

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/solarny-regulator-ladowania-mppt-z-czujnikiem-temperatury-20a-12v-24v-lcd-2-x-usb-p-349367.html>



## Solarny regulator ładowania MPPT z czujnikiem temperatury 20A | 12V / 24V | LCD | 2 x USB

Cena brutto	<b>198,99 zł</b>
Cena netto	<b>161,78 zł</b>
Numer katalogowy	<b>AZQOLUAY0053661</b>
Kod producenta	<b>53661</b>
Kod EAN	<b>5901878536613</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Akumulatory w zestawie	<b>Nie</b>
Zabezpieczenia / filtry	<b>Przeciw przeładowaniu</b>
Rodzaj ładowarki	<b>Solarna</b>
Akcesoria w zestawie	<b>1 x Kontroler MPPT 1 x Instrukcja obsługi</b>
Kolor (wyliczeniowy)	<b>Szary</b>

### Opis produktu

#### Inteligentne Zarządzanie Energią Słoneczną

Kontroler **wykorzystuje technologię MPPT, która maksymalizuje wydajność energetyczną, umożliwiając optymalne wykorzystanie energii słonecznej**. Dzięki temu system **stale monitoruje i dostosowuje napięcie oraz prąd z paneli fotowoltaicznych**, aby zapewnić maksymalny punkt mocy. To zaawansowane zarządzanie energią **pozwała na uzyskanie najwyższej możliwej efektywności z paneli słonecznych**, nawet przy zmiennych warunkach atmosferycznych, takich jak częściowe zacienienie czy zmiany natężenia światła słonecznego.

#### Dostosuj System do Swoich Potrzeb

Regulator ładowania jest niezbędnym elementem w systemach fotowoltaicznych na łodziach i w kamperach. System solarny **zapewnia niezależność od stacjonarnych źródeł prądu, co pozwala na korzystanie z energii w miejscach, gdzie dostęp do sieci energetycznej jest ograniczony lub nie istnieje**. Regulator zapewnia nie tylko efektywne ładowanie akumulatorów, gwarantuje, że **panele słoneczne działają z maksymalną wydajnością, ale także dba o ochronę przed różnymi zagrożeniami, takimi jak nadmierne rozładowanie, przeciążenie, czy odwrotne podłączenie**. Dzięki temu systemy solarne mogą działać niezawodnie, dostarczając energię niezbędną zarówno na wodzie, jak i podczas podróży po drogach.

#### Optymalna Wydajność dzięki Zaawansowanemu Monitorowaniu

Produkt wyposażony jest w zaawansowany wyświetlacz LCD, który zapewnia użytkownikom pełną kontrolę i przejrzystość działania systemu. **Intuicyjne menu wyświetlacza ułatwia konfigurację i dostosowanie ustawień do indywidualnych potrzeb użytkownika**. Wyświetlacz pokazuje bieżące parametry pracy, co umożliwia bieżące śledzenie wydajności systemu. Użytkownicy mogą szybko sprawdzić aktualny stan pracy oraz informacje o ewentualnych błędach lub alarmach.

#### Twoje bezpieczeństwo jest dla nas priorytetem - zaawansowane technologie zabezpieczeń

---

Produkt wyposażony w szereg zabezpieczeń, które zapewniają bezpieczne i niezawodne użytkowanie:

**Ochrona przed zwarciami:** Automatycznie odłącza system w przypadku wykrycia zwarcia, chroniąc urządzenia i instalację.  
Zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora : odłącza obciążenie, gdy napięcie spadnie poniżej bezpiecznego poziomu.

**Ochrona przed przegrzaniem:** wyposażony jest w czujnik temperatury, który monitoruje temperaturę urządzenia, gdy temperatura przekroczy bezpieczny poziom, regulator może obniżyć wydajność ładowania lub całkowicie wyłączyć system do czasu schłodzenia.

**Ochrona przed przeciążeniem:** automatycznie odłącza obciążenie, gdy wykryje, że prąd przekracza bezpieczne limity.

**Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem panelu słonecznego:** Regulator jest wyposażony w obwód detekcji polaryzacji, który sprawdza, czy przewody panelu słonecznego są prawidłowo podłączone.

**Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem akumulatora:** Regulator blokuje przepływ prądu, zapobiegając uszkodzeniom akumulatora i regulatora.