

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: **16mm<sup>2</sup> / 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. Sygnałizator temperatury
2. Sygnałizator ładowania
3. Sygnałizator 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.