

ŚWIADECTWO JAKOŚCI - DEKLARACJA ZGODNOŚCI



ZESPÓŁ PROSTOWNIKOWY- ŁADOWARKA AKUMULATORÓW BNW 24/8 TP, BNW 24/8 TPG oraz BNW 12-24/8 TPV.

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

Spełnia wymagania dyrektyw UE:

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 zużytego 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-karcie gwarancyjnej.



Pozbywając się wyrobu zgodnie z zaleceniami, nie dopuszczasz do negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne oraz ludzi, jakie mogło by mieć w przypadku nieprawidłowego utylizowania tego odpadu. Elementy wchodzące w skład wyrobu zostaną powtórnie wykorzystane, w procesie odzysku, recyklingu, np.: złom stalowy, elementy z tworzyw sztucznych, opakowania. Recykling materiałów zmniejsza zużycie naturalnych zasobów ziemi, a tym samym chroni nasze środowisko przyrodnicze.

Zużyty (niepotrzebny) wyrób oddstawia się do wyspecjalizowanych firm zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

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

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 pieczęcią 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 (serwis) dokonuje producent:

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: 690 478 429 (dz.Sprzedaży)
www.elsin.pl • e-mail: elsin@elsin.pl

ZESPÓŁ PROSTOWNIKOWY - ŁADOWARKA AKUMULATORÓW 24V

Prostownik-ładowarka

☐ BNW 24/8 TP

Prostownik-ładowarka

☐ BNW 24/8 TPG

Prostownik-ładowarka

☐ BNW 12-24/8 TPV

odmiany

**PRODUKT
POLSKI**

z zabezpieczeniem termicznym -T,
przełączalne zakresy prądowe -P,
gniazdo koncentryczne "zapalniczkowe" -G,
tester napięcia -V,
przenośne, obudowa z tworzywa sztucznego



IP30



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

Instrukcja obsługi

Informacje ogólne

Prostownik-ładowarka BNW 24/8 TP, BNW 24/8 TPG oraz BNW 12-24/8 TPV jest przeznaczona do uzupełniającego ładowania kwasowych akumulatorów 24V utworzonych z szeregowego połączenia dwóch kwasowych akumulatorów 12V, na dwóch podzakresach prądowych o pojemności wg danych technicznych. Tak zestawione akumulatory występują głównie w wózkach inwalidzkich oraz innych pojazdach napędzanych silnikami elektrycznymi. Ładowanie odbywa się prądem malejącym.

Prostownik BNW 24/8 TPG dodatkowo jest przeznaczony także do zasilania, przez gniazdo koncentryczne przenośnych urządzeń samochodowych na napięcie DC 24V, wyposażonych we wtyczki koncentryczne do zapalniczki samochodowej, np.: lodówka, radioodbiornik, jeżeli pobór prądu nie przekroczy możliwości określonych w danych technicznych prostownika.

Przyłączenie zespołu prostownikowego do ładowania jest wykonywane za pomocą złącza opisanego na płycie czołowej. W przypadku BNW 24/8 TP złącze jest dwubiegunowe z występowaniem uniemożliwiającym zmianę biegunowości. W przypadku BNW 12-24/8 TPV złącze jest trzybiegunowe gdzie na skrajnych biegunach znajdują się odpowiednio:⊕⊖12V, a na złączu środkowym łączą one bieg uny⊕⊖12V akumulatorów. Pozwala to na oddzielne ładowanie każdego akumulatora 12V co jest korzystne w przypadku ich różnego rozładowania.

Akumulator do ładowania przez prostownik BNW 24/8 TPG jest przyłączany za pomocą dodatkowego zespołu przewodów z wtykiem zapalniczkowym. Gniazdo koncentryczne BNW 24/8 może służyć do zasilania urządzeń niskonapięciowych na napięcie 24V.

Biegunowość przewodów przyłączeniowych:

- Przewód⊕- - kszulka czerwona
- Przewód ⊖ - kszulka czarna.

Do wskazywania prądu ładowania akumulatorów w BNW 24/8 TP oraz BNW 24/8 TPG służy wychyłowy wskaźnik prądu ładowania - amperomierz, a obwód ładowania zabezpieczony jest bezpiecznikiem topikowym "UNIVAL" 10A, dostępnym do wymiany z zewnątrz. W prostowniku BNW 12-24/8 TPV występuje 4-ro diodowy tester napięcia 12V oraz przełącznik miniaturowy AKU1-AKU2 pozwalający sprawdzić oddzielnie każdy akumulator. Ponadto świecące diody LED informują o stanie bezpieczników wyjściowych 16A, które są w oprawkach na przewodach, w obu obwodach ładowania akumulatorów 12V.

Zasilanie jest doprowadzane do prostownika za pomocą giętkiego przewodu długości 1,5m z wtyczką II klasy izolacji.

