

Link do produktu: <https://alertkam.pl/solarny-regulator-ladowania-pwm-10a-1224v-lcd-usb-p-1398.html>

SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA PWM 10A 12/24V LCD USB



Cena brutto	45,00 zł
Cena netto	36,59 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	2 dni
Numer katalogowy	1398
Kod producenta	PWM 10A
Producent	ALERTKAM

Opis produktu

SOLARNY REGULATOR ŁADOWANIA PWM 10A 12/24V LCD USB.

Prosty w obsłudze i niezawodny regulator ładowania akumulatorów do paneli słonecznych obsługujący również **obciążenie** np. oświetlenie z funkcją czasowego sterownia. Jeżeli światło słoneczne zaczyna docierać do panela słonecznego, oświetlenie zostaje wyłączone, a akumulator jest ładowany. Po zachodzie słońca oświetlenie zostaje włączone na określony przez nas okres czasu.

Regulator może również pracować w systemie **włącz/wyłącz** uruchamianym z przycisku na panelu. Ta funkcja wykorzystywana jest często w **domkach letniskowych** gdzie decydujemy o włączeniu bądź wyłączeniu światła.

Instrukcja obsługi:

Do sterowania regulatorem służą 3 przyciski na przednim panelu. Lewy przycisk to **menu**, a środkowy i prawy służą do **zmiany parametrów**. Naciskając przycisk menu przełączamy kolejne parametry regulatora. Nie zalecamy zmian w parametrach ładowania akumulatora (graniczne napięcia). Najczęściej ustawia się tryb pracy wyjścia.

Ustawiamy ilość godzin pracy wyjścia po zmierzchu.

- **0H** - oznacza od świtu do zmierzchu
- **0H - 23H** - oznacza na jaką ilość godzin załączone jest wyjście po zmierzchu.
- **24H** oznacza cały czas włączone wyjście.

Kolejność podłączania: akumulator, panel, obciążenie. Odłączanie: obciążenie, panel, akumulator.

Oznaczenia na wyświetlaczu: trapezowa siatka po lewej stronie oznacza podłączenie panela PV, środkowy symbol oznacza akumulator. W czasie ładowania widać przyrastające linie poziome wewnątrz akumulatora. Żarówka oznacza obciążenie. Strzałki pomiędzy symbolami oznaczają przepływ prądu/energii. Cyfrowy wyświetlacz u góry ekranu domyślnie wskazuje napięcie ładowania lub stanu akumulatora.

Cechy produktu:

-
- Regulator posiada programowalną funkcję czujnika zmierzchowego.
 - Istnieje możliwość uruchomienia podłączonego odbiornika po zachodzie słońca na konkretną ilość godzin.
 - Ponadto regulator może zostać w przyszłości rozbudowany o kolejne panele, dzięki czemu możemy pozyskiwać większą ilość prądu.
 - Regulator ładuje akumulatory metodą **PWM**. Moduluje zakres napięcia od 0 do 100%, co pozwala na szybkie i stabilne ładowanie akumulatora niezależnie od pogody i stanu systemu solarnego.

- **PODWÓJNE ZŁĄCZE USB**

Ustawienia regulatora:

- Włączanie/wyłączanie odbiorników.
- Włącznik zmierzchowy (włączanie odbiorników na dany czas po zachodzie słońca).
- Programowalny do 15h.

Zabezpieczenia regulatora:

- Zwarcie baterii słonecznej.
- Przeciążenie po stronie odbiornika.
- Odwrócona polaryzacja akumulatora.
- Ochrona przed przegrzaniem.

DANE TECHNICZNE REGULATORA:

- Zabezpieczenie przed rozładowaniem: **11,1V / 22,2V**
- Punkt przywrócenia obciążenia: **12,5V / 25V**
- Maksymalne napięcie wejściowe(z paneli): **48V**
- Klasa wodoodporności: **IP30**
- Max. prąd ładowania (prąd paneli): **10A**
- Max. prąd obciążenia: **10A**
- Napięcie pracy: **12V 24V DC**
- Pobór własny:
- Temperatura pracy: **-20°C do +60 °C**
- Wymiary: **97 x 66 x 25mm** (dł./szer./wys.)
- **2x USB**
- Kompensacja ładowania ze względu na temp.: **-30,0mV/1 st. C/2V**