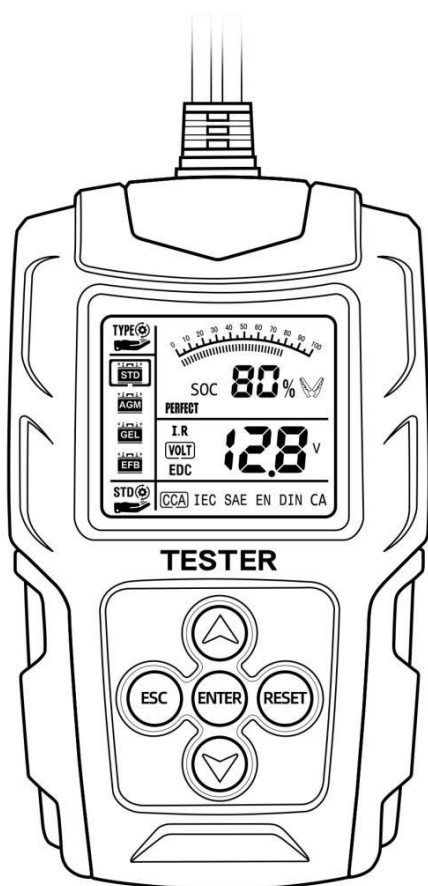


# 12V 24V CHYTRÝ TESTER BATERIÍ



# UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

## Vítejte na

Děkujeme, že jste si zakoupili tester baterií. Před použitím tohoto výrobku si prosím trpělivě přečtěte tento návod k použití a porozumějte mu. v případě jakýchkoli dotazů nebo problémů se obraťte na naši technickou podporu.

## O stránkách

Díky použití nejmodernější technologie testování vodivosti a ochrany proti přepólování atd. poskytuje CFH-200 jako tester baterií 12V/24V technikům důležité informace o stavu baterie, aby rychle, snadno a přesně zjistili problémy s baterií a nabíjením.

Obsah balení

1. Tester baterií CFH-200
2. Uživatelská příručka

## Kompatibilita

Vezměte prosím na vědomí, že typ baterie a hodnoty CCA (Cold Cranking Amp) jsou vyznačeny na štítku baterie, proto se jimi před použitím řiďte. FBT-200 podporuje následující typy.

1. VRLA/GEL/AGM/EFB/STD
2. Pravidelné zaplavení

## Specifikace

Displej: 2,7" LCD

Dosah kabelu: 650 mm (25,6 palce)

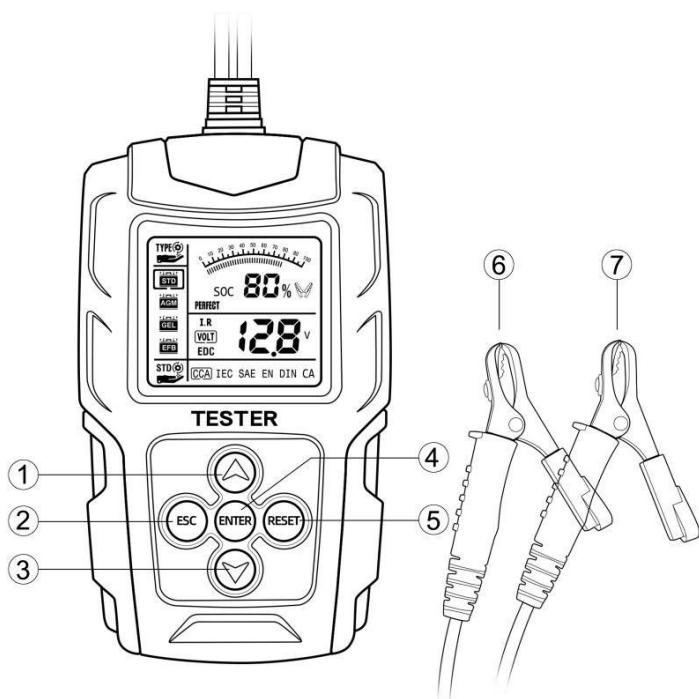
Skladovací teplota: -20°C až +70°C (-4°F až 158°F) Pracovní teplota: -20°C až +60°C (-4°F až 140°F) Rozměry (D\*Š\*V): 150\*90\*35mm (5,9\*3,54\*1,38 palce) Hmotnost: 325g (0,72lb)

