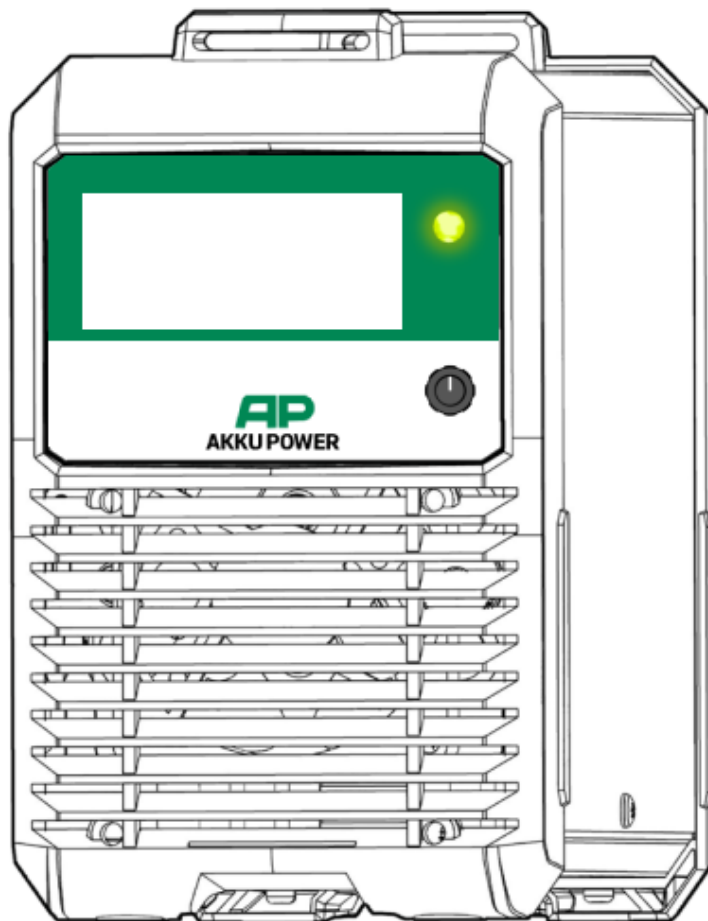
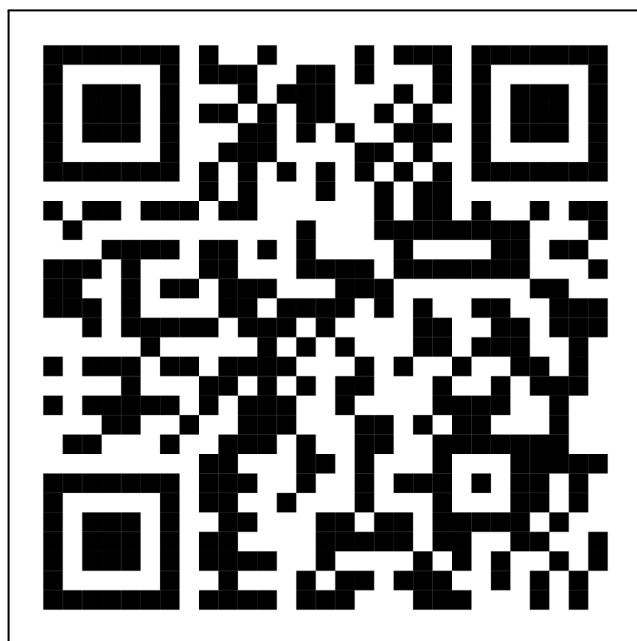




NÁVOD K OBSLUZE

Vybíjecí stanice AD60 / AD120 (Analyzátor akumulátorů)





**Obslužný software a aktuální verzi tohoto manuálu naleznete ke stažení
zde: <https://www.akkupower.cz/ad60-ad120-cz/>**

