Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 04:46

Link do produktu: https://www.latarka.biz/ladowarka-fotowoltaika-mzb-02-regulator-do-systemow-p-336.html



Ładowarka FOTOWOLTAIKA MZB-02 REGULATOR DO SYSTEMÓW

Cena brutto	**1,00 zł**
Cena netto	**0,81 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 modułem 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). 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 Uwe < Uaku+0.5V. Inaczej mówiąc MZB-02 stara się utrzymać napięcie Uaku=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 I.50uA, pozwalając w ten sposób na wielomiesięczne „oczekiwanie” na dopływ energii słonecznej bez jakiejkolwiek szkody dla samego akumulatora . Ponowne załączenie odbiorników następuje automatycznie po wstępnym doładowaniu akumulatora do poziomu U akumulatora =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 ±1%
Maksymalny prąd ładowania : ograniczony baterią słoneczną ale nie większy od IFUSE<=8A
Maksymalny prąd wyjściowy : zależny od bezpiecznika IFUSE<=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<=8A
zabezpieczenie nad prądowe : bezpiecznik topikowy ceramiczny IFUSE<=8A

Układ kontroli akumulatora :
Próg odłączenia odbiorników : 10.5V ±1%
Próg załączenia odbiorników : 11.3V ±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
Pmax<135W

Polecane linki