


## Wskazówki BHP

1. Prostownik ustawić na niepalnym podłożu co najmniej 1mb od akumulatora w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
2. Chronić prostownik przed deszczem.
3. Nie wolno wchodzić do pomieszczenia z otwartym ogniem w którym ładowany jest akumulator, (grozi wybuchem).
4. Zapasowy bezpiecznik znajduje się w obudowie prostownika dostępny do wymiany.
5. Zabrania się sprawdzania prostownika na „iskrę” zwierania styków, (grozi przepaleniem bezpiecznika).
6. Wymiany bezpiecznika dokonujemy gdy odłączymy prostownik od sieci 230V~ przez wyciągnięcie wtyczki.
7. Należy unikać pomyłki podłączenia prostownika z akumulatorem to znaczy „+” z „-”,(grozi to wypryskiem elektrolitu i poparzeniem).
8.  Symbol umieszczony na produkcie wskazuje, że zużytego sprzętu nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Musi on zostać oddany do punktu zbiórki i utylizacji zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

### Deklaracja zgodności

- Wyrób jest oznaczony znakiem CE na podstawie Deklaracji Zgodności Producenta.
- Wyrób spełnia wymagania Dyrektywy UE LVD 2006/95/WE oraz norm zharmonizowanych z w/w dyrektywą
- PN-EN 60335-2-29;2005 (EN 60335-2-29;2004).

### Warunki Gwarancji

- . \* Okres gwarancji wynosi 24miesiące
- \* Stosowanie większych bezpieczników, uszkodzenia mechaniczne , dokonywanie przeróbek i napraw ładowarki powodują utratę gwarancji .
- \* **Wymiana bezpiecznika nie podlega reklamacji. Klient we własnym zakresie sprawdza i wymienia bezpiecznik.**
- \* Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
- \* Należy wysłać niesprawne urządzenie dobrze zabezpieczone od uszkodzeń w transporcie.

\* **PRZED WYSYŁKĄ URZĄDZENIA PROSIMY O KONTAKT TELEFONICZNY Z NASZĄ FIRMĄ 605-467-746**



**P.P.U.H.Eltraf**

**21-100 Lubartów**

**Annobór Kolonia 14**

**tel : 605-467-746**

**e-mail: [eltraf@op.pl](mailto:eltraf@op.pl)**

**e-mail: [kontakt@eltraf-sklep.pl](mailto:kontakt@eltraf-sklep.pl)**

**[eltraf-sklep.pl](http://eltraf-sklep.pl)**

**BP 30A/ 24V/48V służy do ładowania akumulatorów : Płynny elektrolit , bezobsługowe , CA/CA, EFB, AGM ,GEL o napięciu 24V/48V i pojemności 34÷250Ah.**

### *Spis treści:*

- 1.Parametry techniczne
2. Charakterystyka i ładowanie akumulatora
3. Zalety
- 4.Etapy pracy ładowarki
- 5.Wskazówki BHP
6. Deklaracja zgodności

## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilania  $U_1$  230 V  
Prąd znamionowy zasilania II 2,5 A  
Prąd znamionowy bezpiecznika WTA 3,15A  
Napięcie znamionowe wyjściowe  $U_z$  24/48V  
Prąd znamionowy wyjściowy  $I_z$  25A  
Prąd szczytowy wyjściowy  $I_s$  30A/48V  
Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem  
P.max 1000W  
Waga 6,5 kg  
Wymiary mm 250 x 220x150

## CHARAKTERYSTYKA I ŁADOWANIE AKUMULATORA

Przeznaczona do ładowania wszystkich typów akumulatorów, do takich należą akumulatory bezobsługowe VRLA ,AGM i GEL, akumulatory kwasowe z ciekłym elektrolitem lub MF, kwasowo-ołowiowe. Ładowarka obsługuje większość na rynku dostępnych akumulatorów samochodowych ,żelowych ,AGM o pojemności do 250 Ah . Posiada elektroniczny Amperomierz i Voltomierz ,które wyświetlają zarówno prąd ładowania oraz napięcie .

### ETAPY PRACY ŁADOWANIA

1 etap zmierzenie napięcia na zaciskach akumulatora  
następnym etapem jest ładowanie zasadnicze w zależności od ustawienia prądu ładowania na amperomierzu  
- kolejne etapy to kontrola procesu ładowania wraz ze wzrostem napięcia na akumulatorze następuje ograniczenie prądu ładowania

Prostownik zabezpieczony jest wyłącznikiem termicznym który rozłącza układ gdy nastąpi przegrzanie transformatora i ponownie załączy po ostygnięciu  
Przed rozpoczęciem ładowania należy oczyścić bieguny akumulatora.

**UWAGA:** przed podłączeniem prostownika do akumulatora należy rozwinąć przewody przyłączeniowe.

Zacisk prostownika + (czerwony) podłączyć do bieguna akumulatora oznaczonego znakiem + , zaś zacisk prostownika - (czarny) podłączyć do bieguna akumulatora oznaczonego znakiem -.

Następnie włożyć wtyczkę do gniazdka sieciowego 230V ~ pokręć ustawić wartość prądu jakim chcemy ładować akumulator pamiętając aby nie przekraczać 10% pojemności ładowanego akumulatora. Prostownik posiada 7 zakresów regulacji prądu. W zależności od stanu akumulatora nie zawsze możemy osiągnąć maksymalny prąd jaki chcemy ładować akumulator .Po naładowaniu akumulatora wartość prądu maleje ale nie zawsze spada do zera. Czas ładowania akumulatora trwa 12-16 godz. w zależności od stanu rozładowania akumulatora.  
Gęstość elektrolitu w naładowanym akumulatorze powinna wynosić 1,27-1,28g/cm<sup>3</sup>  
Po naładowaniu akumulatora wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego 230V~ , następnie odłączyć zaciski od akumulatora.  
Wyposażony jest w układ chłodzenia sterowany czujnikiem.

**Akumulatory GEL ładujemy do napięcia 56,4V -56,9V , na zakresach regulacji prądu przełącznik ustawiamy na pierwszym lub drugim zakresie w zależności od stopnia rozładowania .**

**Akumulatory AGM ładujemy do napięcia 59,6V-60,2V ustawiamy na przełączniku drugi i trzeci zakres regulacji prądu w zależności od stopnia rozładowania .**

**Proces ładowania stałonapięciowy z prądem malejącym tzn. prąd ładowania maleje wraz ze wzrostem poziomu ładowania akumulatora.**