Obsah

1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE.....	4
1.1 Elektrická bezpečnost.....	4
1.2 Obecné bezpečnostní pokyny.....	4
2. SEZNÁMENÍ S PŘÍSTROJEM A SPECIFIKACE.....	5
2.1 Obsah balení a příslušenství.....	5
2.2 Základní popis a funkce.....	5
2.3 Technické specifikace.....	5
2.4 Popis zadního panelu a konektorů.....	6
3. OBSLUHA PŘÍSTROJE A MANUÁLNÍ TESTY.....	7
3.1 Připojení akumulátoru.....	7
3.1.1 Polarita a napěťové limity.....	7
3.2 Manuální ovládání předního panelu.....	7
3.2.1 Pohyb v menu a potvrzení výběru.....	8
3.2.2 Nastavení hodnot (Např. proud, napětí).....	8
3.3 Popis menu přístroje.....	8
3.3.1 Základní menu (Volby).....	8
3.3.2 Měření kapacity.....	9
3.3.2.1 Podmenu (Měření kapacity > Nastavení).....	10
3.3.3 Krátký test.....	10
3.3.4 Odešli log.....	11
3.3.5 Jazyk.....	11
4. POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ A ANALÝZA (PC SOFTWARE).....	11
4.1 Připojení k PC a instalace ovladačů a software.....	11
4.2 Úvodní obrazovka a nastavení parametrů akumulátoru.....	12
4.3 Volba a nastavení parametrů vybíjení.....	14
4.3.1 Společné ovládací prvky (Konstantní proud / Proudový profil).....	15
4.3.2 Vybíjení konstantním proudem (A).....	15
4.3.3 Vybíjení pomocí proudového profilu (B).....	16
4.4 Spuštění, měření a protokol.....	16
4.4.1 Průběh měření a ovládání.....	16
4.4.2 Měnitelné parametry a Status.....	17
4.4.3 Ukládání protokolu.....	19
5. ZÁVĚREČNÉ INFORMACE.....	19
5.1 Záruční doba.....	19
5.2 Podpora, Reklamace a kontakty.....	19

1. DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

1.1 Elektrická bezpečnost

- Vždy zkontrolujte, zda se Vaše síťové napětí shoduje s hodnotou na typovém štítku napájecího adaptéru (INPUT: 100-240VAC, 0,1A, 50-60Hz, OUTPUT 12V DC 1A).
- Po ukončení práce vždy odpojte akumulátor od přístroje.
- Nikdy nepřipojujte k přístroji akumulátor s napětím vyšším než:
 - 60 V u modelu AD60.
 - 120 V u modelu AD120.
- Po skončení měření počkejte, až **analyzátor vychladne**, a teprve poté vyjměte napájecí adaptér ze zásuvky.
- K přístroji nepřipojujte spínané zdroje!

1.2 Obecné bezpečnostní pokyny

- Bezpečná práce s tímto přístrojem je možná pouze, pokud si **důkladně přečtete tento návod** k obsluze a **přesně dodržíte zde uvedené pokyny**.
- Příklad je nutné **chránit před vlhkem a vodou**.
- Příklad v průběhu testování akumulátoru produkuje teplo a jeho obal se může **ohřát na teplotu přesahující 60 °C**.
- **Nepoužívejte** závadný nebo poškozený přístroj.
- Příklad **nerozebírejte**.
- Opravy se musí provádět **v odborné elektrotechnické dílně**, která má oprávnění tyto práce provádět.

2. SEZNÁMENÍ S PŘÍSTROJEM A SPECIFIKACE

2.1 Obsah balení a příslušenství

Před použitím zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny následující položky a zda nejsou poškozené:

- Vybíjecí stanice AD60 / AD120
- Napájecí adaptér (12V / 1A)
- USB propojovací kabel (USB-A > USB-B)
- Testovací kabel s konektorem SpeakON (vč. banánků a krokodýlků)



(Obr. 2.1) Obsah balení

2.2 Základní popis a funkce

Vybíjecí stanice (AD60, AD120) je přístroj umožňující vybitet a analyzovat **akumulátory všech typů** (od akumulátorů založených na chemii niklu, přes akumulátory založené na chemii olova až po akumulátory založené na chemii lithia).

2.3 Technické specifikace

Kategorie	Parametr	Hodnota
Napájení	Jmenovité napájecí napětí	12 V / 1A stejnosměrných (DC)
Vybíjení	Vybíjecí proud	0,5 ÷ 30 A (plynule volitelný s krokem 100 mA / 0,1 A)
	Max. výkon	500 W
	Rozsah jmenovitých napětí AD60	3,6 ÷ 48 V (Max. napětí 60 V DC)
	Rozsah jmenovitých napětí AD120	3,6 ÷ 100 V (Max. napětí 120 V DC)
Provoz	Pracovní teplota okolí	+ 5 °C až + 40 °C
	Skladovací teplota	- 20 °C až + 60 °C
	Rozměry / Hmotnost	330 × 130 × 215 mm / 4,350 g
Ochrany	Přepólování, Hluboké vybití, Přehřátí	ANO

2.4 Popis zadního panelu a konektorů



(Obr. 2.2) Zadní panel a konektory

Následující tabulka popisuje konektory na zadním panelu (viz **Obr. 2.2**), které slouží pro napájení a připojení k PC/akumulátoru.

Číslo	Konektor	Funkce
(1)	DC Vstup (INPUT: 12VDC / 1A)	Připojení napájecího adaptéru ze zásuvky. Tím se vybíječka zapne .
(2)	speakON	Připojení dodávaného kabelu pro testování akumulátoru .
(3)	USB konektor typu B	Pro ovládání z PC a vyčítání/analýzu dat. Nachází se pod odšroubovací krytkou .