## Důležité

- Tuto zkušebníčku používejte v souladu s návodem k použití a s ohledem na pracovní podmínky a prováděné práce. Použití tohoto testeru pro jiné operace, než pro které je určen, by mohlo vést k nebezpečným situacím.
- Před testováním se ujistěte, že jsou svorky baterie opravdu čisté, protože mastnota a prach by mohly vést k chybám ve výsledcích testu.
- Při práci s bateriemi používejte ochranu očí.
- Zkontrolujte, zda je izolační vrstva svorek baterie v normálním stavu (bez poškození, odizolování nebo odpojení), v případě úrazu elektrickým proudem.
- Testujte v dobře větraném prostoru. Během testování mohou vznikat výbušné a toxické plyny.
- Udržujte vlasy, ruce a oděv, jakož i kabely a šňůry testeru mimo dosah pohybujících se nožů a pásů.
- Tester není hračka. uchovávejte jej mimo dosah dětí.
- Tester neumísťujte do blízkosti motoru nebo výfukového potrubí, aby nedošlo k jeho poškození vysokými teplotami, pokud je motor vozu v chodu.
- Při testování baterie nekuřte, nezpůsobujte jiskření ani neškrtejte zápalkami v její blízkosti.
- Během testování neodstraňujte svorky baterie

- Neumísťujte tester do vysoce vlhkého a prašného prostredia.
- Tester nerozebírejte, jinak může dojít k jeho poškození.

# Úvod do provozu



| NE | Tlačítka                                                                            | Operace                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1  |  | Předchozí položka nebo zvýšení jmenovitých hodnot baterie |
| 2  |  | Zrušit                                                    |
| 3  |  | Další položka nebo snížení jmenovitých hodnot baterie     |
| 4  |  | Potvrdíte; Zadejte a pokračujte                           |
| 5  |  | Obnovení / restartování                                   |
| 6  | Červená svorka                                                                      | Kladná testovací svorka baterie                           |
| 7  | Černá svorka                                                                        | Testovací svorka záporné baterie                          |

## Jak používat

CFH-200 otestuje každou baterii podle zvoleného aktuálního systémového standardu a jmenovité hodnoty vyznačené na baterii, aby bylo možné získat přesné výsledky.

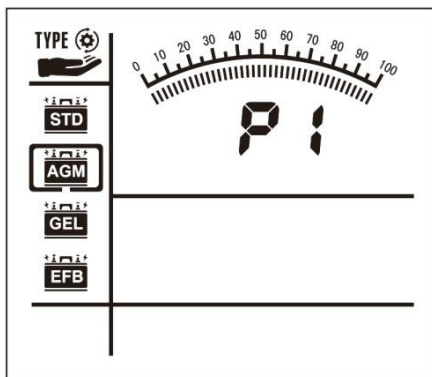
### 1. Před testem

aby byly výsledky přesné, musí být během testu vypnut motor a všechna ostatní příslušenství, pokud je baterie právě plně nabitá, zapněte na 2-3 minuty světlomety vozidla, dokud napětí baterie neklesne na normální hodnotu.

