

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/regulator-ladowania-do-lamp-solarnych-sr-eh120-mozliwosc-podpiecia-sieci-230v-p-1721.html>



## Regulator ładowania do lamp solarnych SR-EH120 możliwość podpięcia sieci 230V

Cena brutto	<b>307,50 zł</b>
Cena netto	<b>250,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>

### Opis produktu

#### Regulator ładowania hybrydowy PWM SR-EH120 15A 12/24V

Dane techniczne:

- Hybrydowy regulator ładowania solarny,
- napięcie systemowe 12/24V,
- max prąd ładowania PV - max Voc 15A - 55V,
- prąd wyjściowy: 30mA + 330mA,
- max moc wyjściowa 60W (12V), 120W (24V),
- zakres napięcia wyjściowego  $\geq 15V \sim < 60V$  (12V),
- zewnętrzny zasilacz impulsowy DC 12V/90W (12V), 24V/180W (24V),

Programowalny kontroler solarny ze sterownikiem prądowym LED i dodatkowym zasilaniem z zewn. zasilacza DC do układów oświetleniowych LED o mocy wyjściowej 60W (12V) i 120W (24V). Do oświetlenia i ładowania akumulatora wykorzystywana jest w pierwszej kolejności energia słoneczna. Gdy brak energii słonecznej, a poziom naładowania akumulatora spada poniżej dopuszczalnego minimum to kontroler przechodzi automatycznie na zasilanie zewnętrzne DC, które jednocześnie doładowuje akumulator. Pozwala to na max wykorzystywanie energii odnawialnej z zapewnieniem jednocześnie ciągłości zasilania, co może mieć znaczenie w wielu zastosowaniach.

#### Cechy hybrydowego regulatora ładowania:

1. Pozwala na zasilanie z energii słonecznej lub zasilacza DC
2. Nowy pilot zdalny (SR-CU-ALL5) może być używany do modyfikacji ustawień i odczytu parametrów kontrolera
3. Cyfrowa i wysokiej precyzji regulacja zapewniająca stałe parametry prądu i sprawność do 96%
4. Współpraca z akumulatorami 12/24V kwasowo-ołowiowymi i litowymi
5. Monitorowanie napięcia DC. Jeżeli jest napięcie DC (zewn. zasilanie) to przy spadku napięcia akumulatora do punktu przełączania nastąpi przełączenie na zasilanie z zewn. zasilacza DC; jeżeli brak tego napięcia, to kontroler odłączy obciążenie przy spadku napięcia do LVD
6. Pewny i regulowany prąd pracy 0,15~3,96A ze stopniowaniem 30mA
7. Wykorzystuje potrójne stopniowe zał. obciążenia z kontrolą oświetlenia (zmierzch, poranek); pracy od 0 do 15 h, moc ustawiana 0% ~ 100%.
8. Wielostronny dwukierunkowy protokół transmisji danych dla ich uzgadniania i algorytm kompresji dla precyzyjnego i szybkiego ich przesyłania
9. Zapewnia stały prąd, a nie ograniczenie prądu wyjściowego, prąd wyjściowy jest wygładzony i stabilny, co skutecznie redukuje tłumienie światła LED i wydłużenie żywotności źródeł światła LED.
10. Dokładność kompensacji temperaturowej zapewnia zewn. sonda
11. Obudowa aluminiowa dla lepszego chłodzenia, ochronność IP68
12. Posiada ulepszony algorytm ładowania w celu zmniejszenia efektu „wulkanizacji” powodowanego nadmiernym rozładowaniem akumulatora
13. Zabezpieczenie przed przegrzaniem umożliwia urządzeniu zmniejszenie obciążenia
14. Funkcje ochrony: przed odwrotnym połączeniem akumulatora, przed zwarciem LED, ochrona przeciwzwarciowa i inne.

#### Pozostałe dane techniczne:

1. Limit napięcia ładowania/ Charging voltage limit 15,5V (12V), x2 (24V)

- 
2. Ładowanie wyrównawcze / Equalizing voltage 15,2V, x2 (24V) - 1h /30 dni / days
  3. Ładowanie akumulacyjne / Bost charging voltage 7,5~15,5V x2 (24V) - 4h + 14,4V
  4. Ładowanie spoczynkowe / Floating charging voltage 7,5~15,5V x2 (24V) + 13,8V
  5. Kompensacja temperaturowa / Temp. compensation -4,0mV/°C/2V
  6. Ochrona przed ładow. <0°C / Prohibited charging below 0°C Tak, Nie / Yes, No + Nie / No
  7. Napięcie przeładowania / Overcharge voltage 7,5~15,5V x2 (24V) + 14,6V
  8. Napięcie powrotne po przeładowaniu / Overcharge recovery voltage 7,5~15,5V x2 (24V) + 13,6V
  9. Napięcia LVD i LVR / Over-discharge and Over-discharge recovery 7,5~15,5V x2 (24V); 7,5~15,5V x2 (24V), + , + 11,0V; 12,6V
  10. Punkt przełączania DC / DC switching voltage 7,5~15,5V x2 (24V) + 11,5V
  11. Prąd jałowy / No load loss 9mA (12V), 12mA (24V)
  12. Napięcie kontroli oświetlenia / Light control voltage 5V ~ 11V + 5V
  13. Opóźnienie / Light control delay 1min ~ 50min + 1min
  14. Temperatura pracy / Working temperature -35~+65 °C
  15. Ochronność obudowy / Waterproof degree IP 68