3. OBSLUHA PŘÍSTROJE A MANUÁLNÍ TESTY

Přístroj je plně funkční i bez připojení k PC a umožňuje spouštět základní měření přímo z menu pomocí rotačního kodéru.

3.1 Připojení akumulátoru

K připojení akumulátoru slouží **příložený kabel s 4 mm konektory typu banán**. K vybíjecí stanici jsou zároveň dodávány **krokodýly** pro připojení banánů k akumulátoru.

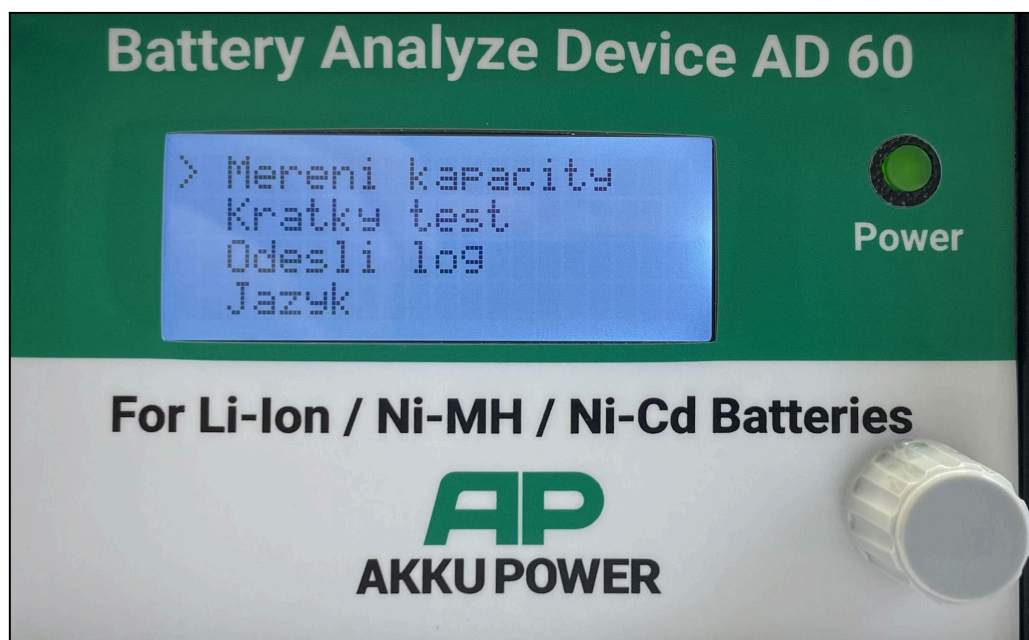
3.1.1 Polarita a napěťové limity

- Vodič s **červeným konektorem** se připojuje ke **kladnému pólu** akumulátoru.
- Vodič s **černým konektorem** se připojuje k **zápornému pólu** akumulátoru.

! UPOZORNĚNÍ NA NAPĚTÍ: Připojujte pouze akumulátory v rozmezí **jmenovitých napětí** pro Váš model (viz **Tabulka 2.3**).

3.2 Manuální ovládání předního panelu

Vybíječka se zapne po připojení napájecího adaptéru. Ovládání celého přístroje se provádí pomocí **rotačního kodéru** na předním panelu (vpravo dole), (viz **Obr. 3.1**).



(Obr. 3.1) Přední panel vybíjecí stanice s rotačním kodérem

3.2.1 Pohyb v menu a potvrzení výběru

Tento režim se používá pro **pohyb mezi položkami menu** a pro spouštění funkcí.

Akce	Pohyb kodéru
Pohyb kurzoru dolů	Otáčením kodéru doprava
Pohyb kurzoru nahoru	Otáčením kodéru doleva
Potvrzení / Výběr	Stisknutím kodéru

3.2.2 Nastavení hodnot (Např. proud, napětí)

Tento režim se používá, když je vybrána položka pro nastavení číselné hodnoty.

Akce	Pohyb kodéru
Zvýšení hodnoty	Otáčením kodéru doprava
Snížení hodnoty	Otáčením kodéru doleva
Potvrzení hodnoty	Stisknutím kodéru

3.3 Popis menu přístroje

3.3.1 Základní menu (Volby)

Základní menu je první obrazovka po spuštění a umožňuje výběr hlavní funkce.

Náhled obrazovky:

```
> Mereni kapacity
Kratky test
Odesli log
Jazyk
```

Položka menu	Funkce
Měření kapacity	Kompletní analýza akumulátoru
Krátký test	Orientační rychlý test (1 minuta)
Odešli log	Odeslání posledního měření do PC
Jazyk	Nastavení jazyka menu

3.3.2 Měření kapacity

Tato obrazovka zobrazuje kompletní analýzu akumulátoru.

