

Link do produktu: <https://akumulatorek.pl/solarny-regulator-ladowania-mppt-azo-12v-24v-20a-p-4289.html>

# SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA MPPT AZO 12V 24V 20A

Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność lub zamiennik</b>
Czas wysyłki	<b>do 2 dni</b>
Numer katalogowy	<b>AZO00D1107</b>
Kod producenta	<b>AZO00D1107</b>
Producent	<b>AZO</b>
Długość	<b>172 mm</b>
Szerokość	<b>127 mm</b>
Wysokość	<b>72 mm</b>
Waga	<b>0.8 kg</b>

## Opis produktu

### SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA MTTP AZO 12V 24V 20A

Regulatory **MPPT są ulepszoną wersją regulatorów PWM.**

Naturalnie spełniają one wszystkie podstawowe funkcje jakich wymaga się od regulatora ładowania. Mają wbudowaną dodatkową funkcję, tak zwaną MPPT czyli **śledzenie MPP modułów PV**. MPP jest to punkt maksymalnej mocy panela wyznaczany w charakterystyce prądowo napięciowej. Dzięki systemowi MPPT regulator **przez cały czas bada** napięcie na panelu **wykrywając punkt mocy maksymalnej**, co w znacznej mierze przyspiesza ładowanie akumulatora przez panel. Regulatory MPPT przyspieszają ładowania akumulatorów od 20 do 30% szybciej niż regulatory PWM.

Regulator MPPT to doskonały wybór dla warunków klimatycznych panujących w naszym kraju.

### Charakterystyka

- Śledzenie maksymalnego punktu pracy (MPPT)
- Automatyczne wykrywanie napięcia 12/24V
- Regulacja napięciowa i prądowa
- Ładowanie PWM
- Technologia ładowania wielostopniowego
- Odłączanie odbiorników
- Automatyczne załączanie po rozłączeniu

### System zabezpieczeń

- Przeładowanie akumulatora
- Głębokie rozładowanie akumulatora
- Zamiana biegunów na każdym z wejść/wyjść
- Automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- Ochrona przeciwzwarciowa
- Przeciwpzepięciowe na wejściu panelu
- Ochrona przed zbyt wysokim napięciem Uoc, gdy akumulator nie jest podłączony
- Przed prądem zwrotnym do panelu nocą
- Przed przegrzaniem i zbyt dużym obciążeniem
- Odłączenie akumulatora przy zbyt wysokim napięciu

### W zestawie

- 
- Regulator solarny MPPT-20
  - Instrukcja obsługi w języku polskim
  - **Gwarancja 3 lata**
  
  - **Parametry / Nazwa produktu:** Regulator solarny MPPT-20
  - **Napięcie wyjściowe - wejściowe:** 12V @ 10V-40V / 24V @ 20V-65V (autodetekcja)
  - **Obsługiwany typ akumulatora:** AGM / Żelowy / LiFePO
  - **Napięcie ładowania:** 14.6V / 29.2V
  - **Napięcie podtrzymania:** 13.8V / 27.6V
  - **Napięcie rozłączenia (LVD):** 11V / 22V
  - **Napięcie ponownego załączenia:** 12.8V / 25.6V
  - **Zabezpieczenie nadnapięciowe akumulatora:** 12V @ 17V / 24V @ 34V
  - **Zabezpieczenie nadnapięciowe PV:** 65V
  - **Maksymalny prąd ładowania:** 20A
  - **Maksymalny prąd obciążenia:** 20A
  - **Własne zużycie prądu:**
  - **Temperatura pracy:** -25°C ~ +50°C
  - **Kompensacja temperaturowa:** 12V @ 18mV/°C / 24V @ 36mV/°C/td>
  - **Maksymalny przekrój przewodów:** 16mm / 6AWG
  - **Stopień ochrony (IP):** IP21
  - **Wymiary DxSxW [mm]:** 172x127x72
  - **Waga [kg]:** 0.8