

Zvýšení kapacity baterie přidáním dalších bateriových modulů

Během provozu vašeho úložného systému se může ukázat, že další spotřebitelé mohou vyžadovat rozšíření kapacity baterie. Následujícím postupem můžete přidat jeden nebo více bateriových modulů.



Před každým rozšířením baterie je nutné provést update firmwaru u Power Storage i Power Battery



Před rozšířením baterie se ujistěte, že je položka "SOC target selection" nastavena na "Internal".



Upozorňujeme, že do úložiště RCT Power lze přidat maximálně 6 bateriových modulů.

Rozšiřte svůj systém ve 3 krocích:

- 1 Příprava stávajícího bateriového systému
- 2 Přidání dalších baterií
- 3 Kalibrace nového systému

1.1 Příprava stávajícího bateriového systému



Před aktualizací kapacity baterie se doporučuje aktualizovat systém na nejnovější verzi softwaru. Stáhněte si nejnovější verzi aplikace a aktualizujte měnič a baterii. Postupujte přitom podle návodu k obsluze.

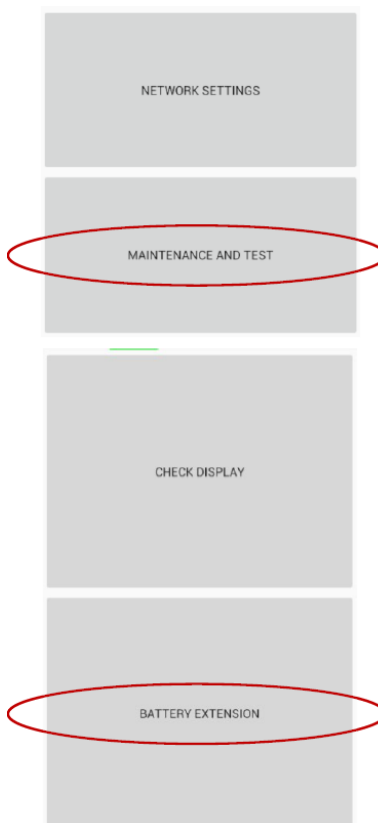
V prvním kroku je nutné nabít bateriové moduly na hodnotu SOC 100 %. Poté se vybijí na hodnotu SOC 50 %. Tím je zajištěno, že mají definovanou hodnotu SOC odpovídající standardní dodávce SOC rozšiřujícího modulu (rozšiřujících modulů). Doba potřebná pro tento procesní krok je přibližně 2-3 hodiny v závislosti na počátečním stavu nabití.

První krok může zahájit konečný spotřebitel. Může se tak vyhnout zbytečnému čekání na montážní firmu na místě.

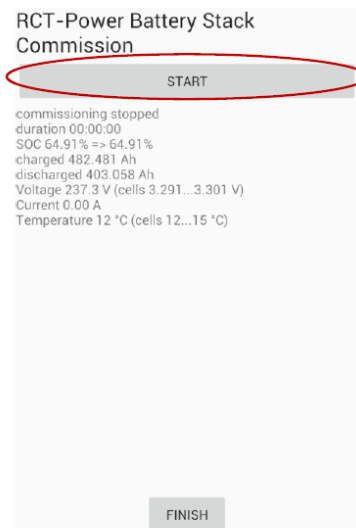
Krok	Popis
1	Spustíte aplikaci "RCT Power APP" a navažete spojení s měnič
2	Stisknete ikonu
3	Klepněte na "PŘIHLÁSIT SE" V dialogovém okně zadejte heslo a stisknutím tlačítka "OK" vstupte na obrazovku možností konfigurace. [Login Customer Area, password: "*****"]
4	Vyberte "ÚDRŽBA A TEST" a poté "BATERIE". ROZŠÍŘENÍ".



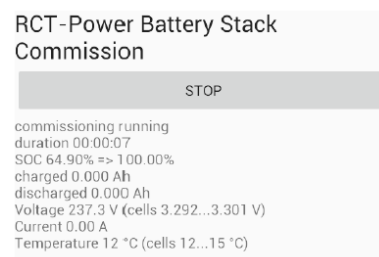
ONLINE HISTORIE ZAŘÍZENÍ SÍŤ



- 5 Zobrazí se položka nabídky "RCT-Power Battery Stack Commission". Kalibraci spustíte stisknutím tlačítka "START".



Stávající zásobník baterií se nyní plně nabije [SOC 100 %] a poté se automaticky vybije na SOC 50 %.



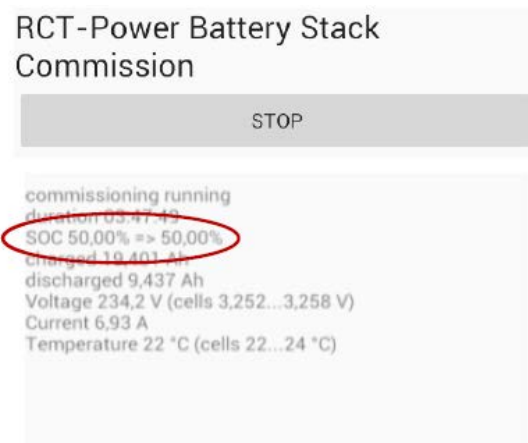
- 6 Po dokončení procesu vybíjení je systém ve stavu "SOC 50% => 50%".



Zmíněné kroky by měla vždy provádět kvalifikovaná a proškolená osoba



UPOZORNĚNÍ: Systém se po 36h automaticky přepne do kompenzačního módu. Ujistěte se, že jste do té doby dokončili rozšíření, nebo vypnuli systém.



