

**Tester autobaterií 12/24V  
M82520**



**Návod k obsluze**

MAR-POL s.c.  
IMPORT-EXPORT  
Suchowola 6a  
26-020 Chmielnik



Tester autobaterií 12 / 24 V pro kontrolu stavu autobaterií 3 - 200 Ah. Umožňuje měřit napětí akumulátoru, nabíjecí proudy systému auta, vnitřní odpor baterií, startovací proudy, kapacitu baterií a zbývající životnost. Přehledný LCD displej s podsvícením usnadní čtení výsledků měření.

## Specifikace:

- kompatibilní s bateriemi:
  - běžné olověné baterie
  - AGM ploché baterie
  - CGM spirálové baterie
  - gelové baterie
  - EFB baterie
- tester umožňuje měřit:
  - napětí baterie
  - startovací proudy
  - test provozu / nabíjení alternátoru
  - vnitřní odpor baterie
  - zbývající kapacitu baterií v procentech - SOC
  - zbývající životnost baterií v procentech - SOH

## Parametry:

- určeno pro 12 V a 24 V
- pro baterie: 3 - 200 Ah
- rozsah měření napětí: 8 - 30 V DC
- teplota pracovního prostředí: 0°C až 50°C
- skladovací teplota: -20°C až +70°C
- materiál pouzdra: ABS plast
- zobrazení napětí: 6 - 16 V (test baterie)?
- zobrazení napětí: 6 - 30 V (test startování/dobíjení)?
- testovací standardy: SAE, DIN, IEC, EN, CA, JIS, CCA Value, IR
- délka kabelu (včetně krokosvorek): 70 cm
- tester je napájen baterií, ke které je připojen

## Upozornění

Tester používejte v souladu s návodem k použití a s ohledem na pracovní podmínky a práci, kterou chcete provést.

Použití testeru pro jiné operace, než pro které je určena, by mohlo vést k nebezpečným situacím. Před testováním se ujistěte, že jsou svorky baterie skutečně čisté, protože mastnota a prach by mohly vést k chybám v měření.

Při práci v blízkosti baterií používejte ochranu očí.

Zkontrolujte, zda je izolační vrstva svorek akumulátoru v normálním stavu (žádné poškození,

obnažení nebo odpojení), pro případ úrazu elektrickým proudem.

Testujte v dobře větraném prostoru. Při testování mohou vznikat výbušné a toxické plyny.

Udržujte vlasy, ruce a oděv, stejně jako kabely a šňůry testeru mimo dosah pohybujících se nožů a řemenů.

Tester není hračka, uchovávejte jej mimo dosah dětí.

Neumisťujte tester do blízkosti motoru nebo výfukového potrubí, aby nedošlo k jeho poškození vysokými teplotami, když motor běží.

