

Link do produktu: <https://www.gmg.net.pl/ladowarka-fotowoltaika-mzb-02-regulator-do-systemow-p-336.html>



Ładowarka FOTOWOLTAIKA MZB-02 REGULATOR DO SYSTEMÓW

Cena	1,00 zł
Dostępność	niedostępny
Numer katalogowy	MZB-02
Producent	FOTOWOLTAIKA

Opis produktu

Ładowarki słoneczne SOLAR , ładowarka słoneczna SOLAR , panel słoneczny , panele słoneczne , bateria słoneczna , baterie słoneczne ,

Ładowarka FOTOWOLTAIKA MZB-02 REGULATOR DO SYSTEMÓW

Moduł Zasilacza Buforowego do baterii słonecznych
MZB-02 jest modulem zasilacza przeznaczonym tylko i wyłącznie do współpracy z bateriami słonecznymi. Jego unikalna konstrukcja zapewnia bardzo dobrą i pewną pracę nawet w warunkach dużego zachmurzenia. MZB-02 posiada pełne zabezpieczenia zarówno przed odwrotnym podłączeniem baterii słonecznej jak i akumulatora .

Zasada działania .

MZB-02 jest zasilaczem typu buforowego . Podczas swojej pracy dokonuje pomiaru napięcia akumulatora jak i baterii słonecznej (około 50 razy na sekundę). W przypadku wykrycia prawidłowej polaryzacji obu napięć moduł może rozpocząć dalszą pracę. Gdy napięcie wejściowe (baterii słonecznej) „na jałowo”, jest większe od napięcia akumulatora o 0.5V rozpoczyna proces ładowania, który kończy się w momencie stwierdzenia na akumulatorze napięcia 13.6V lub gdy $U_{we} < U_{aku} + 0.5V$. Inaczej mówiąc MZB-02 stara się utrzymać napięcie $U_{aku} = 13.6V$ tak długo jak jest to możliwe niezależnie od stanu obciążenia i baterii słonecznej . Taka praca zapewnia ładowanie głęboko rozładowanego akumulatora już od najwcześniejszych godzin rannych co nie jest bez znaczenia w długim okresie zachmurzenia . MZB-02 dokonuje również kontroli zbyt głębokiego rozładowania . W przypadku gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 10.5V następuje automatyczne odłączenie obciążenia . W tym stanie układ obciąża akumulator prądem spoczynkowym 1.50uA, pozwalając w ten sposób na wielomiesięczne „oczekiwanie” na dopływ energii słonecznej bez jakiegokolwiek szkody dla samego akumulatora . Ponowne załączenie odbiorników następuje automatycznie po wstępnym doładowaniu akumulatora do poziomu $U_{aku} = 11.3V$.

Dane znamionowe:

Masa : 80g
Zakres temperatury pracy : -40°C + 55°C
Stopień ochrony obudowy : IP20
IQ Solar : 2mA+4mA
IQ Akumulator : 50uA+4mA
Sprawność : 99%
Napięcie wejściowe : 4V+23V (czuwanie), 10V+23V praca
Napięcie wyjściowe: 13.6V $\pm 1\%$
Maksymalny prąd ładowania : ograniczony baterią słoneczną ale nie większy od $IFUSE \leq 8A$
Maksymalny prąd wyjściowy : zależny od bezpiecznika $IFUSE \leq 8A$
Zabezpieczenia :
zabezpieczenie MZB-02 przed odwrotnym podłączeniem akumulatora:
elektroniczne zabezpieczenie MZB-02 przed odwrotnym podłączeniem baterii słonecznej:
elektroniczne zabezpieczenie obciążenia przed odwrotnym podłączeniem akumulatora:
bezpiecznik topikowy ceramiczny $IFUSE \leq 8A$
zabezpieczenie nad prądowe : bezpiecznik topikowy ceramiczny $IFUSE \leq 8A$

Układ kontroli akumulatora :

Próg odłączenia odbiorników : 10.5V $\pm 1\%$
Próg załączenia odbiorników : 11.3V $\pm 1\%$
Prąd spoczynkowy : 50uA
Sygnalizacje:
LED żółty : Uwe wystarczające do ładowania akumulatora
LED czerwony : ładowanie akumulatora . Jasność proporcjonalna do prądu
LED zielony : Uwy podane na obciążenie
Współpracujący akumulator : 12V do 100Ah
Współpracująca bateria słoneczna :
Stosownie do akumulatora i maksymalnego prądu $I < 8A$
 $P_{max} < 135W$

Polecane linki latarki ,odstraszacze , akumulatory i baterie , noże i scyzoryki , sklep internetowy