Tato část menu má **7 řádků** na displeji.

Náhled obrazovky:

```
> Chod: OFF
  U: 9.5V; Ri: NANΩ
  I: 0.00A / 10.5A
  P: 0W; C:0.000Ah
  T chladice: 25°C
  Nastavení
  Zpet do menu
```

Položka menu	Zobrazená hodnota	Nastavitelnost
Chod	Spuštění analýzy	Spustí test (po spuštění bliká zelená LED)
U: / Ri:	Aktuální napětí / Vnitřní odpor	Nelze nastavit (pouze měřené hodnoty)
I: / Nastavený proud	Měřený proud / Vybíjecí proud	Lze měnit pouze Nastavený proud
P: / C:	Aktuální výkon / Naměřená kapacita	Nelze nastavit (pouze měřené hodnoty)
T chladiče	Aktuální teplota chladiče	Nelze nastavit
Nastavení	Vstup do podmenu Nastavení	-
Zpět do menu	Návrat do Základního menu	-

3.3.2.1 Podmenu (Měření kapacity > Nastavení)

Náhled obrazovky:

```
> Zpet
Kontrola Umin: On
Zpet do menu
```

Položka menu	Funkce	Popis
Zpět	Návrat do menu Vybíjení	-
Kontrola Umin	Zapnutí/vypnutí funkce Umin	Ochrana před hlubokým vybitím. Vypne vybíjení, pokud napětí klesne pod 0,6 násobek aktuální hodnoty napětí měřeného akumulátoru před testem . ⚠ POZOR! Při vybíjení téměř vybitého akumulátoru Li-Ion/Li-Pol, doporučujeme hladinu Umin hlídat , aby nedošlo ke zničení akumulátoru.
Zpět do menu	Návrat do základního menu	-

3.3.3 Krátký test

Doba trvání testu je cca **1 minuta**.

Náhled obrazovky:

```
> Typ aku.: Li-Ion
Jmen. nap.: 41.0
Spust
Zpet do menu
```

Položka menu	Funkce
Typ aku.	Zvolení systemu testované baterie (např. Li-Ion, Pb)
Jmen. nap.	Zvolení jmenovitého napětí testované baterie
Spust'	Spustí test
Zpět do menu	Návrat do základního menu

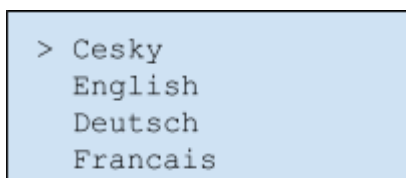
3.3.4 Odešli log

Slouží ke **zpětnému odeslání** posledně měřených hodnot akumulátoru do **PC**.

3.3.5 Jazyk

Nastavení jazyka menu (**Česky**, English, Deutsch, Francais).

Náhled obrazovky:




4. POKROČILÉ OVLÁDÁNÍ A ANALÝZA (PC SOFTWARE)

4.1 Připojení k PC a instalace ovladačů a software

Ovladače USB a aplikaci **AD Battery Analyzer** stáhněte z oficiálních webových stránek výrobce: <https://www.akkupower.cz/ad60-ad120-cz/>. Doporučujeme pravidelně kontrolovat webové stránky pro stažení **nejnovější verze aplikace**, aby byly zajištěny aktuální funkce a stabilita.

Postup pro připojení a spuštění:

1. **Ruční Instalace USB ovladačů:** Spustíte soubor **FTDI_Driver_Package_v2.12.28.exe**. Po rozbalení souborů otevřete složku podle architektury vašeho Windows (**32-bit** nebo **64-bit**).

 **Nevíte, jaký máte systém?** Stiskněte klávesy **Win + R**, zadejte příkaz **msinfo32** a stiskněte Enter. V okně **Informace o systému** hledejte „Typ systému“. (Označení **x64-based PC** znamená **64-bit**, **x86-based PC** znamená **32-bit**).

Ve vybrané složce klikněte **pravým tlačítkem myši** na soubor **ftdiport.inf** a zvolte **Instalovat**, tuto akci poté zopakujte u souboru **ftdibus.inf**.

2. **Připojení přístroje:** Připojte přístroj pomocí napájecího adaptéru do zásuvky a poté jej přiloženým USB kabelem propojte s PC.
3. **Spuštění aplikace:** Spustíte aplikaci **AD Battery Analyzer**. Jazyk aplikace se automaticky nastaví podle jazyka vašeho systému (lze ho dočasně změnit v programu vpravo nahoře).

4.2 Úvodní obrazovka a nastavení parametrů akumulátoru

Po spuštění aplikace nastavte testované parametry.