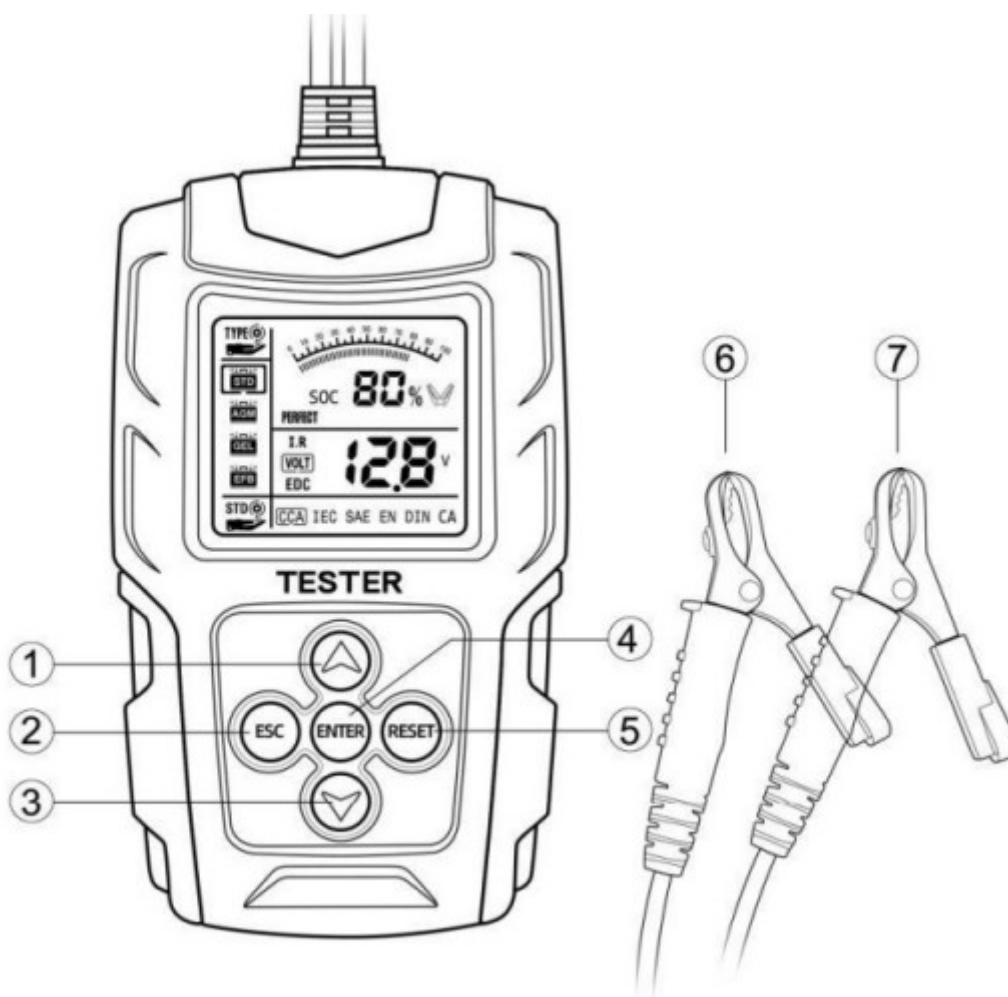
Při testování nekuřte, nezpůsobujte jiskření ani neškrtejte zápalkami v blízkosti baterie.






Během testování neodstraňujte svorky baterie.

Neumisťujte tester do vysoce vlhkého a prašného prostředí.

Nerozebírejte tester, jinak může dojít k jeho poškození.

## Popis



Číslo	Tlačítko	Operace
1		Předchozí položka nebo zvýšení jmenovitých hodnot baterie
2		Zrušení
3		Další položka nebo snížení jmenovitých hodnot baterie
4		Potvrzení a pokračování
5		Reset
6	Červený kabel	+
7	Černý kabel	-

