

ŚWIADECTWO JAKOŚCI - DEKLARACJA ZGODNOŚCI

ZESPÓŁ PROSTOWNIKOWY - ŁADOWARKA BATERII BNW 12/6 oraz 6-12/6



Wykonano zgodnie z PN-EN 60335-1; PN-EN 60335-2-29 oraz PN-EN 55014-1.

Oznaczono znakiem

- LVD 2014/35/UE- niskonapięciowa w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego.
- EMC-2014/30/WE- kompatybilność elektromagnetyczna

Wykonane badania produkcyjne

NJ

Nr serii

1. Wytrzymałość elektrycznej izolacji:
 - między obwodem zasilania i obwodem prądu wyprostowanego: 3750V
 - między obwodem zasilania i obudową: 3750V
2. Parametry wyjściowe wg danych technicznych

USUWANIE ŻYTYEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO.



Na podstawie ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, wyrób ten podlega wymaganiom w zakresie jego usuwania po zakończeniu użytkowania. W przypadku zużycia wyrobu, nie powinien być on wyrzucany na śmieci wraz z innymi odpadami, a oddany do specjalnego punktu zajmującego się przetwarzaniem elektrycznego i elektronicznego surowca. Przedstawia to symbol przekreślonego kontenera kołowego, umieszczony na wyrobie lub instrukcji obsługi. Pozbywając się zużytego sprzętu zgodnie z zaleceniami, nie dopuszczasz do negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz ludzi. Elementy wchodzące w skład wyrobu zostaną powtórnie wykorzystane, w procesie recyklingu, np.: złom stalowy, tworzywa sztuczne, opakowania. Recykling materiałów zmniejsza zużycie naturalnych zasobów, a tym samym chroni nasze środowisko przyrodnicze. W przypadku zakupu nowego wyrobu, zużyty sprzęt (tego samego rodzaju) można oddać nieodpłatnie do sklepu lub bezpośrednio do producenta celem dalszego odzysku i przetworzenia. Proces odzysku i przetworzenia (recyklingu) jest wykonywany przez specjalistyczne firmy z którymi producent ma podpisane odpowiednie umowy.

KARTA GWARANCYJNA

Według obowiązujących przepisów prawa, Kupującemu przysługuje prawo do reklamacji na podstawie rękojmi. Podmiotem odpowiedzialnym jest Sprzedawca, do którego należy skierować pismo reklamacyjne. Okres trwania rękojmi wynosi 2 lata od daty wydania/sprzedaży wyrobu.

1. Producent - E.S.I. "ELSIN" oświadcza, że wyrób jest wolny od wad i udziela gwarancji na okres 2 lat od daty sprzedaży wyrobu.
2. Producent nie odpowiada za uszkodzenia mechaniczne elementów zewnętrznych (rozbicia, urwanie elementów, itp.) z winy użytkownika oraz za przepalenie topikowego bezpiecznika zwłocznego. **UWAGA! Niedopuszczalne jest użytkowanie wyrobu z uszkodzonym przewodem zasilającym i uszkodzoną obudową. Wszystkie dokonywane we własnym zakresie przeróbki wyrobu jak też użytkowanie z uszkodzonymi elementami zasilania może być przyczyną pogorszenia warunków bezpieczeństwa, co może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym, awarii akumulatora lub pożaru.**
3. Samowolne wykonywanie napraw przez użytkownika lub inne osoby nieuprawnione do świadczenia napraw gwarancyjnych powoduje **utrata uprawnień z tytułu gwarancji oraz rękojmi.**
4. Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli posiada wpisaną datę sprzedaży potwierdzoną pieczętką i podpisem sprzedawcy bez skreśleń i poprawek. Do karty gwarancyjnej należy dołączyć kopię dokumentu zakupu z datą sprzedaży wyrobu.
5. Naprawa zostanie wykonana w terminie 14 dni roboczych licząc od dnia przyjęcia wyrobu do Serwisu. Producent zastrzega sobie prawo do wydłużenia czasu naprawy ze względu na nieprzewidziane okoliczności uniemożliwiające wykonanie naprawy lub zaistnienie siły wyższej. W sytuacjach wymienionych powyżej termin nie powinien przekraczać 30 dni roboczych.
6. Napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych dokonuje producent: E.S.I. "ELSIN"; 57-200 Ząbkowice Śląskie, ul. B. Prusa 10. **UWAGA! Wyrób należy wysłać w opakowaniu zapewniającym jego ochronę przed uszkodzeniem w transporcie, zabezpieczonym, np.: folią pęcherzykową, a następnie w dodatkowym opakowaniu kartonowym. Należy wypełnić wszystkie wolne przestrzenie, tak aby zabezpieczyć wyrób przed swobodnym przemieszczaniem się w opakowaniu zbiorczym.**

