

Link do produktu: <https://akumulatorek.pl/solarny-regulator-ladowania-mppt-azo-12v-24v-20a-p-4290.html>

SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA MPPT AZO 12V 24V 20A

Cena brutto	446,00 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność lub zamiennik
Czas wysyłki	do 2 dni
Numer katalogowy	AZO00D1093
Kod producenta	AZO00D1093
Producent	AZO
Długość	175 mm
Szerokość	175 mm
Wysokość	95 mm
Waga	1.47 kg

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
- Wyświetlacz LCD parametrów pracy

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-20D
- Instrukcja obsługi w języku polskim
- **Gwarancja 3 lata**

- **Parametry / Nazwa produktu:** Regulator solarny MPPT-20D
- **Napięcie wyjściowe - wejściowe:** 12V @ 20V-60V / 24V @ 30V-90V (autodetekcja)
- **Obsługiwany typ akumulatora:** AGM / Żelowy
- **Napięcie ładowania (ustawialne):** 14.0V ÷ 15.0V / 28.0V ÷ 30.0V
- **Napięcie podtrzymania:** 13.8V / 27.6V
- **Napięcie rozłączenia (LVD):** 10.4V ÷ 11.4 V / 20.8V ÷ 22.8V
- **Napięcie ponownego załączenia:** 12.2V ÷ 13.2 V / 24.4 V ÷ 26.4V
- **Zabezpieczenie nadnapięciowe akumulatora:** 12V @ 17V / 24V @ 34V
- **Zabezpieczenie nadnapięciowe PV:** 12V @ 60V / 24V @ 90V
- **Maksymalny prąd ładowania:** 20A
- **Maksymalny prąd obciążenia:** 20A
- **Własne zużycie prądu:**
- **Temperatura pracy:** -40°C ~ +50°C
- **Kompensacja temperaturowa:** 12V @ 18mV/°C / 24V @ 36mV/°C
- **Maksymalny przekrój przewodów:** 16mm / 6AWG
- **Stopień ochrony (IP):** IP21
- **Wymiary DxSxW [mm]:** 175x175x95
- **Waga [kg]:** 1.47