## Použití

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

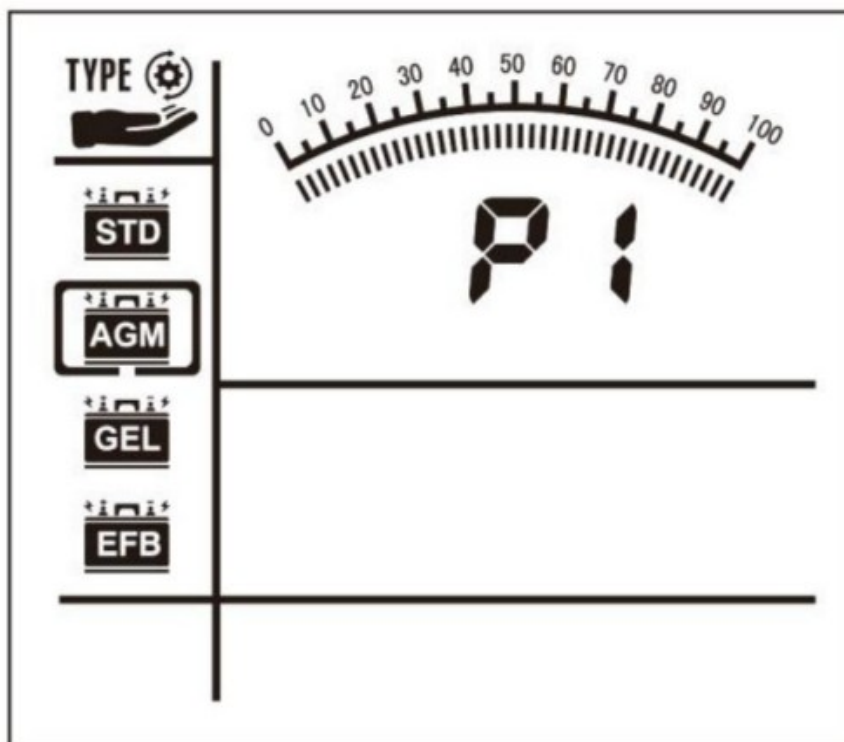
### 1) Před testem

Motor a všechna ostatní příslušenství musí být během testu vypnuty, aby byly výsledky přesné. světlomety vozidla na 2-3 minuty, dokud napětí akumulátoru neklesne na normální hodnotu, pokud je akumulátor právě plně nabitý.

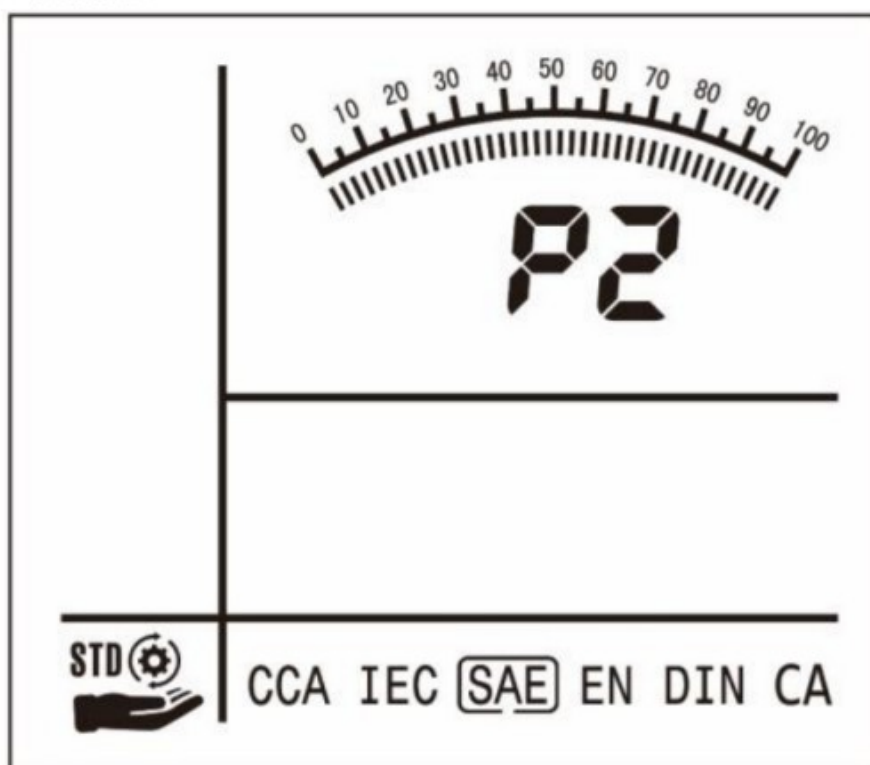
### 2) Postup

a) Červený kabel (+) je připojený ke kladnému pólu (+) akumulátoru a černý kabel (-) je připojen ke zápornému pólu (-) akumulátoru. Ujistěte se, že svorky mají pevný kontakt a bezpečně přiléhají ke kontaktům baterie, abyste dosáhli přesných výsledků.

