

Karta produktu:

Regulator solarny Kontroler ładowania PWM 20A 12V/24V LCD AZO DIGITAL

AZO DIGITAL



Producent:	AZO DIGITAL
Symbol:	55.0271
Kod producenta:	AZO00D1242
Kod EAN:	5903332566785

Opis produktu

Regulator solarny **PWM** jest przetwornicą służącą do **kontroli pracy systemów fotowoltaicznych**. Zadaniem regulatora solarnego jest zapewnienie właściwej charakterystyki prądu ładowania akumulatorów zabezpieczając je przed zbyt głębokim rozładowaniem lub przeładowaniem. Regulatory solarne gwarantują **zwiększenie żywotności baterii** w układzie Panel solarny / Akumulator. Regulator wyposażony jest w funkcję fotoceli (posiada możliwość załączania wyjścia względem zachodów i wschodów słońca).

Specyfikacja:

- Tryb ładowania: **PWM**
- Maksymalny prąd ładowania: **20 A**
- Maksymalny prąd obciążenia: **20 A**
- Napięcie nominalne: **12V / 24 V (autodetekcja)**
- Obsługiwany typ akumulatora: **AGM / Żelowy (GEL)**
- Napięcie rozłączenia LVD: **10.8 V / 21.6V**
- Napięcie ponownego załączenia: **12.6V / 25.2V**
- Napięcie nasycenia (25°C): **AGM: 14,4V/28,8V GEL: 14,2V/28,4V**
- Napięcie zgazowania (25°C): **AGM: 14,6V/29,2V GEL: 14,4V/28,8V**
- Napięcie podtrzymania (25°C): **AGM: 13,8V/27,6V GEL: 13,8V/27,6V**
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem: **TAK**
- Własne zużycie prądu: **9mA**
- Temperatura pracy: **-40°C ~ +50°C**
- Kompensacja temperaturowa: **12V: 24mV/°C 24V: 48mV/°C**
- Maksymalny przekrój przewodów: **16mm² / 6AWG**
- Stopień ochrony: **IP30**
- Wymiary: **150 x 82 x 50 mm**
- Waga: **0.35 kg**

Opis działania

Regulator solarny **zabezpiecza akumulator** przed zbyt głębokim rozładowaniem poprzez odłączenie źródła poboru energii po przekroczeniu dla akumulatora **krytycznego napięcia 10,8V**. W przypadku pełnego naładowania akumulatora regulator odłącza

zasilanie z paneli fotowoltaicznych przy osiągnięciu napięcia akumulatora **w zakresie 14V-14,5V.**

Budowa urządzenia:

1. Sygnalizator temperatury
2. Sygnalizator ładowania
3. Sygnalizator stanu akumulatora
4. Panel wyboru trybu pracy
5. Złącze panelu PV
6. Złącze akumulatora
7. Załączane wyjście LOAD
8. Otwory montażowe

Schemat podłączenia regulatora

- S) Panel solarny
- B) Akumulator 12V lub 24V
- L) Obciążenie (np. żarówka)

Renomowany producent - AZO DIGITAL

AZO Digital to polska firma technologiczna zajmująca się projektowaniem, wytwarzaniem i wdrażaniem innowacyjnych produktów z zakresu elektroniki i energetyki. Firma jest obecna w dziedzinach transportu kolejowego, drogowego i morskiego oraz od kilkunastu lat tworzy i rozwija technologie stosowane w branży fotowoltaicznej, a także oświetlenia zewnętrznego i przemysłowego. Wszystkie urządzenia oferowane przez AZO Digital cechują się najlepszymi, autorskimi rozwiązaniami technicznymi. Doświadczona kadra inżynierska AZO Digital, stosując standardy jakości wynikające z posiadanej certyfikacji ISO9001:2008, wykonuje projekty urządzeń odpowiadające bieżącym potrzebom rynkowym. Wszystkie wytwarzane produkty posiadają niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.