

## T1214TFT

### 12V/14A -es AUTOMATA AKKUMULÁTORTÖLTŐ TFT kijelzővel, tesztelő és regeneráló funkcióval

#### Műszaki adatok

A töltő 12V-os, 4-230Ah akkumulátorok automatikus, felügyelet nélküli töltésére alkalmas.

#### Műszaki paraméterek:

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| - névleges bemenő feszültség/áram:   | 230V AC, 50Hz/1700mA      |
| - névleges töltőfeszültség:  | 12V DC                    |
| - max. töltőáram:  | 14A DC                    |
| - max. feszültség:   | 14,2/14,4/14,8V(15,5V*)   |
| - szekunder biztosíték:  | elektronikus              |
| - max. visszáram hálózat nélkül:   | 30mA                      |
| - tárolási hőmérséklet:  | -0°C és +50°C             |
| - javasolt üzemi hőmérséklet:  | 0°C és +40°C között       |
| - töltési karakterisztika:   | regenerál - $I_{felez}$   |
| - méret: / tömeg:  | 170*160*57mm / 1 kg       |
| - IP védettség:  | 40                        |
| - érintésvédelmi osztály:  | I. osztály (védőföldelés) |
| - kábelkorrekció módosítási lehetőség  |                           |
| - kijelző nyelv:   | magyar                    |
| - az akkumulátor mindenkor feszültségét az előlapon lévő kijelző mutatja 0.1V felbontással, ±0,1V pontossággal |                           |
| - akkumulátor teszt és gyenge, szulfátos akkumulátor esetén automatikus regenerálás                            |                           |



A készülék elektronikus rövidzárlat, szikra és túláram védelemmel rendelkezik.

A speciális karakterisztika biztosítja a járműbe szerelt akkumulátorok teljes feltöltését, a túltöltés elkerülését akkor is, ha töltés közben fogyasztók működnek (szivattyú, hűtőszekrény, stb.).

#### Általános jellemzők és működési elv

##### SZULFÁT TESZT \*

Kijelzőn „Teszt” van kiírva:

Normál töltés előtt 20 másodperc kis árammal - max. 3,5Amperrel vagy a töltőáram 1/4-vel töltünk.

Figyeljük az akkumulátort hogy eléri-e a 15.5 Voltot

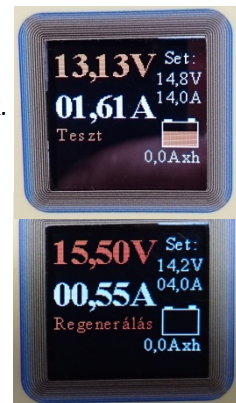
- Ha eléri, feltételezi a töltő hogy szulfátos az akkumulátor folytatja ezt 2 óráig, akkor is ha beesik a feszültség.

Utána lép normál töltésre.

A kijelzőn eközben „Regenerálás” van kiírva.

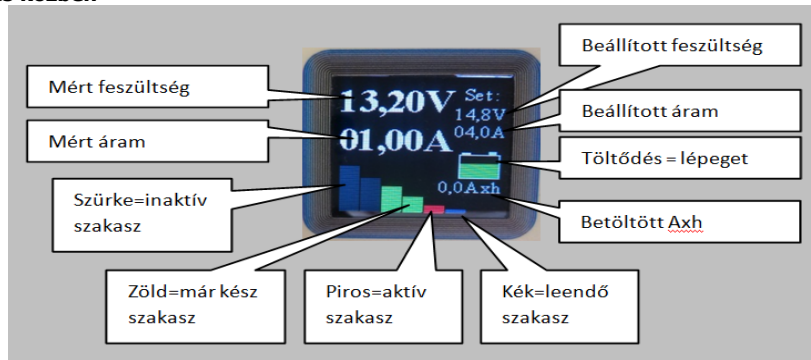
- Ha nem éri el 20 másodperc a 15,5 Voltot, akkor az akkumulátor jó csak le van merülve.

A töltő átlép normál töltésre, a beállított árammal töltünk.