DATA SPRZEDAŻY

PIECZĄTKA I PODPIS SPRZEDAWCY

Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję warunki niniejszej gwarancji
Imię, nazwisko, adres i podpis klienta

ELEKTROTECHNICZNA SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW "ELSIN"

57-200 Ząbkowice Śl. • ul. B. Prusa 10

Telefon - Dział Sprzedaży: 690 478 249

http://www.elsin.pl
e-mail: elsin@elsin.pl
marketing@elsin.pl

ZESPÓŁ PROSTOWNIKOWY
ŁADOWARKA AKUMULATORÓW
DO QUADÓW I MOTOCYKLI

PRODUKT
POLSKI

BNW 6-12/0,2-2,4



IP20

PN-EN 60335-1
PN-EN 60335-2-29

Instrukcja obsługi

Charakterystyka techniczna

Zespoły prostownikowe BNW są przeznaczone do ładowania akumulatorów 6V lub 12V żelowych (bezobsługowych) o pojemności 1Ah-30Ah oraz kwasowych z ciekłym elektrolitem zwykłych, wapniowych (Ca/Ca) o pojemności 1Ah-40Ah.

Proces ładowania jest stałonapięciowy z prądem malejącym, tzn. prąd ładowania maleje wraz ze wzrostem poziomu naładowania akumulatora, aż do osiągnięcia prądu minimalnego.

Wykonane jako przenośne, w obudowie z tworzywa sztucznego, w II klasie ochronności elektrycznej - symbol , w drugim stopniu ochrony przed dotknięciem i przedostaniem się ciał obcych do wnętrza oraz zerowym stopniem ochrony przed przedostaniem się wody do wnętrza (brak ochrony) - symbol IP20.

Do sieci prądu przemiennego są przyłączane za pomocą przewodu przyłączeniowego długości 1,5m.

Akumulator do ładowania jest przyłączany za pomocą zespołu przewodów zakończonych zaciskami typu "krokodyl" o biegunowości rozróżnionej: zacisk „+” - **przewód czerwony**, zacisk “-” - **przewód czarny**.

Ogólne wymagania i badania wykonano zgodnie z: PN-EN 60335-1, PN-EN 60335-2-29 oraz Zakładowymi Warunkami Technicznymi ZT-94/3004-004.

Dane techniczne

Typ zespołu prostownikowego	BNW 6-12/0,2-2,4			
Napięcie zasilania sieci	~230V/50Hz			
Napięcie znamionowe akumulatora	6V		12V	
Prąd ładowania dla 5,5V:11,5V	0,4A	3,4A	1,2A	2,6A
Pojemność znamionowa akumulatora	1Ah-8Ah	8Ah-30Ah	2Ah-22Ah	22Ah-40Ah
Prąd ładowania dla akumulatora o napięciu 6V	0,1A	2.4A		
Prąd ładowania dla akumulatora o napięciu 12V			1A	2.4A
Prąd upływu	≤0,25mA			
Wytrzymałość elektryczna izolacji	3750V			
Masa	ok. 1,5 kg			

Eksploatacja i obsługa

1. Akumulator kwasowy przeznaczony do ładowania, jeżeli ma dostęp do elektrolitu, należy przygotować w następujący sposób:

- odkręcić lub odetkać korki od cel akumulatora,
- sprawdzić szklaną rurką poziom elektrolitu. Powinien on sięgać 5mm powyżej poziomu płyt, a jeżeli jest niższy to uzupełnić elektrolit wodą destylowaną.

