

# **Redresor auto digital inteligent cu 3 moduri de incarcare si afisaj LCD**

(pentru incarcarea bateriilor de tip AGM, GEL, SLA si WET)

Cod produs: 12601R



## **MANUAL DE UTILIZARE**

**ACEST MANUAL CONTINE INSTRUCIUNI IMPORTANTE REFERITOARE  
LA SIGURANTA SI UTILIZAREA ACESTUI REDRESOR**

## Redresor auto cu functie de reparare/regenerare a acumulatorilor prin impulsuri cu ecran LCD

### Manual de utilizare

Acest redresor foloseste cele mai recente tehnologii pentru incarcarea bateriilor de tip plumb-acid, AGM, GEL, WET, calciu, VRLA. Conceput pentru incarcarea bateriilor cu capacitate de 4Ah-100Ah.

#### Mod de utilizare:

1. Verificati compatibilitatea redresorului cu bateria ce urmeaza a fi incarcata.
2. Conectati clestele de incarcare rosu la polul pozitiv (+) al bateriei si clestele de incarcare negru la polul negativ (-).
3. Ecranul LCD va afisa tensiunea bateriei, curentul de incarcare si temperatura interna a dispozitivului. (Temperatura afisata este doar pentru referinta, posibile inexactitati pot aparea)
4. Daca bateria este conectata incorect (polaritate inversa), pe ecran va aparea urmatorul mesaj de eroare:



Pentru a rezolva problema, deconectati cei doi clesti de incarcare ai redresorului de la baterie si asigurati-va ca sunt conectati corect: clestele rosu la polul pozitiv (+) al bateriei si clestele negru la polul negativ (-).

5. Conectati incarcatorul la retea de alimentare. Redresorul va intra in modul de incarcare cand lumina rosie a indicatorului "Charge" se aprinde si incepe sa clipeasca.
6. Cand bateria e complet incarcata, nivelul bateriei de pe ecranul LCD va fi plin si mesajul "FUL" va aparea pe ecran. Tot acum, lumina rosie a indicatorului "Charge" va ramane aprinsa fara sa clipeasca pentru a semnaliza ca incarcarea este completa. Este recomandat de catre producator sa lasati bateria conectata la redresor inca 1-2 ore dupa incarcarea completa.
7. Dupa incarcarea completa a bateriei, puteti scoate redresorul din priza. Producatorul mentioneaza ca dupa scoaterea redresorului din priza, il puteti lasa conectat la baterie fara a afecta durata de viata a bateriei.

**Nota: pentru bateriile 4Ah-15Ah, producatorul recomanda folosirea functiei de reparare prin impulsuri. Aceasta este perfecta pentru bateriile de dimensiuni mici.**

În timpul procesului de încărcare, următoarele informații sunt disponibile pe ecranul LCD:



Tensiunea de încărcare



Curentul de încărcare



Temperatura  
interioară a redresorului

#### Modurile de operare "Iarnă" și "Vară":

1. Redresorul detectează automat temperatura exterioară și adaptează tensiunea de încărcare la aceasta.
2. Redresorul va verifica temperatura la fiecare 5-10 secunde astfel ca eventualele fluctuații de temperatura nu vor afecta procesul de încărcare al bateriei.

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Modul de operare "Iarnă"         | <12°C (<53.6°F)             |
| Modul de operare normal/standard | 12°C - 30°C (53.6°F - 83°F) |
| Modul de operare "Vară"          | >30°C (>83°F)               |



Baterie încărcată complet



Modul de operare "Iarnă"



Modul de operare "Vară"



Funcția de reparare

#### Utilizarea funcției de reparare prin impulsuri:

1. Conectați bateria la redresor și introduceți cablul de alimentare în priză. Apăsati butonul "Repair". Pe ecranul LCD, va apărea mesajul "PUL" iar lumina roșie a indicatorului de încărcare va începe să clipească.
2. Timpul estimat de producător pentru redresarea bateriilor de motocicletă este de 5 ore iar pentru cele de mașină 8 ore.

