

MANUAL DE UTILIZARE

REDRESOR 12V 30A

URZ0698

ATENTIE:

Cititi manualul de utilizare inainte de a utiliza redresorul.

AVERTISMENT:

Pericol de explozie – evitati pericolul unui incendiu si formarea de scantei. Asigurati o buna ventilatie in timpul incarcarii. Inainte de a conecta sau deconecta bateria scoateti stecherul aparatului din priza.

FERITI DE PLOAIE SI UMEZEALA

PRODUSUL ESTE DESTINAT EXCLUSIV UTILIZARII IN INTERIOR!

Incarcarea bateriilor cu acid

Redresorul este protejat de o siguranta termica care opreste functionarea redresorului cand transformatorul se supraincalzeste. Revenirea la functionarea normala are loc cand transformatorul s-a racit.

Redresorul are un aparat analogic care indica incarcarea – in faza initiala curentul absorbit este mare, iar catre finalul incarcarii, valoarea curentului de incarcare scade, pe masura ce bateria se incarca.

Scoateti bateria din masina, motocicleta, sau alt dispozitiv la care bateria este conectata Amplasati incarcatorul pe o suprafata orizontala (pentru a se asigura o buna ventilatie), departe de obiecte inflamabile si surse de caldura (min. 1,5 m).

Curentul de incarcare nu trebuie să depășească 10% din capacitatea bateriei, dar este recomandat sa nu depaseasca valoarea de 12 A.

Înainte de încărcare, curățați bornele bateriei, desfaceți capacele bateriei si completati nivelul electrolitului din elementii bateriei pana la nivelul maxim cu apa distilata.

Purtati haine si manusi de protectie – in cazul in care acidul din baterie intra in contact cu pielea, contactati imediat doctorul.

Conectati acumulatorul la incarcator, respectand polaritatea corecta si inainte de a conecta la retea efectuati urmatoorii pasi:

La conectarea acumulatorului la incarcator, procedati dupa cum urmeaza:

- crocodilul rosu "+" se va conecta la terminalul "+" al bateriei
- crocodilul negru "-" se va conecta la terminalul "-" al bateriei.

Reglati din potentiometru nivelul maxim al curentului de incarcare al bateriei, functie de capacitatea bateriei (10% din capacitate, de exemplu pentru o baterie de 60 Ah, curentul maxim de incarcare va fi de 6A).

Timpul de incarcare este cuprins intre 8 – 12 ore, functie de gradul de descarcare si starea bateriei (tipic valoarea timpului de incarcare este de 10 ore la o valoare a curentului de incarcare de 10% din capacitatea bateriei).

Timpul de incarcare depinde de capacitatea bateriei si poate fi determinat aproximativ cu urmatoarea formula:

$$T \text{ incarcare (ore)} = \text{Capacitatea bateriei (in Ah)} / (\text{curentul de incarcare maxim})$$

Starea de incarcare a bateriei poate fi evaluata masurand densitatea electrolitului din baterie, cu ajutorul unui densimetru pentru acumulatori.

(Atentie! Masurarea densitatii trebuie efectuata in conditii de siguranta deoarece exista pericolul stropirii cu acid!)

In tabelul de mai jos sunt date valorile densitatii acidului din baterie, corespunzator la un anumit grad de incarcare al bateriei:

Grad incarcare baterie (%)	Densitate acid (g/cm3)
100	1.28
75	1.24
50	1.19
25	1.14
0	1.1

Instructiuni generale si de securitate

- Incarcarea bateriilor trebuie efectuata in spatii cu o buna ventilatie
- Nu depasiti valorile recomandate de producator pentru curenții de incarcare (uzual curentul de incarcare are valoarea de 10% din capacitatea bateriei)
- Scoateti totdeauna capacele de la elementele bateriei cand incarcati bateria, pentru a evita acumularea de gaze
- Redresorul este proiectat pentru a fi utilizat doar in interior, evitati mediile umede sau cu mult praf
- Nu intrati cu foc deschis in spatiul in care incarcati bateria, deoarece exista riscul de explozie
- Nu scurtcircuitati firele redresorului – risc de deteriorare a acestuia
- Siguranta de protectie se afla pe carcasa redresorului. In cazul in care aceasta se arde, inlaturati cauza care a determinat arderea sigurantei si apoi inlocuiti-o cu una noua cu aceleasi caracteristici. Inainte de inlocuirea sigurantei, deconectati bateria de la redresor si redresorul de la rețeaua de alimentare
- Respectati polaritatea corecta a firelor la conectarea bateriei la redresor
- In cazul in care firele sunt deteriorate, acestea trebuiesc inlocuite de catre o persoana calificata

Caracteristici tehnice

Alimentare: 230V/ 50Hz

Curent maxim de iesire: 30 A (curent de varf)

Putere: 160 W

Siguranta: 1.5A / 250 VAC

Grad de protecție: IP 20

Clasa de protectie: II

Siguranta retea: 2.5 A

Siguranta auto plata 30 A (pe iesire)

Lungime cabluri: - rețea: 1.6m

- la baterie: 1.0m

Temperatura mediului ambiant: -20 ° C ... +30 ° C

Umiditate relativa mediu ambiant: 85%