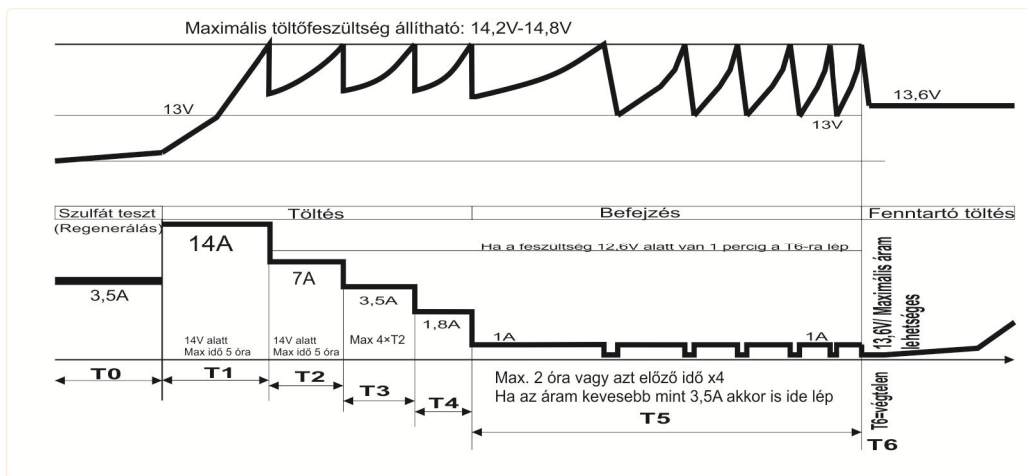


Töltő áram	Ajánlott Axh	Akkumulátor névleges kapacitása	Szulfát áram 2 óráig
2 A	5 Axh	20 Axh	0,5 A
4 A	10 Axh	40 Axh	1 A
6 A	30 Axh	60 Axh	1,5 A
8 A	40 Axh	80 Axh	2 A
10 A	50 Axh	100 Axh	2 A
12 A	120 Axh	120 Axh	3A
14 A	130 Axh	140 Axh	3,5 A

### Kijelző normál töltés közben



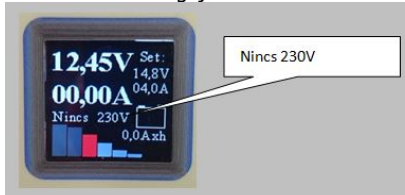
### Felezős karakterisztika



A T1 szakasz árama állítható az alábbi értékekre: 2;4;6;8;10;12;14A. Ezt felezgeti.

### Töltés

A készülék villásdugóját csatlakoztassa védőföldeléssel rendelkező hálózatra.



Áramszünet vagy sikertelen csatlakozás esetén a töltő figyelmeztet a hálózati feszültség hiányára.

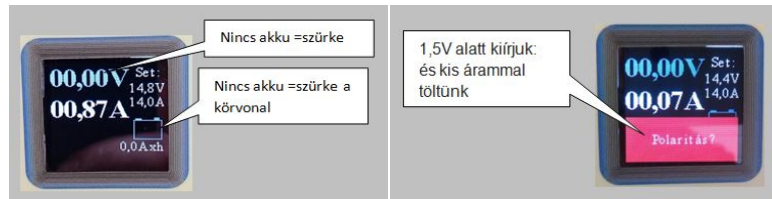
Majd állítsa be az akkumulátor típusának megfelelő töltőfeszültséget. Ehhez nyomja meg a töltő oldalán lévő SELECT kiválasztó gombot 2 másodpercig. Folyadékos akkumulátor esetén 14,4V vagy AGM (felitatott) akkumulátor 14,8V, GÉL akkumulátornál  $U_{max}=14,2V$ . A beállításhoz nyomja meg a SET gombot annyiszor, hogy a kijelzőn a szükséges feszültség értéket lássa.

Állítsa be a töltőáramot: nyomja meg a SELECT gombot ismét, és állítsa be az akkumulátorának megfelelő töltőáram maximális értéket.

Egészséges, csak lemerült akkumulátor esetén választhatja akár a maximális 14A-t is, az akku mérettől függetlenül nem károsodik.

Az akkumulátor kapacitásához javasolt töltőáramnak csak akkor van jelentősége, ha az adott akkumulátort regenerálni is szükséges. Ilyenkor a töltő a beállított max. áram függvényében állítja be a regeneráláshoz szükséges paramétereket.

A töltőkészülék kimenetét csatlakoztassa az akkumulátorhoz a megfelelő polaritás betartásával. **Piros csipeszt az akku pozitív kivezetésére, fekete csipeszt az akku negatív kivezetésére csatlakoztassa.** Az akkumulátortöltő bekapcsolt állapotában összeérintett csipeszek között szikra nem képződik, ennek ellenére ezt a műveletet robbanásveszélyes környezetben feltétlenül kerülni kell! A töltőt összezárt csipeszekkel sem éri károsodás.