Vyberte typ vybíjecí stanice

Vybíjecí stanice: AD60 - 500 W 1 2 Poslední hodnoty

COM port: COM5 4 3 Načti COM porty

Zadejte parametry akumulátoru

Chemie akumulátoru: Li-Ion 5

Jmenovité napětí akumulátoru [V]: 10S: 36 6

Koncové napětí akumulátoru [V]: 25 7

Jmenovitá kapacita akumulátoru [mAh]: 18000 8

Označení akumulátoru: BAT 9

Měření provedl: Jméno 10

Vybíjecí cyklus: 1 11

Další 12

(Obr. 4.1) Úvodní obrazovka v aplikaci analyzátoru akumulátorů

Následující tabulka popisuje pole a tlačítka na úvodní obrazovce (viz Obr. 4.1)

Číslo	Pole / Tlačítko	Popis a Funkce
(1)	Výběr typu stanice	Určuje limit maximálního jmenovitého napětí akumulátoru.
(2)	Poslední hodnoty	Tlačítko načte parametry posledně měřeného akumulátoru.
(3)	Načti COM porty	Tlačítko pro načtení dostupných COM portů.
(4)	Seznam COM portů	Vyberte příslušný COM port přiřazený k analyzátoru.
(5)	Chemie akumulátoru	Vyberte chemii akumulátoru.
(6)	Jmenovité napětí	Lze vybírat dle sériového řazení článků (násobky jmenovitého napětí).
(7)	Koncové napětí [V]	Automaticky dopočítáno dle zvoleného jmenovitého napětí. ⚠ POZOR!! Koncové napětí lze měnit, ale snižování limitu může vést k poškození akumulátoru!!
(8)	Jmenovitá kapacita	Slouží k závěrečnému vyhodnocení stavu akumulátoru.
(9)	Označení akumulátoru	Pole má pouze informativní charakter pro pozdější přiřazení protokolu.
(10)	Měření provedl	Uložení jména technika provádějícího měření.
(11)	Vybíjecí cyklus	Slouží pro rozlišení cyklu daného akumulátoru. Automaticky se inkrementuje s dalším spuštěním.
(12)	Tlačítko Další	Přechod k zadávání parametrů vybíjení.

4.3 Volba a nastavení parametrů vybíjení

Kliknutím na tlačítko „Další“ (12) z úvodní obrazovky (viz Obr. 4.1) přejdete k zadávání parametrů vybíjení. Pokud potřebujete změnit parametry akumulátoru (napětí, kapacitu), použijte tlačítko „Zpět“ (2) (viz Obr. 4.2).

Na této obrazovce si můžete vybrat ze dvou režimů pomocí karet (záložek) v horní části levého panelu:

- (A) Vybíjení konstantním proudem
- (B) Vybíjení pomocí proudového profilu

The image shows two side-by-side panels for setting discharge parameters. Panel (A) is for constant current discharge, and panel (B) is for profile discharge. Both panels have a 'Zpět' (Back) button (2) and a 'Start' button (3). Panel (A) has a 'Vybíjení konstantním proudem' tab selected, with a 'Proud' field set to 10,0 [A] (1). Panel (B) has a 'Zadejte parametry vybíjení' title and a 'Proudový profil' tab selected (7). It features a 'Proud' field (5) set to 10,0 [A], a 'Čas' field (6) set to 60 [s], and 'Přidat' (7) and 'Smazat' (8) buttons. Below is a table with columns 'Proud [A]' and 'Čas [s]':

Proud [A]	Čas [s]
3	200
5	11200
3	3
2	200
10	60

Panel (B) also has a 'Počet cyklů' field (9) set to 1, and 'Uložit profil' (10) and 'Načíst profil' (11) buttons. Both panels have a 'Vyčti logovaná data' button (4) at the bottom.

(Obr. 4.2) Obrazovka pro volbu a zadávání parametrů vybíjení

4.3.1 Společné ovládací prvky (Konstantní proud / Proudový profil)

Tato tlačítka se nacházejí ve spodní části levého panelu aplikace v obou režimech (Konstantní proud i Proudový profil) a mají stejnou funkci.

Číslo	Pole / Tlačítko	Popis a Funkce
(2)	Tlačítko Zpět	Návrat na úvodní obrazovku (viz Obr. 4.1) pro změnu parametrů akumulátoru.
(3)	Tlačítko Start	Spustí test akumulátoru s aktuálně nastavenými parametry.
(4)	Tlačítko Vyčti logovaná data	Slouží k vyvolání grafu a dat z posledně testovaného akumulátoru. Důležité: Tato funkce slouží jako záloha , když se přeruší komunikace s PC, ale vybíječka v testu pokračovala.

! POZNÁMKA k záloze dat: Abyste mohli data pomocí tlačítka "**Vyčti logovaná data**" (4) načíst, musíte na **displeji vybíjecí stanice** nejprve zvolit možnost "**Odesli log**".