3. Daca apasati din nou butonul "Repair", redresorul va trece din functia de reparare in modul de incarcare normal.
4. Verificati constant temperatura bateriei cat timp functia de reparare este activa. Opriti procesul daca observati ca temperatura este prea ridicata. Timpul maxim pentru folosirea functiei de reparare este de 24 de ore. Dupa acest timp, redresorul va trece automat in modul de incarcare normal.
5. Bateria va fi incarcata si in timpul folosirii functiei de reparare. Dupa afisarea pe ecran a mesajului "FUL", producatorul recomanda sa lasati bateria conectata la redresor inca 1 ora. Dupa finalizarea incarcarii si afisarea mesajului "FUL" pe ecran, verificati ca bateria sa fie complet incarcata.

#### **Intrebari frecvente:**

1. Pe ecranul LCD apare mesajul "FUL" dar bateria nu este inca complet incarcata.  
 Motiv: Din cauza rezistentei interne ridicate sau a capacitatii reduse a bateriei, tensiunea bateriei poate creste rapid, ceea ce poate duce la atingerea starii "FUL" atunci cand bateria nu este inca complet incarcata.  
 Solutie: Apasati butonul "Repair" si reparati bateria.
2. Tensiunea bateriei este normala dar, cu toate acestea, redresorul nu functioneaza.  
 Motiv: Nu merge priza de alimentare sau nu aveti curent electric.  
 Solutie: Verificati priza de alimentare si instalatia electrica si incercati din nou.
3. Redresorul nu ajunge la incarcare completa si mesajul "FUL" nu apare pe ecranul LCD desi acesta a fost conectat la baterie timp indelungat.  
 Motiv: Bateria a fost vulcanizata, este supraincalzita sau nivelul apei din baterie a scazut sub nivelul necesar. Astfel, bateria nu poate fi incarcata complet.  
 Solutie: Opriti incarcarea si verificati temperatura bateriei si nivelul apei din baterie. Repetati ciclul de incarcare o data sau de doua ori (descarcare-incarcare si din nou descarcare-incarcare).

#### **Specificatii tehnice:**

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Model                 | 12V 5A                         |
| Tensiune de intrare   | 100 – 240V AC 50/60Hz 75W      |
| Curent de intrare     | 0.5A (RMS)@230V AC             |
| Tensiune de incarcare | Modul de operare "Vara": 14.4V |

|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Modul de operare normal: 14.7V<br>Modul de operare "larna": 15.5V<br>(Toleranta admisa: +/- 0.4V)                                                                          |
| Factor de ondulatie        | $\leq 0.12A$ rms                                                                                                                                                           |
| Curent incarcare           | 5.0Amp                                                                                                                                                                     |
| Temperatura de functionare | de la -20°C pana la +45°C (de la -4°F pana la 113°F)                                                                                                                       |
| Mod de racire              | Ventilator                                                                                                                                                                 |
| Tipuri de incarcare        | curent continuu, tensiune constanta si incarcare de tip float (dupa scoaterea din priza, redresorul va continua sa incarce si apoi sa mentina bateria la incarcare maxima) |
| Tipuri de baterii          | Toate bateriile 12V<br>AGM, GEL, WET, Calciu, baterie cu ciclu adanc, VRLA, baterie fara intretinere, plumb-acid                                                           |
| Capacitate baterie         | 4Ah – 100Ah                                                                                                                                                                |
| Dimensiuni redresor        | 150 x 85 x 60 mm                                                                                                                                                           |
| Greutate redresor          | 380g                                                                                                                                                                       |

**Timpul de incarcare:**

| Capacitatea bateriei (Ah) | Timpul de incarcare (ore) |
|---------------------------|---------------------------|
| 12                        | 2                         |
| 20                        | 4                         |
| 40                        | 8                         |
| 60                        | 12                        |
| 100                       | 20                        |