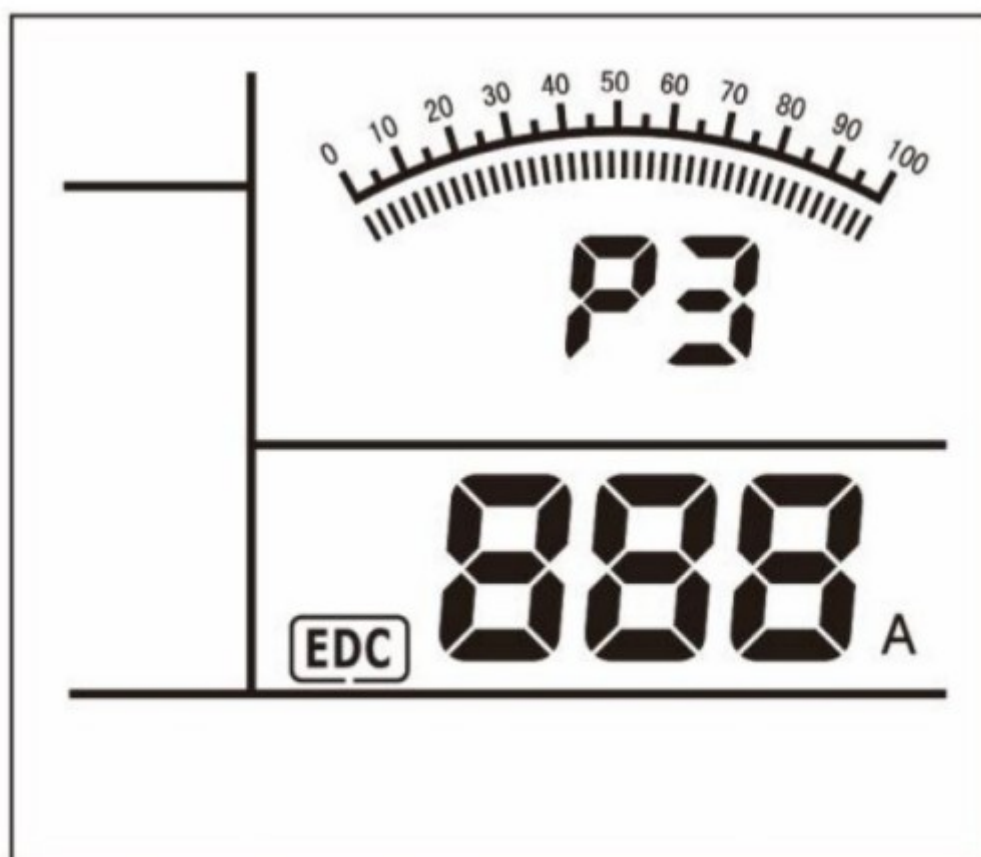
b) Stisknutím tlačítka „NAHORU“ nebo „DOLŮ“ vyberte "Typ baterie" (uvedený na štítku s označením baterie) a poté stiskněte tlačítko „ENTER“



c. Stisknutím tlačítka „NAHORU“ nebo „DOLŮ“ zvolte typ baterie (uvedenou na štítku baterie) a potom stiskněte tlačítko "ENTER" a pokračujte.