Náhled obrazovky stanice:

```
Mereni kapacity
Kratky test
> Odesli log
Jazyk
```

4.3.2 Vybíjení konstantním proudem (A)

Tato volba je přístupná po kliknutí na kartu **Konstantní proud**. Slouží pro jednoduché vybíjení, kde je nutné nastavit pouze jednu hodnotu proudu pro celý test.

Nastavitelné pole specifické pro režim Konstantní proud (A) (viz Obr. 4.2):

Číslo	Pole / Tlačítko	Popis a Funkce
(1)	Proud [A]	Nastavení jednotné hodnoty proudu v Ampérech pro celé vybíjení akumulátoru.

4.3.3 Vybíjení pomocí proudového profilu (B)

Tato volba je přístupná po kliknutí na kartu **Proudový profil**. Umožňuje vytvořit složitější testovací sekvenci, kde se proud i čas vybíjení v krocích mění.

Kroky nastavení: Nejdříve zvolíte vybíjecí proud [A] **(5)** a čas vybíjení tímto proudem [s] **(6)**. Poté krok přidáte.

Pole a tlačítka pro nastavení proudového profilu (B) (viz Obr. 4.2):

Číslo	Pole / Tlačítko	Funkce a použití
(5)	Vybíjecí proud [A]	Volba proudové hodnoty pro daný krok profilu.
(6)	Čas vybíjení [s]	Nastavení času, po který bude vybíjení daným proudem probíhat.
(7)	Tlačítko Přidat	Přidá aktuálně nastavený proud a čas do tabulky profilu. Profil může obsahovat až 10 kroků .
(8)	Tlačítko Smazat	Smaže označený krok z tabulky proudového profilu.
(9)	Počet cyklů	Nastavuje počet opakování celého vytvořeného proudového profilu.
(10)	Tlačítko Uložit profil	Uloží vytvořený profil do PC jako soubor typu *.ini.
(11)	Tlačítko Načíst profil	Umožňuje načtení dříve uloženého souboru *.ini.

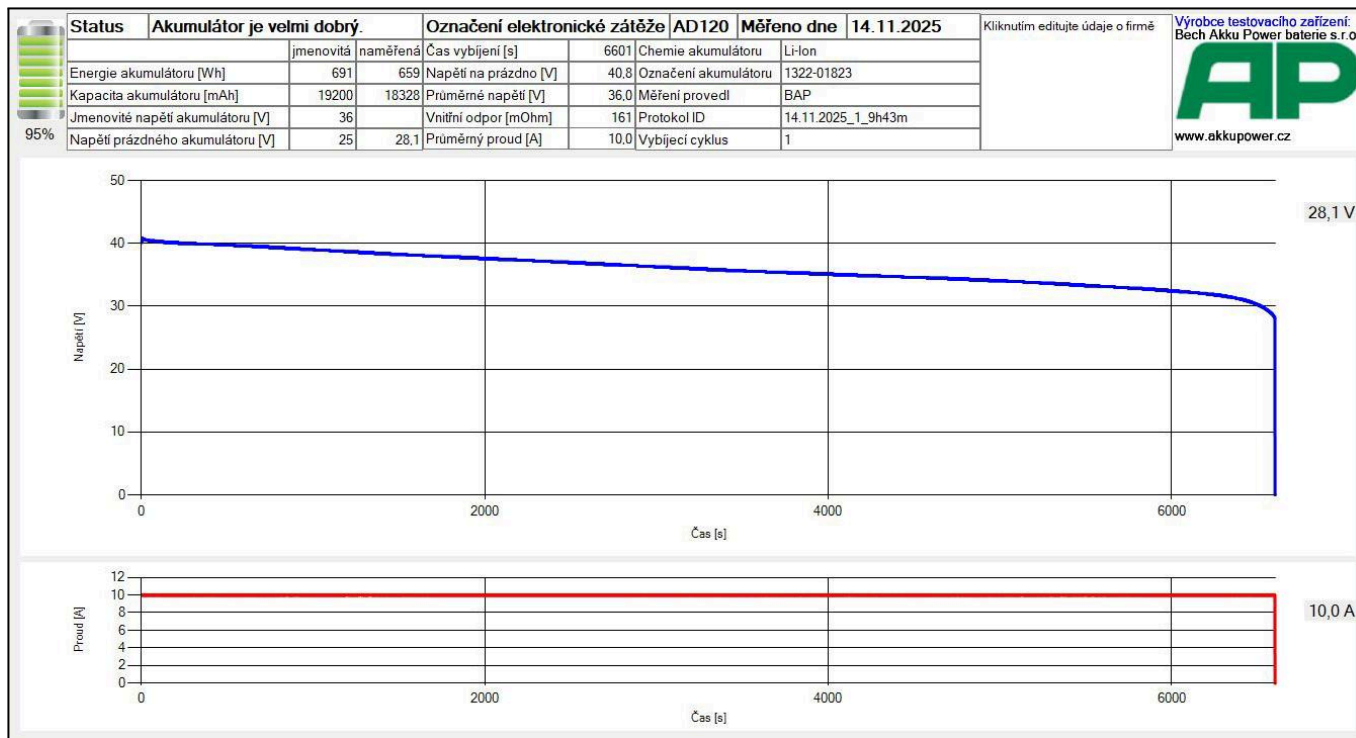
! POZNÁMKA k profilu: Vytvořený soubor *.ini je možné zálohovat například pro případ užití na jiném počítači.

