

# ACT 612

Intelligentní tester 6V/12V olověných akumulátorů

## Návod k použití



Meters LTD

[www.actmeters.com](http://www.actmeters.com)

+44(0)1744 886660

**UPOZORNĚNÍ: PŘED POUŽITÍM ODPOJTE  
AKUMULÁTOR  
POKUD SE ROZSVÍTÍ VÝSTRAŽNÁ  
KONTROLKA „ OBRÁCENÁ POLARITA“  
NEBO „PŘÍLIŠ VYSOKÉHO NAPĚTÍ“  
PŘÍSTROJ IHNEDE ODPOJTE**

UPOZORNĚNÍ: INTELIGENTNÍ TESTER AKUMULÁTORŮ ACT 612 JE URČEN PRO ZKOUŠENÍ 6V A 12V SUCHÝCH, GELOVÝCH A MOKRÝCH AKUMULÁTORŮ S KAPACITOU OD 1,2 Ah DO 100 Ah. POKUD PŘÍSTROJ PŘIPOJÍTE K NAPĚTÍ VYŠŠÍMU NEŽ JE 15 V DC, MŮŽE DOJÍT K JEHO POŠKOZENÍ NEBO KE ZRANĚNÍ OSOB. PŘED ZKOUŠKOU AKUMULÁTOR ODPOJTE OD NABÍJEČKY. PŘI POUŽITÍ TESTERU ACT 612 ZPŮSOBĚM, KTERÝ VÝROBCE NESPECIFIKOVAL, MŮŽE DOJÍT K NARUŠENÍ OCHRANY POSKYTOVANÉ PŘÍSTROJEM.

ACT Meters LTD

The Old Smithy

Church Road

Rainford

Merseyside

Wa11 8HD

United Kingdom

[www.actmeters.com](http://www.actmeters.com)

[sales@actmeters.com](mailto:sales@actmeters.com)

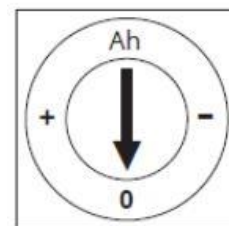
+44(0)1744 886660

US Freecall: 1.877-712-2278

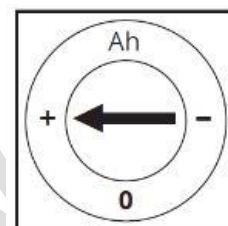
Canadian Freecall: 1-866-921-8888

**KROK 1** Nastavte kalibrační přepínač podle typu zkoušeného akumulátoru

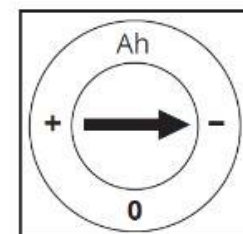
**HERMETICKÝ (SLA) TYP** záložní hermetický akumulátor (SLA) Hermetické (SLA) akumulátory jsou zpravidla trvale dobíjeny a používají se pro zálohování napájecího napětí v poplachových systémech, v nouzovém osvětlení, napájecích zdrojích, výtazích atd. Chcete-li měřit kapacitu (Ah) tohoto typu záložního akumulátoru (SLA), nastavte kalibrační přepínač Ah do nulové polohy (pozice 0, viz obrázek). Poznámka: Toto kalibrační nastavení je vhodné pro většinu záložních hermetických akumulátorů (SLA). V případě potřeby lze nastavení (Ah) přizpůsobit konkrétní značce akumulátoru. Viz kapitola Kalibrace nestandardních typů akumulátorů.



**GELOVÝ TYP** cyklický gelový akumulátor (gelový elektrolyt) Gelové akumulátory se zpravidla používají v cyklickém režimu, jsou opakovaně vybíjeny a nabíjeny. Využití nacházejí například v pojízdných elektro vozících a golfových vozících. Tyto akumulátory používají speciální gelovou technologii. Pokud na akumulátoru není uvedeno GEL, měl by se zkoušet jako záložní hermetický akumulátor (SLA). Chcete-li měřit kapacitu (Ah) cyklických gelových akumulátorů, nastavte kalibrační přepínač Ah do polohy +, viz obrázek výše. Poznámka: Toto kalibrační nastavení je vhodné pro většinu gelových akumulátorů. V případě potřeby lze nastavení (Ah) přizpůsobit konkrétní značce akumulátoru. Viz kapitola Kalibrace nestandardních typů akumulátorů.



**TYP S ELEKTROLYTEM** automobilový akumulátor Používají se zpravidla v automobilech a mají odnímatelná víčka, takže lze vizuálně kontrolovat hladinu elektrolytu, která má být nad deskami článků akumulátoru. Chcete-li měřit kapacitu (Ah) těchto polohy -, viz obrázek. Poznámka: akumulátorů, nastavte kalibrační přepínač Ah do Toto kalibrační nastavení je vhodné pro většinu mokrých akumulátorů. V případě potřeby lze nastavení (Ah) přizpůsobit konkrétní značce akumulátoru. Viz kapitola Kalibrace nestandardních typů akumulátorů.



