



## Regulator ładowania Lumiax MC2010BT 20A

Nr katalogowy: R0129

### Cena

568,51 PLN

## Opis produktu

Lumiax to marka stawiająca na precyzję wykonania regulatorów znana już na całym świecie. Jest to świetna alternatywa na dobry jakościowo regulator z komunikacją bezprzewodową.

Podstawowe atuty regulatora ładowania MC2010BT:

- Innowacyjna technologia śledzenia punktów mocy maksymalnej (MPPT), sprawność śledzenia >99,9%,
- Wyświetlacz LCD, łatwy odczyt danych pracy układu,
- Funkcja statystyk energetycznych w czasie rzeczywistym,
- Automatyczne wykrywanie napięcia układu 12/24V,
- Wybór akumulatorów: Płynny, Żelowy, AGM i Litowy,
- Wydłużenie żywotności całego układu dzięki czujnikowi temperatury,
- Wbudowane zabezpieczenia przed przegrzaniem, poprzez wbudowaną funkcję ograniczania mocy,
- Posiada też czterostopniowy proces ładowania: MPPT, impulsowe (boost), wyrównujące (equalize), podtrzymujące (float),
- Podwójne automatyczne zabezpieczenie przed zbyt wysoką mocą ładowania i zbyt wysokim prądem,
- Liczne tryby pracy odbiorników: wł. na stałe, na noc, na dzień, ust. użytkownika,
- IoT bezprzewodowa komunikacja lub komunikacja Bluetooth
- Aplikacja mobilna do komunikacji bluetooth
- Regulator można zdalnie podłączyć do IoT/GPRS dzięki funkcji zdalnej komunikacji IoT
- Miesięczne dane pracy mogą być zliczone i wyświetlone graficznie
- Protokół Modbus z RJ11 oparty na RS-485 maksymalizujący możliwości komunikacyjne.
- W pełni automatyczna funkcja ochrony elektrycznej

### Parametry techniczne dla napięć 12/24V

- **Model:** MC2010BT
- **Napięcie systemu [V]:** Automatyczne wykrywanie 12V/24V
- **Maks. prąd ładowania [A]:** 20A

- **Napięcie ładowania MPPT:** Przed trybem boost (ładowanie impulsowe) lub equalization (ładowanie wyrównawcze)
- **Nap. Boost:** 14~14.8/28~29.6V przy 25°C(domyślnie: 14.5/29V)
- **Nap. Equalization:** 14~15.0/28~30V przy 25°C (domyślnie: 14.8/29.6V przy 25°C (Płynny, AGM)
- **Nap. Float:** 13~14.5/26~39V przy 25°C(domyślnie: 13.7/27.4V)
- **Odłączenie odbiorników przy niskim nap.:** 10.8~11.8V/21.6~23.6V□domyślnie: 11.2/22.4V)
- **Nap. ponownego podłączenia:** 11.4~12.8V/22.8~25.6V□domyślnie: 12.0/24.0V)
- **Zabezpieczenie przed przeładowaniem:** 15,8/31,3V
- **Maks. napięcie złącza aku.:** 35V
- **Kompensacja temp.:** 4.17mV/K dla ogniwa (Boost, Equalization)□ 3.33mV/K dla ogniwa (Float - ładowanie podtrzymujące)
- **Docelowe napięcie ładowania:** 10.0~32.0V(litowy, domyślnie: 14.4V)
- **Napięcie przywrócenia ładowania:** 9.2~31.8V(litowy, domyślnie: 14.0V)
- **Nap. odłączenia przy niskim nap.:** 9.0~30.0V(litowy, domyślnie: 10.6V)
- **Nap. podłączenia po niskim nap.:** 9.6~31.0V(litowy, domyślnie: 12.0V)
- **Typ akumulatora:** Gel, AGM, Liquid, Lithium□domyślnie: Gel)
- **Maks. napięcie złącza PV \*1:** 100V(-20°C), 90V(25°C)
- **Maks. moc wejściowa:** 260/520W
- **Próg dzień/noc:** 3.0~12.8V/6.0~20.0V□domyślnie: 8/16V)
- **Zakres śledzenia MPPT:** (Napięcie akumulatora + 1.0V□~Voc\*0.9 \*2
- **Prąd wyjściowy:** 20A
- **Tryb odbiorników:** Zawsze włączone, Lampa uliczna, Tryb użytkownika Always on)
- **Maks. sprawność śledzenia:** >99.9%
- **Maks. konwersja ładowania:** 98,0%
- **Wymiary:** 136,6/136,6/67,1mm
- **Waga:** 830g
- **Pobór własny:** ≤12mA
- **Komunikacja:** RS485(interfejs RJ11), IoT, Cyber-BT
- **Uziemienie:** Wspólny minus
- **Temperatura otoczenia:** -20 ~ +55°C
- **Temperatura przechowywania:** -25 ~ +80°C
- **Wilgotność otoczenia:** 0 ~ 100%RH
- **Stopień ochrony obudowy:** IP32