

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 2025-04-14

BALANSER AKU PROTECT 48V

**Stabilizator napięcia
akumulatorów kwasowo-
ołowiowych (AGM,
żelowych), LiFePO4**



VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Świebrowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

Wstęp:

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia **BALANSERA AKU PROTECT 48V** do wyrównywania napięcia akumulatorów kwasowo-ołowiowych: AGM, żelowych oraz LiFePO4.

BALANSER AKU PROTECT jest używany do akumulatorów, które są połączone szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów podczas ładowania i rozładowywania.

Gdy akumulatory pracują w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne, ze względu na różnicę składu chemicznego każdego ogniwa i temperatury. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie. Taka różnica napięć może spowodować utratę równowagi baterii, jedna bateria będzie przeciążona, druga nie wystarczająco naładowana.

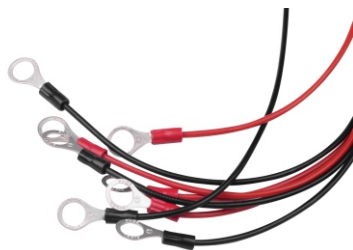
Ponadto, różnica napięcia zwiększa się w powtórny proces ładowania i rozładowania akumulatora, co w konsekwencji może spowodować przedwczesne uszkodzenie akumulatorów.

BALANSER AKU PROTECT umożliwia przepływ prądu z wyższego napięcia do niższego, do momentu osiągnięcia równowagi. Urządzenie zaczyna działać gdy różnica między bateriami wynosi 10 mV. Można go połączyć z systemem bateryjnym na stałe, aby równowaga energetyczna systemu była sterowana automatycznie, bez regulacji ręcznej.

Urządzenie zaczyna działać gdy napięcie jest wyższe niż 2,4V. co oznacza, że może być używany w pojedynczej baterii od 2,4V do 12V. Do jednego stabilizatora można podłączyć cztery baterie jednocześnie. Jeśli podłączonych jest mniej niż 4 baterie, dodatkowy kabel może być wolny, nie wpływa to na równowagę.

Na działanie stabilizatora nie wpływa również sposób podłączenia akumulatora, niezależnie od tego, czy jest podłączony szeregowo, czy równolegle, działa w obu przypadkach.

•

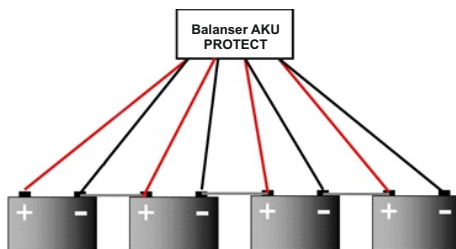


Specyfikacja techniczna:

Napięcie znamionowe akumulatora	4*(2.4V/3.6V/6V/9V/12V)
Prąd optymalny	0-10A
Prąd spoczynkowy	5mA(12V) 1.2mA(2.4)
Zabezpieczenia niskonapięciowe	1.8V
Zabezpieczenia	Ochrona przed odwrotną polaryzacją
Wymiary	62x124x27mm
Waga	400g

Podłączenie urządzenia:

- Czerwony kabel podłączyć z biegunem dodatnim +. Czarny kabel podłączyć z biegunem ujemnym -.
- Aby uniknąć zwarcia, najpierw podłączyć wszystkie bieguny +, a następnie bieguny -.



Rys1. 4*12V baterie

KARTA GWARANCYJNA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY

(*) Skreśl niepotrzebne

Zgadzam się na odpłatną naprawę przetwornicy ze względu na:

* wygaśnięcie okresu gwarancyjnego / * uszkodzenie spowodowane z winy użytkownika

Przed przystąpieniem do naprawy serwis poinformuje telefonicznie o dokładnych kosztach naprawy.

Do wysyłanych reklamacji prosimy załączyć kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV).

Pełen regulamin napraw serwisowych znajduje się na Naszej stronie internetowej www.voltpolska.pl

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