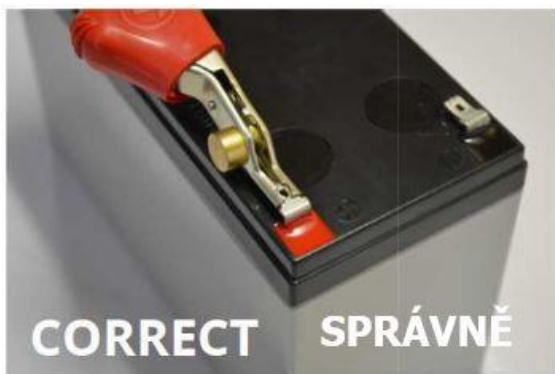
#### Kalibrace testeru pro nestandardní typy akumulátorů

1. Nastavte kalibrační přepínač Ah do nulové polohy.
2. Připojte nový plně nabitý akumulátor.
3. Zkontrolujte kvalitu a pevnost připojení ČERVENÉ (+) a ČERNÉ (-) svorky k vývodům akumulátoru.
4. Poznamenejte si hodnotu napětí akumulátoru.
5. Stiskněte testovací tlačítko (cca na 1 s) a zobrazí se kapacita (Ah).
6. Upravte kalibrační hodnotu (Ah) co nejblíže naměřené kapacitě (Ah) otočením kalibračního přepínače.
7. Potřebujete-li ověřit kapacitu, zkoušku opakujte.
8. Poznamenejte si polohu přepínače Ah pro zkoušení tohoto typu akumulátoru.

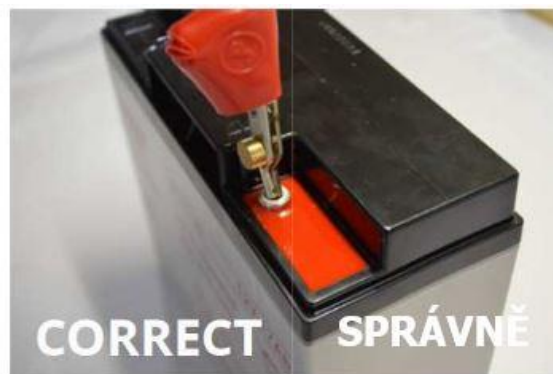
## KROK 2 Proved'te správné připojení svorek testeru k akumulátoru

Dbejte na správnou polaritu a připojte zkušební svorky přesně podle níže uvedeného popisu pro příslušné typy svorek akumulátoru, ČERVENÁ (+) a ČERNÁ (-)

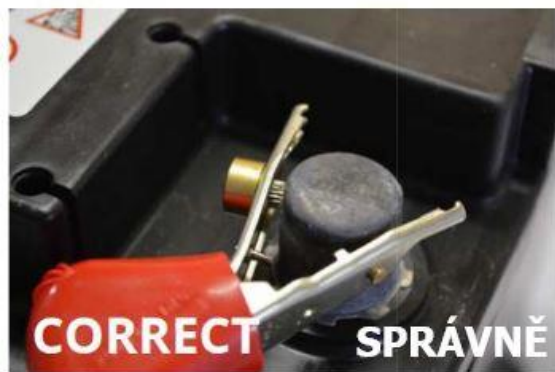
**UPOZORNĚNÍ:** Maximální vstupní napětí je 15 V DC. Pokud se rozsvítí výstražná kontrolka PŘEPÓLOVÁNO (POLARITY REVERSED) nebo PŘÍLIŠ VYSOKÉHO NAPĚTÍ (VOLTAGE TOO HIGH), přístroj ihned odpojte.



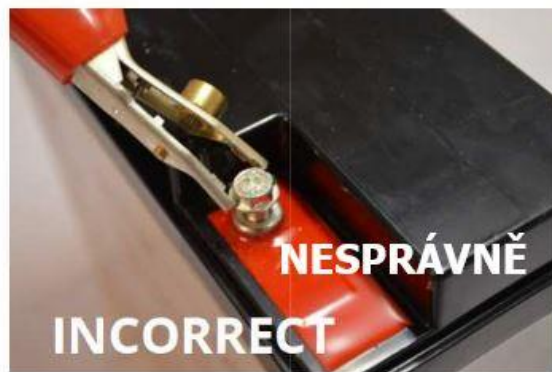
Pevně uchytíte svorky kolem konektoru akumulátoru.



Zcela zasuňte svorky do konektoru akumulátoru.



