Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 05:43

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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Napięcie ładowania MPPT | <14.5/29V przy 25℃ | |
| Parametry akumulatora | 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 modułów PV | 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 | |
| | 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 przy ciemniania | 11.8~12.5V/23.6~25.0V（Programowalne） | |
| | Procent przy ciemniania | 1~20%（Programowalne） | |
| | Maks. sprawność śledzenia | >99.9% | |
| | Maks. konwersja ładowania | 97,00% | |
| Parametry systemu | Maks. sprawność | 96,00% | |

| | | |
|---|---|---|
| sterownika LED | | |
| Pobór własny | 6mA | |
| Wymiary | 85.8*145*30 mm | 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 | |

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.