

ŚWIADECTWO JAKOŚCI - DEKLARACJA ZGODNOŚCI



Zespół prostownikowy - ładowarka akumulatora PBN 1612 PT

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

Spełnia następujące dyrektywy:

LVD 2014/35/UE - niskonapięciowa w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego.

EMC2014/30/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. 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 powstałych podczas użytkowania oraz podczas przesyłania jak również za przepalenie bezpiecznika wyjściowego. **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 **ustratę 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 Żąbkowice 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 miękkim materiałem, 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 Żąbkowice Śl. • ul. B. Prusa 10

Tel: 690 478 429 (dz. Sprzedaży)

<https://elsin.pl> • e-mail: elsin@elsin.pl



ZESPÓŁ PROSTOWNIKOWY - ŁADOWARKA AKUMULATORÓW

PBN-1612 PT

Przełączalne zakresy prądowe 8A-16A

Zabezpieczenie termiczne




IP30 PN-EN 60335-1 + Ark.-2-29

Instrukcja obsługi

Charakterystyka techniczna

Prostownik-ładowarka PBN-1612 PT jest przeznaczona do ładowania pojedynczych akumulatorów kwasowych na napięcie znamionowe DC 12V wg charakterystyki "W" - malejącym prądem.

Prostowniki są wykonane jako przenośne, w obudowie z tworzywa sztucznego, w II klasie ochronności elektrycznej - symbol , w trzecim stopniu ochrony przed dotknięciem i przedostaniem się ciał obcych do wnętrza oraz zerowym stopniem ochrony przed przedostaniem się wody do wnętrza (brak ochrony) - informuje symbol IP30. Do sieci prądu przemiennego są przyłączane za pomocą przewodu przyłączeniowego długości 1,5m.

Transformator bezpieczeństwa zespołu prostownikowego w obwodzie zasilania zabezpieczony jest samoczynnym wyłącznikiem termicznym oraz bezpiecznikiem WTA-T 1,6A/250V.

Na obudowie znajduje się przełącznik klawiszowy zakresów prądów ładowania **16A-8A**, który zmienia skokowo wartość napięcia wyjściowego.

Akumulator do ładowania jest przyłączany za pomocą zespołu przewodów zakończonych zaciskami typu "krokodyl" o biegunowości rozróżnionej: zacisk „+” - **przewód czerwony**, zacisk „-” - **przewód czarny**. W obwodzie ładowania znajduje się wychyłowy wskaźnik prądu - amperomierz.

Obwód wyjściowy jest zabezpieczony dostępnym do wymiany bezpiecznikiem 16A.

Wszystkie odmiany spełniają wymagania bezpieczeństwa PN-EN 60335-1 oraz PN-EN 60335-2-29.

Dane techniczne

Napięcie zasilania sieci / maksymalna moc obciążenia	~230V/50Hz / 240VA	
Napięcie wyjściowe DC bez obciążenia	Zakres 16A	Zakres 8A
	14,0V	12,7V
Pojemność ładowanych akumulatorów DC 12V	70÷150Ah	20÷70Ah
Maksymalny prąd ładowania	16A	9A
Znamionowe napięcie wyjściowe pod obciążeniem akumulatorem ładowanym prądem znamionowym	12V	12V
Prąd upływu	≤0,25mA	
Wytrzymałość elektryczna izolacji	3750V	
Masa:	2,7 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 mniejszy 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. Przyłączyć prostownik do akumulatora w ten sposób, że zacisk “+” z przewodem koloru **czarnego** połączyć z “+” akumulatora, natomiast zacisk “-” z przewodem koloru **czarnego** połączyć z “-” akumulatora. Jeżeli akumulator jest umieszczony w samochodzie to najpierw połączyć zacisk do “+” akumulatora, a następnie zacisk do “-”, który jest połączony z masą pojazdu. Zwrócić uwagę aby miejsca połączenia znajdowały się z dala od przewodu paliwowego. Jeżeli zaciski zostały przyłączone prawidłowo w prostowniku zaświeci się sygnalizacyjna dioda **“WYJŚCIE DC”**.

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 odwrotnego podłączenia biegunowości przewodów do akumulatora następuje przepalenie wyjściowego bezpiecznika topikowego, umieszczonego w oprawie dostępnego do wymiany. **Po odłączeniu przewodów od akumulatora należy wymienić go na taką samą wartość, tj. 16A, następnie poprawnie podłączyć przewody do akumulatora.**

3. Ustawić przełącznik zakresów prądu ładowania **16A-8A** wg pojemności ładowanych akumulatorów (Dane techniczne - tabela).

Przykład 1.

Akumulator 12V o pojemności 50 Ah - ustawić przełącznik zakresów na zakres **8A**.

Przykład 2.

Akumulator 12V o pojemności 100 Ah - ustawić przełącznik zakresów na zakres **16A**.

4. Załączyć sieciowy przewód przyłączeniowy prostownika do gniazda sieciowego ~230V/50Hz. Nastąpi rozpoczęcie ładowania akumulatora, o czym sygnalizuje wychylenie wskazówki amperomierza do wartości prądu ładowania. Wychylenie wskazówki amperomierza zależne jest od stopnia rozładowania akumulatora. Im wyższy stopień rozładowania tym większe wychylenie wskazówki amperomierza.

W przypadku zwarcia lub przeciążenia prostownika następuje przepalenie bezpiecznika topikowego wyjściowego, umieszczonego w oprawie dostępnej do wymiany. Przy niewielkim przeciążeniu ok. 1,2 wartości prądu znamionowego nastąpi zadziałanie zabezpieczenia termicznego (T), o czym sygnalizuje brak prądu ładowania. Po ochłodzeniu się podzespołów, które trwa ok. 5-10 minut zasilanie zespołu prostownikowego załącza się. Cykl ten może się powtarzać.

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. **Oznaką pełnego naładowania akumulatora jest jego silne gazowanie /za wyjątkiem akumulatorów gazoszczelnych/, dlatego nie należy nigdy wykonywać ładowania w obecności otwartego ognia, ani w pobliżu urządzeń iskrzących, ponieważ mieszanina wytwarzanych gazów jest wybuchowa.**

Zakończenie procesu ładowania akumulatora objawia się zmniejszeniem prądu ładowania do wartości minimalnych wskazań. Stan ten może być utrzymywany przez dłuższy okres czasu. W celu przerwania procesu ładowania akumulatora lub zasilania urządzeń należy odłączyć prostownik od sieci zasilającej ~230V/50Hz, a następnie odłączyć zaciski z przewodami od akumulatora.

6. Prostownik należy przechowywać w pomieszczeniach o temp. +5°C do +40°C i wilgotności względnej do 80%, wolnych od wyziewów żrących.