+1,5V feszültség alatt vagy fordított polaritás esetén a kijelzőn figyelemztető **Polaritás?** felirat jelenik meg. Ilyenkor ellenőrizze a csipeszeket.

Megfelelő polaritás esetén várjon, mert a töltő kis töltőárammal teszteli az akkumulátort. Amennyiben 6V fölé tudta emelni a kapcsolófeszültséget, 20 másodperces SZULFÁT TESZT következik: töltőáram max. 2A vagy a beállított töltőáram 1/4-e. Ha a 20 másodperc alatt az akkumulátor feszültsége eléri a 15,5V-ot, akkor 2 órán keresztül szulfátlanító töltés következik.



Ha a 20 másodperc alatt nem éri el a 15,5V-ot, akkor normál töltés kezdődik a beállított árammal.

**Felezős üzemben a töltési folyamat a beállított max. árammal indul** (pl. 14A) és tart mindaddig, amíg a feszültség az akkumulátor sarkain el nem éri a beállított, pl. **14,2V**-ot.

Ezután az áramot 7A-re felezve ismét 14,2V/14,4V/14,8V/15,5V-ig tölt, majd a felezés 3-1A-re is történik. A töltő ezután 13,6V „csepptöltés”-re kapcsol. Az áramkorlát ebben a fázisban a max. beállított áram, de legfeljebb 14A. Ezzel a töltés addig folytatódik, amíg az akkumulátort a töltőről le nem kapcsolja. A töltő hosszabb időn keresztül az akkumulátorokon maradhat.

A töltési állapot a kijelző alján lévő áram oszlopokon követhető. Az éppen aktuális töltőáram oszlopa piros, a már lejárt áram oszlopa zöld színű. A töltésből még hátralévő áram oszlopok kék színűek. A szürke színű áramoszlopok a beállított áramkorlát miatt a töltésben nem vesznek részt.



1033 Budapest, Kiscsikós köz 10.

Tel: +36-1-368-6212 fax:+36-1-250-1168 E mail : forex@forex.hu Internet :  
www.forex.hu

### **Biztonsági előírások - használat előtt olvassa el figyelmesen!**

1. Ezt a típust kizárólag 12 V névleges feszültségen működő akkumulátorokhoz használja.
2. Az aljzatból a csatlakozónál fogva húzza ki a vezetékét. Hosszabbítót kizárólag végszükség esetén használjon, mert veszélyes.
3. Ne használja a töltőt hibás/sérült zsinórral, vagy dugóval, - azokat azonnal cserélje ki.
4. Ne használja a töltőt, ha azt előzőleg nagy erejű ütés érte, leesett, vagy bármi más módon károsodott.  
Vigye el szakemberhez.
5. Tisztítás, karbantartás esetén a töltőt kapcsolja le az akkumulátorról. Áramtalanítsa.  
A tisztításhoz használjon enyhén nedves rongyot. Ne használjon oldószereket és szappant.
6. A vezetékeket olyan módon helyezze el, hogy ne érhesse őket sérülés.
7. A töltő javítását bízza szakszervizre. Helytelen szét- és összeszerelés veszélyes és a garancia megszűnik.
8. Soha ne kíséreljen meg sérült, fagyott akkumulátort tölteni. Fagyott akkumulátort szobahőmérsékleten fel kell engedni.  
A javasolt töltési hőmérséklet 0 és 40 C.
9. Ne tartsa a töltőt nedves helyen, vagy gyúlékony anyag közelében, mint hulladék, gyúlékony folyadékok és gázok.
10. A töltő ne kerüljön gyerekek és csökkent fizikai-szellemi képességű egyén kezébe!
11. Hibás vagy nem tölthető akkumulátort ne töltsön, mert robbanást okozhat!  
(Cellapezsgés, melegedés esetén ne folytassa a töltést!)
12. Akkumulátorok töltését mindig jól szellőztetett helységben végezze, kerülje a nyílt láng használatát és a szikrakeltést!

A készülék megfelel az MSZ EN 61140:2002/A1:2007, MSZ HD 60364-4-41:2007, EN60335-1, EN60335-2-29, 73/23/EEC,93/68 EEC, EN55014-1, EN61000-3-3, EN 61000-3-2, EN55014-2, 89/336/EEC, 93/31/EEC vonatkozó előírásainak.