4.4 Spuštění, měření a protokol

4.4.1 Průběh měření a ovládání

Test akumulátoru je spuštěn tlačítkem „**Start**“ **(3)**. Ihned po kliknutí na tlačítko „Start“ je spuštěno vybíjení pomocí vybíjecí stanice. Zároveň se začnou **vykreslovat grafy** průběhu napětí akumulátoru a proudu odebíraného z akumulátoru.

- Vybíjení je možné zastavit kliknutím na tlačítko „**Stop**“. Toto tlačítko je umístěné v pravém dolním rohu aplikace v okně měření



(Obr. 4.3) Příklad vybíjení s použitím režimu Konstantní proud

4.4.2 Měnitelné parametry a Status

V pravém horním rohu aplikace, vedle výrobce zařízení, je možné doplnit **informace o Vaší firmě** provádějící měření akumulátoru. Editace textu je možná klikem levým tlačítkem myši, poté je možné se pohybovat v editačním okně jen **kurzovými klávesy** (šipky) **na klávesnici**, poněvač dalším klikem levého tlačítka myši dojde k ukončení editačního okna.

Text zadaný do textového pole je automaticky uložen do textového souboru **“firma.def”** (ve složce kde je nahrán AD_Battery_Analyzer.exe) a k jeho načtení dojde automaticky při dalšího spuštění vybíjecí stanice (Soubor lze editovat v poznámkovém bloku).

Do okna, případně do textového souboru **„firma.def“**, lze kromě libovolného textu vložit i tyto parametry:

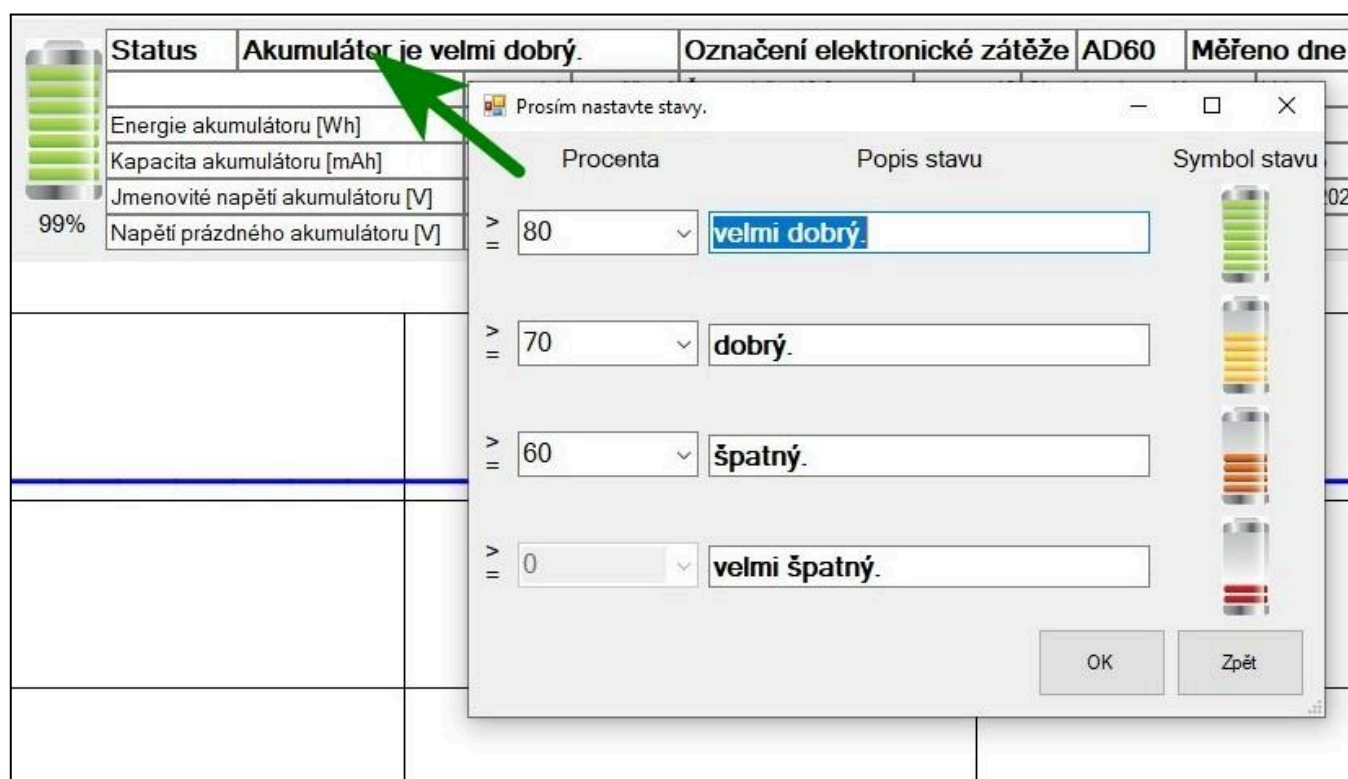
- **[b]** - text za tímto parametrem bude zvýrazněn tučně. Např. „[b]Firma“ = **Firma**
- **[i]** - za tento parametr vložte název souboru s vaším logem, které uložte do adresáře, odkud se spouští program. Podporována jsou loga ve formátech **JPG** a **PNG**. Posouvání textu nebo loga je možné pomocí mezerníku. Logo lze také posunout zadáním čísla za parametr **[i]**, např. **[i10]**, kde toto číslo udává počet posunutí doprava.

