

## 12V/420A Processzor vezérlésű akkumulátor teszter

Ezzel az állandó áramú processzor vezérlésű akkuteszterrel gyorsan megmérheti az akkumulátor indító képességét és kapacitását.

A járműbe épített generátor vizsgálatát is elvégezheti a teszter segítségével.

### Technikai adatok:

<b>Kisütő áram:</b>	1A-28A között 1A lépésköz 30A – 420A között 5A lépésköz	
<b>Áram stabilitás:</b>	jobb mint 2% + ± 0.2A	
<b>Működési feszültség:</b>	9V-13,8V 7,5V-9V és 13,8V-16V	2% áram hiba 10% áram hiba
<b>Végfeszültség :</b>	7,5V...11,4V	0,3V-os lépésekben
<b>Mérési tartomány:</b>	7V – 16 V	
<b>Kisütési idő:</b>	1- 60s, végtelen (-)	
<b>A*h kijezés:</b>	0.1 – 1000 A*h, 0.4%	
<b>Mintavételezési idő:</b>	automatikus	
<b>RS232 kimenet PC felé + program, jegyzőkönyv készítés</b>		



### Indítóképesség vizsgálat

Csatlakoztassa a tesztert az akkumulátorhoz, majd kapcsolja be.

Állítsa be a teszteren az alábbi paramétereket:

- Végfeszültség: 9,6V
- Terhelő áram: EN-ben megadott indítóáram fele, de max 420A
- Kisütési idő: 15s

Indítsa el a tesztet a START gomb megnyomásával

Az akku akkor indításképes, ha a 15 másodperc végén a feszültsége 9,6V fölött marad.

Teljesen egészséges akku 10,0-10,2V alá sem esik a teszt végére.

840A-nél nagyobb (EN) indítóképességű akku esetén a terhelőáramot állítsa 420A-re és a terhelést

2x egymás után ismételje meg. A második terhelés végére sem eshet az akku feszültsége 9,6V alá.

Ha a terhelés közben a feszültség állandóan csökken, akkor újratöltés után végezzen kapacitásmérést.

### Kapacitásmérés kétféle módszerrel:

Állítsa be a teszteren az alábbi paramétereket:

- Végfeszültség: 10,5V
- Terhelő áram: 25A
- Kisütési idő: -- (végtelen)

Indítsa el a tesztet a START gomb megnyomásával

PI. egy új 75Ah-s teljesen feltöltött akkumulátornak ezt a terhelést 10,5V-ig min. 122 percig kell tudnia.

Állítsa be a teszteren az alábbi paramétereket:

- Végfeszültség: 9,6V
- Terhelő áram: 1×C(A) (C=20 órás kapacitás)
- Kisütési idő: -- (végtelen)

Indítsa el a tesztet a START gomb megnyomásával

Az 1×C áramot egy folyadékos akkunak 35 percig kell bírnia, 9,6V-ig. Ha kevesebb, akkor a kapacitás arányosan kisebb.

### Generátorteszt

Állítsa be a teszteren az alábbi paramétereket:

- Végfeszültség: 10,5V
- Terhelő áram: 1A
- Kisütési idő: --(végtelen)

Indítsa be a motort és a tesztert is a START gomb megnyomásával.

Először alapljáraton, majd fordulatszámom a tesztert változtatható terhelésként alkalmazva

addig terhelje a generátort, amíg az akkun mért feszültség 13,6V-ra nem csökken.

Az így mért áramértékeket hasonlítsa össze a generátor paramétereivel.