

Link do produktu: <https://www.top-solar.pl/regulator-mppt-2075-dcr-20a-p-514.html>

Regulator MPPT 2075-DCR 20A

Cena	406,34 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	R0110
Kod producenta	R0110
Producent	Lumiax

Opis produktu

Opis ogólny

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	<14.5/29V przy 25°C	
	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□	
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
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 przy ciemnianiu	11.8~12.5V/23.6~25.0V□Programowalne□	
	Procent przy ciemnianiu	1~20%□Programowalne□	
	Maks. sprawność śledzenia	>99.9%	
	Maks. konwersja ładowania	97,00%	
Parametry systemu	Maks. sprawność	96,00%	

sterownika	
LED	
Pobór	6mA
własny	
Wymiary	85.8*145*30 85.8 x 145 x 42,5mm
	mm
Waga	600g 720g
Temperatura	-35~+60°C
otoczenia	
Wilgotność	0~100%RH
otoczenia	
Stopień	IP67
ochrony	
Maks.	4000m
wysokość	

Gwarancja

Udzielamy 24-miesięcznej gwarancji na nasze produkty. Gwarantujemy, że nasze produkty zostały wyprodukowane zgodnie z aktualnymi wymogami europejskich norm bezpieczeństwa i jakości. Gwarancja obejmuje wszelkie wady produkcyjne w zakresie materiałów i wykonania.