Např. **„[i]logo.jpg“** nebo **„[i10]logo.jpg“** – vloží obrázek s názvem *logo.jpg*, který bude posunut o deset znaků doprava.

V okně měření lze měnit následující parametry:

Parametr	Popis
Kapacita akumulátoru [mAh]	Uvádí celkovou kapacitu akumulátoru. Tuto hodnotu lze opravit i po dokončení měření – změna automaticky přepočítá výsledek testu.
Jmenovité napětí akumulátoru [V]	Udává jmenovité (typické) napětí akumulátoru.
Označení akumulátoru	Identifikátor nebo název akumulátoru (např. typ, výrobce nebo interní označení).
Chemie akumulátoru	Typ chemického složení akumulátoru (např. Li-ion, NiMH).
Měření provedl	Jméno osoby, která test provedla.
Protokol ID	Název souboru pod kterým bude protokol uložen v PC.
Vybíjecí cyklus	Pořadové číslo vybíjecího cyklu.

Nastavení Statusu: Po ukončení vybíjení akumulátoru dojde ke změně „statusu“ vybíjení z „Probíhá měření...“ na nastavený status. Limity a zprávy zobrazené v tomto poli lze uživatelsky nastavit. **Kontextová nabídka pro jejich nastavení je zpřístupněna po dvojkliku na zprávu statusu** (viz Obr. 4.4). Stav akumulátoru lze měnit s rozlišením **čtyř kroků**.



(Obr. 4.4) Menu pro nastavení stavu akumulátoru (statusu)

4.4.3 Ukládání protokolu

V pravém dolním rohu aplikace je umístěno tlačítko „Uložit“.

- Toto tlačítko uloží vybíjecí protokol se jménem **protokol ID** a příponou **.jpg** a **.pdf** do složek umístěných ve složce odkud se spouští program + otevře odpovídající protokol ve formátu pdf.
- Po uložení vybíjecího protokolu se aplikace automaticky vrátí do stavu zadávání parametrů testovaného akumulátoru.

5. ZÁVĚREČNÉ INFORMACE

5.1 Záruční doba


Pro **spotřebitele** platí záruční lhůta **24 měsíců** od data prodeje. Pro **podnikatelské subjekty (nákup na IČ)** je záruční lhůta stanovena na **12 měsíců**.

- **Záruka se nevztahuje na škody** zaviněné neodborným použitím, násilným vniknutím nebo použitím příslušenství, které nebylo schváleno výrobcem.

5.2 Podpora, Reklamace a kontakty

 ADRESA PRO REKLAMACE A SERVIS	
Bech Akku Power baterie s.r.o.	
Liblín 70, 331 41 Liblín	
<i>Tato adresa slouží pro zasílání zboží, reklamací a veškeré korespondence.</i>	
 ZÁKAZNICKÁ PODPORA	
E-mail:	info@akkupower.cz
Mobil:	(+420) 371 519 112
Web:	www.akkupower.cz

Právní Identifikace Společnosti

 AKKU POWER	BECH AKKU POWER BATERIE S.R.O.
Sídlo:	Kozojedy 141, 331 41 Kozojedy (Nejedná se o doručovací adresu)
IČ/DIČ:	25211951 / CZ25211951
Spisová značka:	C 8982/KSPL Krajský soud v Plzni