Dane techniczne

Typ zespołu prostownikowego:	BNW 24/8 TP BNW 24/8 TPG 3004-356-001 3004-356-002	BNW 12-24/8 TPV 3004-355-005
Napięcie zasilania sieci - moc pobierana	230V/50Hz	230V/50Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe DC pod obciążeniem akumulatorem	24V	2x12V skojarzone na 24V
Znamionowy prąd obciążenia - podzakresy	5A 8A	6A 10A
Pojemność ładowanych akumulatorów	20-40Ah -> 5A 40-80Ah -> 8A	30-50Ah -> 6A 50-100Ah -> 10A
Wymiary gabarytowe	170x160x80mm	170x160x80mm
Masa	2kg	2kg

Eksploatacja i obsługa

Prostowniki BNW 24/8 TP, BNW 24/8 TPG oraz BNW 12-24/8 TPV wykonano zgodnie z normami bezpieczeństwa PN-EN 60335-1 oraz PN-EN 60335-2-29 w II klasie ochrony elektrycznej - symbol □ oraz stopniu ochrony przed dostępem i wilgocią IP30.

Ładowanie akumulatorów

1. Ładowanie akumulatorów kwasowych z ciekłym elektrolitem oraz bezobsługowych, nawet kiedy posiadają one zabezpieczenie przed zapłonem gazu powinno odbywać się w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z dala od źródeł ognia. Bieżąca obsługa akumulatorów powinna być zgodna z zaleceniami producenta akumulatorów.

Prostownik należy przyłączyć do wtyczki specjalnej wózka inwalidzkiego pod warunkiem sprawdzenia zgodności biegunowości z opisem na obudowie prostownika. Do gniazda zapalniczkowego prostownika BNW 24/8 TPG należy przyłączyć odbiornik DC 24V z wtykiem koncentrycznym lub zespół przewodów z takim wtykiem przyłączonym do akumulatora 24V o biegunowości wg schematu połączeń. W przypadku zgodności biegunowości zaświecą się diody LED odpowiednio do odmiany:

- BNW 24/8 TP, BNW 24/8 TPG - dioda WYJŚCIE 24V
- BNW 12-24/8 TPV - diody WYJŚCIE 24V; AKU1-AKU2. Diody testera 12V wskazują stan naładowania akumulatora w położeniach przełącznika AKU1-AKU2.

Jeśli nie świeci się żadna dioda testera to akumulator jest głęboko rozładowany - poniżej 10,5V. W takim przypadku przełącznik zakresów prądowych należy ustawić na niższy podzakres ładowania.

W przypadku wadliwej biegunowości gniazda nastąpi przepalenie bezpieczników topikowych: BNW 24/8 TP, BNW 24/8 TPG - WYJŚCIE 10A, BNW 12-24/8 TPV - 2x16A. Należy wymienić je na takie same wartości oraz dostosować biegunowość gniazda do wtyczki prostownika.

Ładowanie akumulatorów rozpoczyna się z chwilą przyłączenia wtyku przewodu zasilającego Prostownika-ładowarki do gniazda sieciowego ~230V/50Hz. Informacją o prądzie ładowania jest wychylenie wskazówki amperomierza (BNW 24/8 TP/TPG) do wartości prądu ładowania lub wskazania testera 12V (BNW 12-24/8 TPV) - wartości opisane na tabliczce stanu ładowania.

2. Ładowanie akumulatorów można przerwać przez wyjęcie wtyku zasilania sieciowego z gniazda ~230V/50Hz. Dla prostownika BNW 12-24/8 PTV można przerywać ładowanie akumulatorów po zaświeceniu się ostatniej (czerwonej) diody LED testera 12V. Następnie po ok. 15 minutach można sprawdzać stan naładowania akumulatorów testerem 12V przełączając przełącznik AKU1-AKU2. Jeżeli świeci się 3 dioda LED (zielona), to akumulatory są naładowane. Jeżeli świeci się 2 dioda LED (zielona), to można przeprowadzić proces doładowania po 0,5h od przerywania ładowania, przełączając na niższy podzakres prądowy 6A i załączając ładowanie przez przyłączenie wtyku sieciowego do gniazda~230V/50Hz. Proces sprawdzenia można powtórzyć po kilku godzinach doładowania.

Proces doładowania dla BNW 24/8 TP/TPG można przeprowadzić w podobny sposób po zmniejszeniu się prądu ładowania na amperomierzu w pobliże 0.

3. Prostowniki BNW zaleca się przechowywać w temp. 0°C do +40°C i wilgotności względnej powietrza do 80% wolnego od wyziewów żrących.

Zasilanie przenośnych urządzeń samochodowych

1. Załączyć przewód przyłączeniowy prostownika BNW do gniazda sieciowego ~230V/50Hz. Oznaką obecności napięcia wyjściowego jest zaświecenie diody LED.
2. Załączyć wtyk urządzenia do gniazda koncentrycznego prostownika. Rozpoczyna się proces zasilania