### 2. Kroky

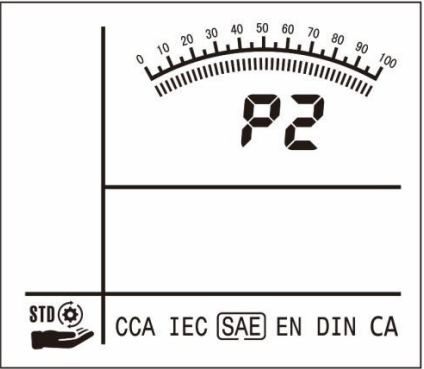
a. Červená (+) kladná svorka baterie je připojena ke kladnému pólu baterie (+) a černá (-) záporná svorka baterie je připojena k zápornému pólu baterie (-). Pro dosažení přesných výsledků se ujistěte, že svorky pevně a bezpečně drží na svorkách baterie.

b. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte "Battery Type" (typ baterie) (uvedený na typovém štítku baterie) a pokračujte stisknutím tlačítka

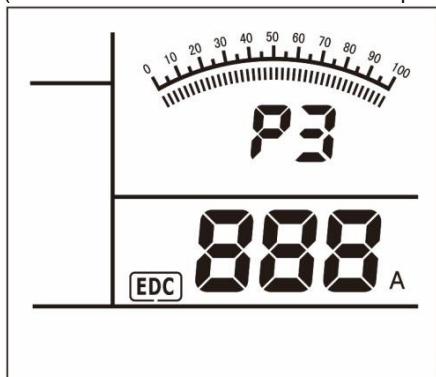


"ENTER".

c. Stisknutím tlačítka  nebo  vyberte Správnou testovací normu (uvedenou na štítku baterie) a pokračujte stisknutím tlačítka "ENTER".



D. Podržení tlačítka  nebo  zvolte hodnoty EDC/CCA baterie (uvedené na štítku baterie nebo v tabulce parametrů EDC/CCA).

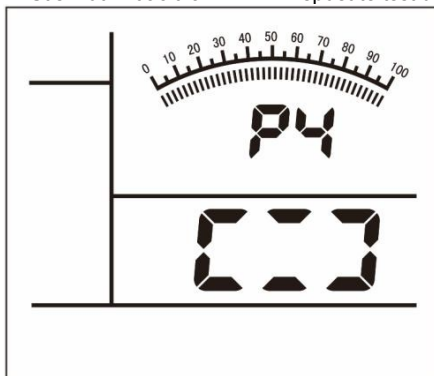


Tabulka parametrů EDC/CCA

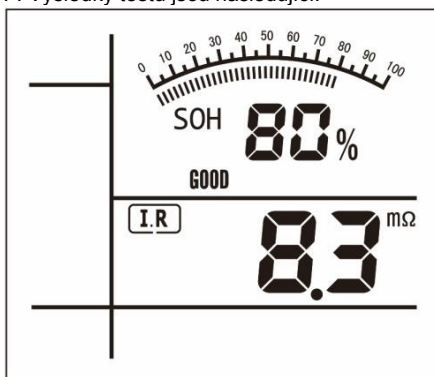
| No | Battery Size | EDC Value | No | Battery Size | EDC Value |
|----|--------------|-----------|----|--------------|-----------|
| 1  | 3.3AH        | 55A       | 18 | 28AH         | 340A      |
| 2  | 4AH          | 65A       | 19 | 31AH         | 350A      |
| 3  | 5AH          | 80A       | 20 | 33AH         | 360A      |
| 4  | 6AH          | 100A      | 21 | 38AH         | 370A      |
| 5  | 7AH          | 130A      | 22 | 40AH         | 380A      |
| 6  | 8AH          | 150A      | 23 | 45AH         | 400A      |
| 7  | 9AH          | 155A      | 24 | 50AH         | 425A      |
| 8  | 10AH         | 160A      | 25 | 55AH         | 445A      |
| 9  | 12AH         | 210A      | 26 | 60AH         | 465A      |
| 10 | 14AH         | 220A      | 27 | 65AH         | 520A      |
| 11 | 15AH         | 230A      | 28 | 75AH         | 550A      |
| 12 | 17AH         | 250A      | 29 | 80AH         | 570A      |
| 13 | 18AH         | 265A      | 30 | 85AH         | 600A      |
| 14 | 20AH         | 285A      | 31 | 100AH        | 670A      |
| 15 | 24AH         | 310A      | 32 | 120AH        | 700A      |
| 16 | 25AH         | 320A      | 33 | 150AH        | 755A      |
| 17 | 26AH         | 330A      | 34 | 200AH        | 995A      |



