

**Akkumulátor teszter**  
és online adatgyűjtő  
**12V/25A**  
**Kezelési utasítás**

Akkumulátor teszter, amely alkalmas 12V-os akkumulátor felügyelet nélküli tesztelésére, kapacitásmérésre, kiegészítő eszközökkel (akkumulátor töltő, elektronikus szulfátmentesítő) akkumulátor regenerálásra. A mért adatokat a mérés közben vagy után RS232 soros vonalon PC-be áttöltheti, tanulmányozhatja, és jegyzőkönyv formában kinyomtathatja.

Alkalmazható bármilyen 12V-os ólom-savas akkumulátor energiatárolásának mérésére.

- Stabilizált, feszültségtől független kisütő áram 0,3A-tól 25A-ig
- Programozható végfeszültség
- A mérési részadatok mérés közben is kiolvashatók, számítógépen grafikon formájában megjeleníthetők
- Megbízható hővédelem a túlmelegedés ellen
- Túlfeszültség védelem
- Rs232 csatlakozási lehetőség

## Műszaki adatok

Mérhető akkumulátor:	0,3Ah -10Ah / 0,1A lépésekben 10Ah – 200Ah/1Ah lépésekben
Kisütési végfeszültség:	6-15V / 0,3V lépésekben
Töltési idő:	1-16 óra / 1 órás lépésekben
Feszültségmérés:	6-18V / $\pm 0,1V$
Méretei:	145*100*220 mm
Üzemi hőfok:	0-40°C
Külső töltő feszültsége minimum:	8,5V

## Beállítás

Az akkumulátor csatlakoztatása után a digitális kijelzőn a készüléket azonosító adatok, majd az alapkép jelenik meg. Itt az akkumulátor terhelés nélküli feszültségét lehet ellenőrizni.

Menü:

C20 kapacitás 0005,0Ah	A tesztelni kívánt akkumulátor névleges(C20) kapacitását lehet itt beállítani(fel-le gomb).
Kijelző gomb Kisütés indítása	Start/stop gomb megnyomásával indul a teszt
Kijelző gomb Ciklikus teszt	Választható, hogy töltés legyen a kezdés ill. kisütés. A kisütés befejezésekor töltéssel záródik a folyamat
Kijelző gomb Mérések olvasása	Előző mérés eredményét jeleníti meg az LCD kijelzőn

Kijelző gomb

Mért adat -> PC

Számítógépre küldhetjük az előző mérés részletes adatait

Kijelző gomb megnyomásával visszajuthatunk az alapképernyőre

### **1. Alapképernyő**

Itt az akkumulátor terhelés nélküli feszültségét lehet látni. A felfelé nyíl ötszöri megnyomásával juthatunk a szerviz képernyőre. Egy-egy akkumulátorhoz tartozó alapidő a szervizben állítható)

### **2. Kisütés indítása**

A tesztet indíthatja itt el. Ha a teszterre nincs töltő rákapcsolva, vagy nincs a töltő bekapcsolva, ill. a feszültsége kisebb 8,5V-nál, akkor "A töltő rendben?" kérdésre kell válaszolnia. Ilyenkor ellenőrizze, hogy a töltő töltésre kész állapotban van-e? Most még csatlakoztathat töltőt a teszterre. Ha kész, nyomja meg a gombot. Ha nem kapcsol töltőt a teszterre, akkor újabb gombra a teszter a töltési ideig vár a kisütésre.

Töltő csatlakoztatása nélkül:

- a kisütött akkumulátor lemerített állapotban marad, ami káros hatással van az akkumulátor működési képességére

Ha kisütés közben is ellenőrizni kívánja a kisütési paramétereket, akkor a kisütés megkezdése előtt csatlakoztatni kell a készüléket a számítógép soros portjára. Ha elindul az akku program és ott a folyamatos regisztráció ikonra kattint, elindíthatja a kisütést. Ha ez nem történik meg, a folyamatos regisztráció nem működik. A mért jellemzők ilyenkor csak a teszt végeztével tölthetők le!

### **3. Ciklikus teszt**

Ebben a menüpontban kiválaszthatjuk, hogy a folyamat töltéssel illetve kisütéssel kezdődjön. A mérés mindenképp töltéssel fejeződik be. Beállíthatjuk a töltési ciklus hosszát 1 -16 óráig 1 órás lépésekben.

### **4. Mérések olvasása**

Az előző mérés adatait jelenítheti meg az LCD kijelzőre.

### **5. Mért adat -> PC**

Indítsa el a PC-n a tesztet kezelő programot, majd válassza a Mérések olvasása ikont(CTRL+Q). Ezután a teszteren a start/stop gombbal indíthatjuk el a letöltést. Ha a folyamatjelző sáv 100%-ig ér a letöltés megtörtént. A tovább gombbal megjelenik a képernyőn a grafikon.

## Szerviz

A szerviz menüpontba az alapképernyőről juthatunk a fel gomb ötszöri megnyomásával. Ekkor egy "szerviz" ablak jelenik meg az LCD kijelzőn.

Végfeszültség 09,60V	Start/stop gomb Azt a feszültséget lehet beállítani, ameddig az akkumulátort ki kívánjuk sütni
Kijelző	
Akku típus AGM	Az akku típusát lehet kiválasztani(fel-le gomb). Lehetőségek a következők: 1. Folyadékos 2. Spirálcellás 3. AGM
Kijelző	
C1 25Ah alatt: AGM 35m	Agm típusú akkumulátorhoz tartozó alap kisütési idő 25Ah alatt
Kijelző	
C1 25Ah alatt: Folyadék 35m	Folyadékos akkumulátorhoz tartozó alap kisütési idő 25Ah alatt
Kijelző	
C1 25Ah alatt: Spirál 35m	Spirál akkumulátorhoz tartozó alap kisütési idő 25Ah alatt
Kijelző	
K szint 070%	Névleges kapacitás hány %-ánál lesz az akku megfelelő

A kijelző gomb megnyomásával az alapképernyőre jut vissza

## Biztonsági előírások

A teszter elektronikusan védett túlfeszültség, alacsony feszültség és túlmelegedés ellen. Azért, hogy a készülék helyes működését biztosíthassa, ne takarja le működés közben. A keletkező hő biztonságos elvezetését tegye lehetővé.

Csak 12V-os akkumulátor tesztelésére használja. (Megengedett bemenő feszültség max. 18V !)

Teszt ciklus csak 16V alatt indítható!

A teszterhez csatlakoztatott töltő maximális feszültsége nem haladhatja meg a 18V-ot, maximális árama a 30A-t.

Ha a teszter rendellenes működését tapasztalja, ne fáradjon a javítással, bízza ezt az illetékes szakemberekre!