UWAGA! Roztwór kwasu znajdującego się wewnątrz akumulatora jest silnie żrący. W przypadku kiedy jego krople dostaną się na powierzchnię skóry, ubrania lub do oczu należy natychmiast zmyć je bieżącą wodą, a w ostatnim przypadku poddać się kontroli lekarskiej. Ładowanie akumulatorów kwasowych tradycyjnych oraz bezobsługowych powinno odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródła ognia.

2. **Przełączyć zakres napięcia ładowania 6V lub 12V zgodnie z napięciem znamionowym ładowanego akumulatora.** Przełączenia dokonuje się przełącznikiem "12V/6V" na przednim panelu obudowy. **UWAGA! Zabrania się ładować akumulatory 6V na zakresie 12V.**

Przełączyć zakres prądu ładowania odpowiednio do pojemności ładowanego akumulatora - zgodnie z tabelą. Przełączenia dokonuje się przełącznikiem "0,8A/0,2A / 2,2A/2,4A" na panelu tylnym obudowy.

3. Przyłączyć zespół prostownikowy do akumulatora w ten sposób, że zacisk "+" z przewodem koloru **czerwonego** połączyć z "+" akumulatora, natomiast zacisk "-" z przewodem koloru **czarnego** połączyć z "-" akumulatora. Jeżeli akumulator jest umieszczony w quadzie lub motocyklu to najpierw podłączać zacisk do "+" akumulatora, a następnie zacisk do "-", który jest podłączony z masą pojazdu, zwracając uwagę aby miejsce podłączenia "-" (masy) znajdowało się z dala od przewodu paliwowego. Oznaką prawidłowego podłączenia zacisków przewodów ładujących do akumulatora jest zaświecenie się w zespole prostownikowym diody sygnalizacyjnej LED.

UWAGA! W przypadku braku oznak poprawnego przyłączenia sprawdzić połączenie końcówek-klemy akumulatora z zaciskami "krokodyl" prostownika lekko poruszając je bez naciskania sprężyn. W razie potrzeby oczyścić końcówki akumulatora z osadu.

W przypadku wadliwego podłączenia przewodów wyjściowych do akumulatora należy zamienić biegunowość przewodów przyłączeniowych na właściwą.

4. Załączyć przewód przyłączeniowy zespołu prostownikowego BNW do gniazda sieciowego ~230V/50Hz. Z tą chwilą rozpoczyna się ładowanie akumulatora o czym sygnalizuje wychylenie wskazówki amperomierza do wartości prądu ładowania.

W przypadku zwarcia i przeciążenia następuje przepalenie bezpiecznika wyjściowego, umieszczonego na tylnym panelu obudowy. Należy wymienić bezpiecznik zgodnie z oznaczeniem na obudowie.

UWAGA! Podczas ładowania akumulatora, prostownik może się mocno nagrzewać oraz wydawać różne dźwięki (delikatne lub głośne buczenie - niskie tony). Zależy to od wielkości ładowanego prądu. Może również (cicho lub głośno) brzęczeć sam amperomierz, proporcjonalnie do ładowanego prądu.

5. Czas pełnego naładowania akumulatora zależy od stopnia rozładowania i przyjmuje się, że wynosi 8-12h.

Zakończenie procesu ładowania akumulatora objawia się zmniejszeniem prądu ładowania do wartości minimalnych wskazań. Stan ten może być utrzymywany przez dłuższy okres czasu. Zaleca się kontrolowanie przebiegu procesu ładowania akumulatora

6. W celu przerwania procesu ładowania akumulatora lub zasilania urządzeń należy odłączyć zespół prostownikowy BNW od sieci zasilającej, a następnie odłączyć zaciski z przewodami od akumulatora. Jeżeli akumulator jest umieszczony w quadzie lub motocyklu, to odłączając zacisk od "-" akumulatora, a następnie zacisk od "+" akumulatora.

7. Zespół prostownikowy BNW należy przechowywać w pomieszczeniach o temp. +5°C do +40°C i wilgotności względnej do 80%, wolnych od wyiewów żrących.