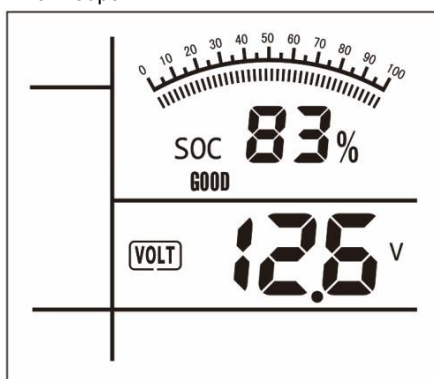
E. Stisknutím tlačítka "ENTER" spustíte test baterie.



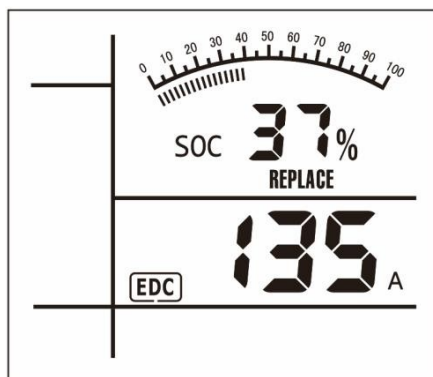
F. Výsledky testu jsou následující:



SOH: zdravotní stav I.R:  
vnitřní odpor



SOC: Stav nabití VOLT:  
Napětí baterie



EDC/CCA: Odhadovaný vybíjecí proud

## Výsledky testu Popis

|                                                                                   |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| PERFEKTNÍ                                                                         | Perfektní životnost baterie, SOH $\geq$ 90 % |
| DOBŘÝ                                                                             | Životnost baterie dobrá, SOH $\geq$ 75 %     |
| BAD                                                                               | Životnost baterie špatná, SOH $\geq$ 50 %    |
| NAHRADIT                                                                          | Baterie byla vyřazena, SOH < 50%             |
| RECHARGE                                                                          | Opětovné otestování baterie po nabití        |
|  | Svorka není dobře připojena k pólu baterie.  |

## Bateriový systém Standardní popis

Analyzátor baterií otestuje každou baterii podle zvoleného systému a hodnocení.

|      |                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CCA: | Studené klikové ampéry, specifikované SAE a BCI, nejčastěji používaná hodnota pro startovací baterii při 0°F (-18°C). |
| IEC: | Interní norma Elektrotechnické komise                                                                                 |
| SAE: | Standard Společnosti automobilových inženýrů                                                                          |
| CZ:  | Norma Evropského sdružení automobilového průmyslu                                                                     |
| DIN: | Norma německého výboru pro automobilový průmysl                                                                       |

|     |                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| CA: | Rozběhové ampéry Standardní, efektivní hodnota<br>rozběhového proudu při 0°C |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|

## ČASTO Kladené DOTAZY

Otázka: Má tento tester baterií napájení?

Odpověď: Ne, může být napájen pouze z testované baterie.

Otázka: Může CFH-200 nabíjet baterii?

Odpověď: Ne, nenabíjí žádné baterie, ale dokáže detekovat baterii.

Otázka: Může CFH-200 získat životnost baterie?

Odpověď: Ano, zobrazí stav baterie a procento nabití.

Otázka: Na jaké baterie lze CFH-200 použít?

Odpověď: Lze jej použít na 12V a 24V baterie.

Otázka: Proč je výsledek testu CFH-200 nepřesný?

Odpověď: Možná je špatně nastavený parametr. Zadejte prosím správné údaje ze štítku baterie.

Otázka: Proč se nic nezobrazuje?

Odpověď: Ujistěte se, že napětí baterie je vyšší než 8 V a že kladná a záporná svorka jsou správně připojeny.