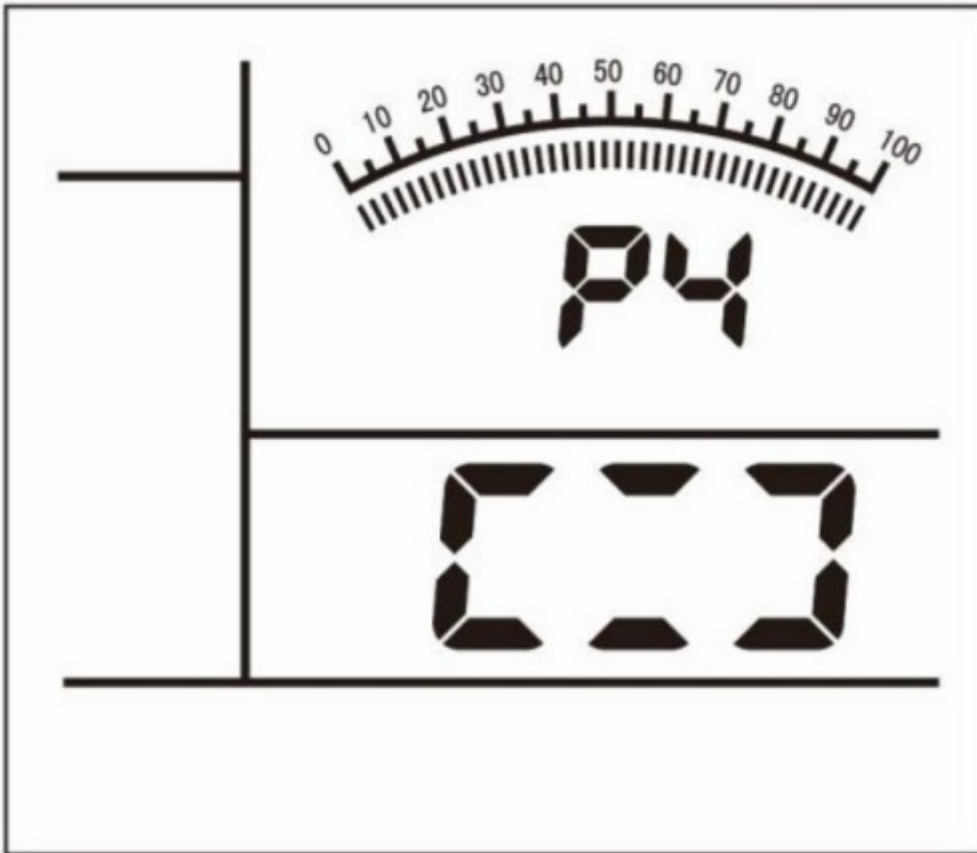
d. Podržení tlačítka „NAHORU“ nebo „DOLŮ“ zvolte hodnoty EDC/CCA baterie (uvedené na štítku baterie nebo viz. tabulku parametrů EDC/CCA



## Tabulka parametrů EDC/CCA

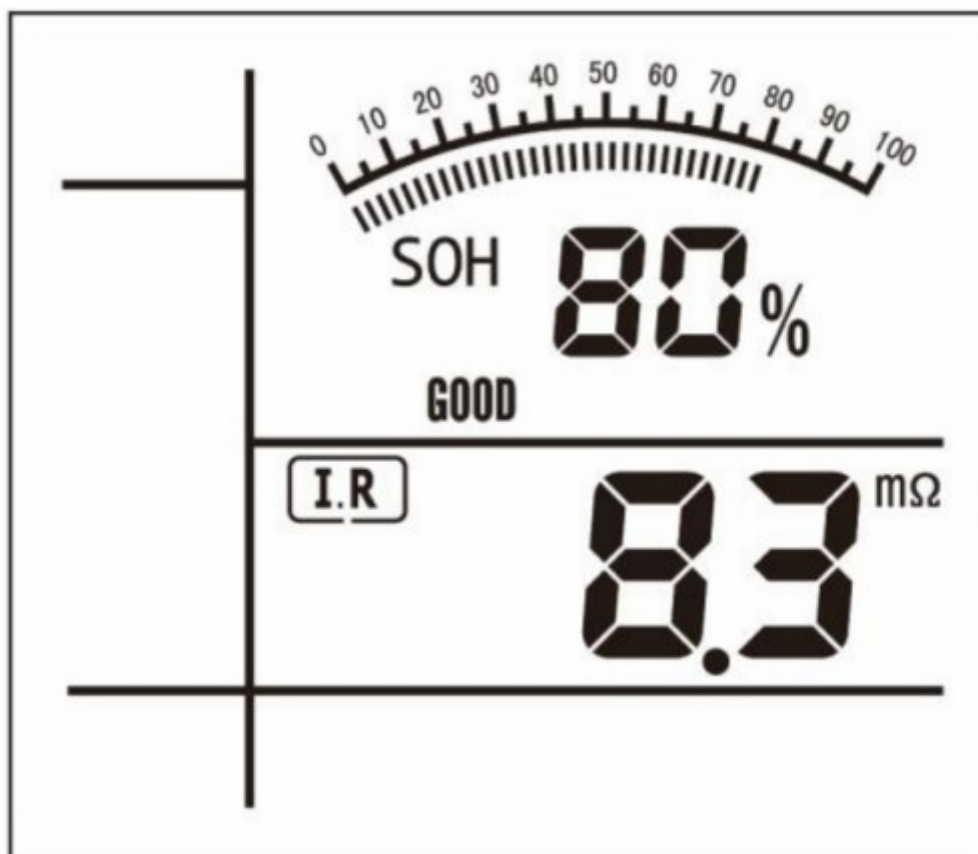
	Kapacita baterie	Hodnota EDC		Kapacita baterie	Hodnota EDC
1	3.3AH	55	18	28AH	340
2	4AH	65	19	31AH	350
3	5AH	80	20	33AH	360
4	6AH	100	21	38AH	370
5	7AH	130	22	40AH	380
6	8AH	150	23	45AH	400
7	9AH	155	24	50AH	425
8	10AH	160	25	55AH	445
9	12AH	210	26	60AH	465
10	14AH	220	27	65AH	520
11	15AH	230	28	75AH	550
12	17AH	250	29	80AH	570
13	18AH	265	30	85AH	600
14	20AH	285	31	100AH	670
15	24AH	310	32	120AH	700
16	25AH	320	33	150AH	755
17	26AH	330	34	200AH	995