- 7 Po dokončení kalibrace se systém vrátí do normálního režimu kompenzace stisknutím tlačítka "STOP". Poté stiskněte tlačítko "FINISH" pro dokončení procesu.



Po návratu systému do režimu kompenzace okamžitě vypněte baterii a měnič.

[DC spínač pro Power Storage DC/pojistka pro Power Storage AC]

RCT-Power Battery Stack Commission

STOP

commissioning running
duration 03:47:49
SOC 50,00% => 50,00%
charged 19,401 Ah
discharged 9,437 Ah
Voltage 234,2 V (cells 3,252...3,258 V)
Current 6,93 A
Temperature 22 °C (cells 22...24 °C)

RCT-Power Battery Stack Commission

START

commissioning stopped
duration 04:16:51
SOC 50,12% => 97,00%
charged 19,434 Ah
discharged 12,334 Ah
Voltage 236,7 V (cells 3,286...3,289 V)
Current -1,41 A
Temperature 22 °C (cells 22...24 °C)

FINISH

1.2 Přidání dalších baterií

Nyní lze ke stávajícímu zásobníku baterií přidat další bateriové moduly.

[Celkový maximální počet modulů v zásobníku = 6.]

Připojte nové moduly ke stávajícím modulům, jak je popsáno v návodu. Ujistěte se, že kabel baterie a konektory CAN jsou správně zapojeny.

V závislosti na místě montáže měniče může být nutné posunout držáky pro montáž měniče na stěnu směrem nahoru.

Po dokončení zapojení a začlenění nových modulů do stávajícího bateriového zásobníku lze opět zapnout střídač a systém BMS.



Systém BMS nyní automaticky aktualizuje nové moduly na nejnovější verzi softwaru. To je indikováno LED kontrolkami zařízení BMS-master, které střídavě blikají červeně a zeleně.


Po dokončení aktualizace softwaru se spustí inicializační proces [barva LED ="oranžová"]. Po dokončení tohoto procesu se barva LED změní na "zelenou" a baterie se připojí k měniči.

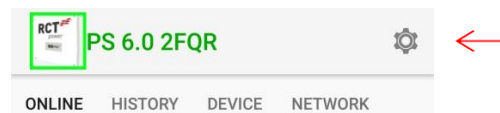
1.3 Kalibrace nového systému

Pokračujte k dokončení rozšíření úložiště:

Krok Popis

1 Spustíte RCT Power APP a navažete spojení se střídačem.

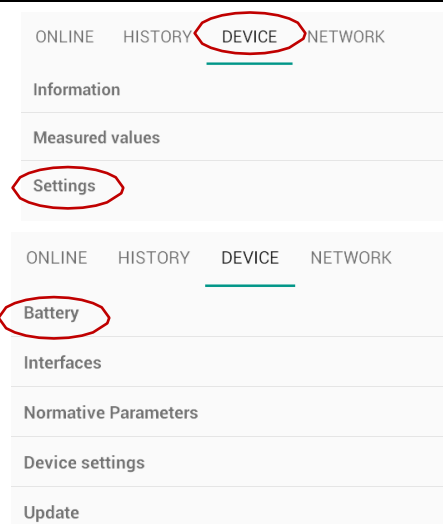
2 Zvolte ikonu nastavení 



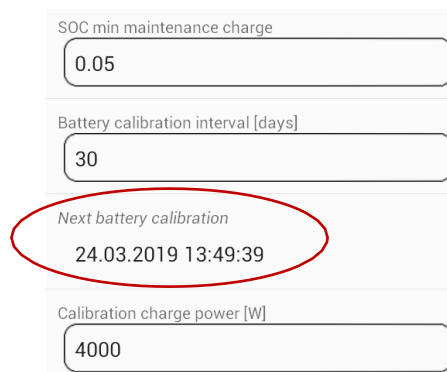
3 Klikněte na LOGIN a zadejte heslo v dialogovém okně. Zmáčknutím OK se otevře okno s možnostmi konfigurace.

(Login Customer Area, password: "*****")

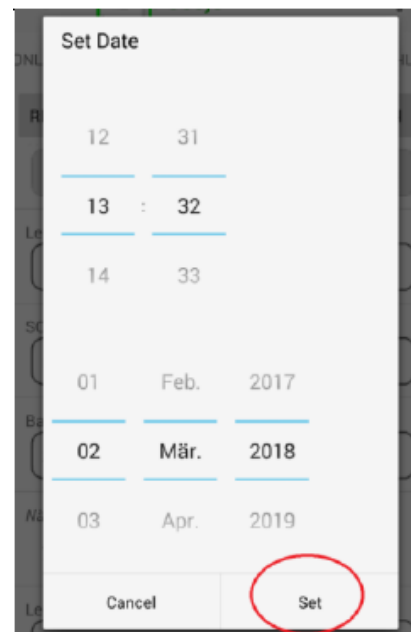
4 Pokračujte ve volbě ZAŘÍZENÍ -> Nastavení -> Baterie



5 V menu baterie sjedťte dolu na 'Další kalibrace baterie' a klikněte na řádek s datem.



Vyberte čas nebo datum, které je v minulosti, a stiskněte tlačítko "Nastavit".



- 6 Systém nyní zahájí kalibraci. Průběh můžete zkontrolovat v aplikaci RCT Power APP. V nabídce "ONLINE" zkontrolujte ikonu baterie 'charge (calib.)' a cílovou hodnotu SOC 100%.

Rozšíření kapacity baterie je nyní dokončeno a po úspěšném provedení kalibrace se systém přepne do režimu kompenzace.