Pevně uchytíte svorky kolem kolíků pomocí vnitřně osazených hrotů.



NEPŘIPOJUJTE svorky ke šroubům, mají vysoký přechodový odpor.

### **KROK 3 Zapnutí testeru**

Pokud je v akumulátoru dostatek energie, na displeji testeru se zobrazí ZAPÍNÁNÍ. Během této doby impulsní zatížení odebírá přebytečný povrchový náboj.

### **KROK 4 Nastavení kalibračního přepínače**

Zpráva na displeji NASTAVIT POŽADOVANOU KALIBRACI připomíná, abyste zkontrolovali správné nastavení polohy Ah kalibračního přepínače podle zkoušeného typu akumulátoru, viz krok 1.

### **KROK 5 Zobrazení napětí**

Jakmile se zobrazí napětí akumulátoru, poznamenejte si hodnotu pro budoucí referenci.

### **KROK 6 Zahájení testu**

Až budete připraveni, stiskněte zkušební tlačítko (cca na 1 s) pro zjištění kapacity (Ah) v akumulátoru.

POWERING UP..

← SET CALIBRATE

← AS REQUIRED

12.66 VOLTS

PRESS TO TEST

### **KROK 7 Zobrazení naměřené hodnoty Ah Naměřenou kapacitu (Ah)**

si poznamenejte pro budoucí referenci. POZNÁMKA: Zkoušení akumulátorů s kapacitou přesahující 100 Ah nezničí ani nepoškodí tester ACT 612, nicméně na displeji se jako maximální naměřená hodnota zobrazí VÍCE NEŽ 100 Ah.

TESTING AH..
7.2Ah

### **KROK 8 Ukončení testu**

V případě potřeby znovu stiskněte zkušební tlačítko pro ověření naměřené kapacity (Ah). POZNÁMKA: Dostupná kapacita (Ah) závisí na teplotě a stavu nabití akumulátoru.

TEST COMPLETE
---------------

**Pokud kapacita akumulátoru klesne pod 65 % jmenovité hodnoty (Ah), akumulátor dobijte nebo vyměňte. Naměřené výsledky porovnejte s tabulkou běžných kapacit akumulátorů na boční straně testeru.**

Pokud se na displeji zobrazí zpráva VYBITÁ BATERIE (FLAT BATTERY), znamená to, že akumulátor má nízké napětí nebo nízkou kapacitu (Ah). Dobijte nebo vyměňte akumulátor a zkoušku opakujte.

FLAT BATTERY
--------------

### **Každoroční kalibrace**

Pro zachování přesnosti měření inteligentního testeru akumulátorů ACT 612 je provést jeho kalibraci. Pro bližší informace o kalibraci nás prosím kontaktujte. nezbytné jednou ročně akumulátory nemají rády teplo, čím teplejší akumulátor tím kratší životnost.

## Technická specifikace

Pracovní napětí	6V a 12V
Ochrana proti přepólování	červená indikační LED dioda
Ochrana proti vyššímu napětí	červená indikační LED dioda (max. 30V po dobu 10 vteřin)
Typy testovaných akumulátorů	hermetické SLA, gelové nebo s elektrolytem
Kapacita testovaných akumulátorů	6V (1,2 – 10Ah) a 12V (1,2 – 100Ah)
Testování kapacity	simuluje 20-ti hodinový (C20) zátěžový test do napětí 10,5V
Ah kalibrace	v pozici „0“ (Zero) je kalibrován pro nové plně nabité akumulátory renomovaných výrobců SLA akumulátorů pro C20 test při 20°C
Výsledek testu v Ah	závisí na stavu nabití akumulátoru a teplotě
Tabulka akumulátorů	nabijte nebo vyměňte akumulátor, pokud jeho kapacita klesne pod 65%
Typ displeje	podsvícený LCD displej
Signalizace vybitého akumulátoru	6V <5,30Vdc; 12V <10,5Vdc
Přesnost měření napětí	±2%
Přesnost měření kapacity Ah	±5% pro nové plně nabité akumulátory renomovaných výrobců SLA akumulátorů pro C20 test při teplotách 20°C - 25°C
Aplikovaná pulsní zátěž	6A pro kapacity 1,2Ah – 7,9Ah; 18A pro kapacity 8Ah – 100Ah

## TOP BATTERY, s.r.o.

Pražská 68/12

10200 Praha 10 - Hostivař

Česká republika

Telefon: +420 272 654 238

email: [info@topbattery.cz](mailto:info@topbattery.cz)

Web: [www.topbattery.cz](http://www.topbattery.cz)

IČ: 24825905

DIČ: CZ24825905

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze v oddílu C, vložce číslo C 177884.

Banka: Raiffeisenbank

Číslo účtu: 6126847001 / 5500