e. Stisknutím tlačítka "ENTER" spustíte test baterie.



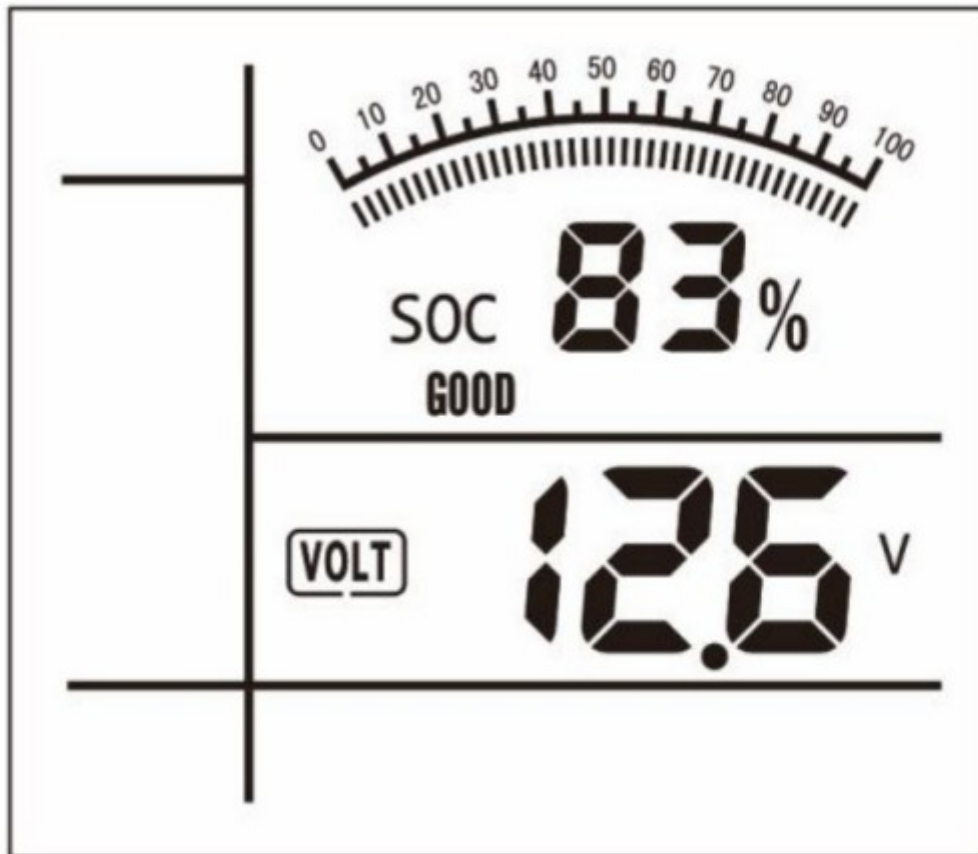


f. Výsledky testu jsou následující:



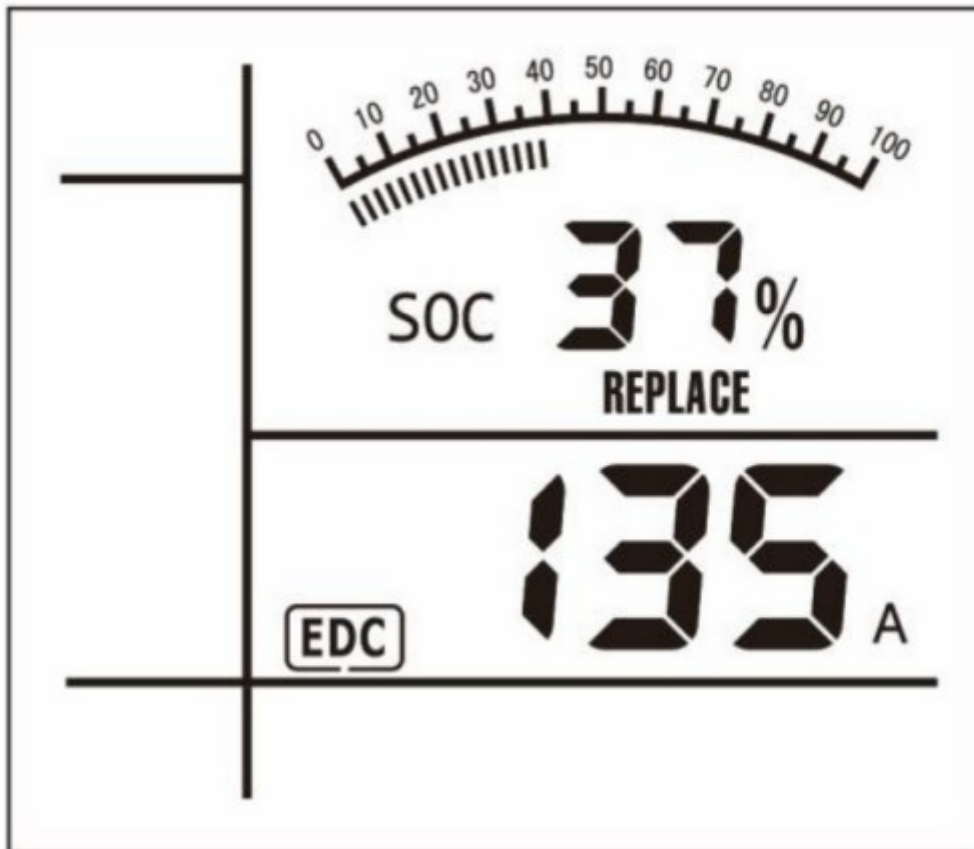
**SOH:** stav (zdraví) baterie

**I.R:** vnitřní odpor baterie




**SOC:** Stav nabití

**VOLT:** napětí baterie



**EDC/CCA:** Odhadovaný proud vybíjení

### Popis výsledků testu

VYNIKAJÍCÍ	Vynikající životnost baterie, SOH $\geq$ 90 or
DOBRÝ	Životnost baterie dobrá, SOH $\geq$ 75 %
ŠPATNÝ	Životnost baterie špatná, SOH $\geq$ 50 %
VÝMĚNA	Baterii vyměňte SOH < 50%
DOBÍJENÍ	Baterii po nabití znovu otestujte
	Jeden z kabelů je špatně připojený ke kontaktům baterie

**1. Rozmezí měření amp. studeného startu:**

Standard	Rozmezí
CCA	100-2000
BCI	100-2000
CA	100-2000
MCA	100-2000
JIS	26A17-245H2
DIN	100-1400
IEC	100-1400

EN	100-2000
SAE	100-2000