie złącza modułów PV	55V*1		
modułów PV	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		
	Moc wyjściowa	10~60W/20~120W		10~90W/20~180W
	Napięcie wyjściowe	20~55V/30~55V		
Parametry odbiorników	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%		
Parametry systemu	Maks. sprawność sterownika LED	96,00%		
	Pobór własny	6mA		
	Wymiary	85.8*145*30mm	85.8 x 145 x 42,5mm	
	Waga	600g	720g	
	Temperatura otoczenia	-35~+60℃		
	Wilgotność otoczenia	0~100%RH		
	Stopień ochrony	IP67		
	Maks. wysokość	4000m		