

X180 DC

Manuál

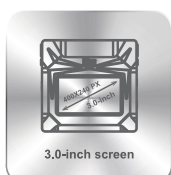
Nabíječ X180

DC Funkce



Dotykové ovládání

Velký displej s úhlopříčkou 3.0 palce



Úhlopříčka displeje 3.0 palce

Displej 3.0 palce TFT, WQVGA(400*240), rozlišení 65 000



iMOS V2.16

Speciální operační systém vyvinutý pro X100 poskytuje nabíječi snadné ovládání a vysokou účinnost



USB Port

Výstupní port USB 5V 2.1V USB je určen pro nabíjení iPhone a dalších telefonů.



32 bitový procesor

Procesor ARM 32-bitů



Podpora několika jazyků

Specifikace

Dotyk. displej	3 palce
Rozlišení	400x240 pixelů
Nabíjecí výkon	Max. 180W (napáj. 24V)
Vybíjecí výkon	Max. 10W
Napájecí napětí	12-28V ss
Nabíjecí proud	0,1 - 10A
Vybíjecí proud	0,1 - 3A
Proud pro balancování	Max. 300mA/článek
Typy baterií	LiPo/Lilon/LiFe 1-6 čl. NiCd/NiMH 1-16 čl. Pb 2-24V
Nabíjení pomocí USB	5V/2,1V
Operační teplota	0-50C

Vlastnosti

Nabíječ s dotykovým ovládáním

32 bitový procesor

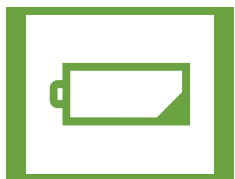
Speciální operační systém iM-OS

Nastavitelný alarm a zvuk

Výstup USB pro nabjení

Možnost připojení k počítači pro upgrade firmware

Operační systém iM-OS



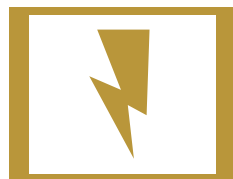
Typ

X180 podporuje více než 6 typů baterií: LiPo / Li-Ion / LiFe / NiMh / NiCd / Pb



Proud

Vstupní / výstupní proud
Vybití
0.1-3A



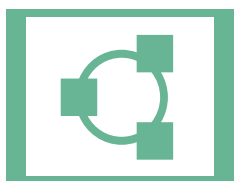
Články

LiXX 1-6S
NiXX 1-16S
Pb 1-10S



Režim

Rychlé nabíjení
Nab. s balanc.
Nabíjení
Vybití
Cyklování



Otevřít

Otevřít nastavení pro nabíjení



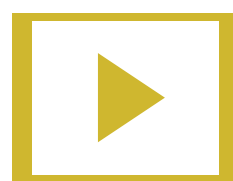
Uložit

Uložit nastavení



Uset

Pokročilé nastavení nabíječe



Start

Nabíjení / Vybití



System iMOS



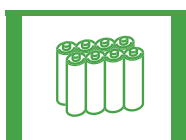
LiPo

Baterie Lipo, nominální napětí článku: 3.7V, ukončovací napětí 4.2V, ukončovací napětí pro vybíjení 3.0V



Lilon

Baterie Lilon, nominální napětí článku: 3.6V, ukončovací napětí 4.1V, ukončovací napětí pro vybíjení 2.5V



LiFe

Baterie LiFe, nominální napětí článku: 3.3V, ukončovací napětí 3.6V, ukončovací napětí pro vybíjení 2.0V



NiMH

Baterie NiMH, nominální napětí článku: 1.2V, ukončovací napětí 1.5V, ukončovací napětí pro vybíjení 1.0V



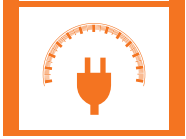
NiCd

Baterie NiCd, nominální napětí článku: 1.2V, ukončovací napětí 1.5V, ukončovací napětí pro vybíjení 0.85V



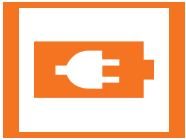
Pb

Baterie Pb, nominální napětí článku: 2.0V, ukončovací napětí 2.5V, ukončovací napětí pro vybíjení 1.75V



Balancování

Nabíjení baterií LiPo v režimu CC-CV. Napětí jednotlivých článků se během nabíjení vyrovnává. Režim je určen pouze pro baterie LiPo. Do nabíječe je nutno připojit balanční konektor. Podporuje 2-6 článků.



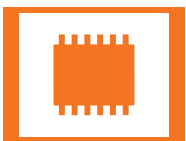
Nabíjení

Nabíjení baterií LiPo v režimu CC-CV. Nabíjení se ukončí v závislosti na velikosti napětí celé baterie. Upozornění: Napětí článků se nebalancuje ani v případě, že je zapojen balanční konektor.



Zrychlené nabíjení

Režim je shodný s režimem Nabíjení. Jediný rozdíl je v tom, že nabíjení se ukončí při poklesu proudu na 1/5 (jinak až na 1/10 počátečního proudu). Upozornění: Napětí článků se nebalancuje ani v případě, že je zapojen balanční konektor.



Skladování

Nabíjení nebo vybíjení do předem definovaného stavu. Tato funkce je platná pouze pro baterie LiPo. Musí být zapojen balanční konektor. Pro baterie 2-6S.



Vybíjení

Vybití na napětí, definované v režimu Users. Pokud vybité baterii LiPo, zapojte balanční konektor.



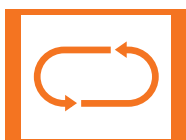
Měření

Režim měření. Nabíječ pouze měří napětí na silových a balančních konektorech, nemůže nabíjet ani vybíjet.



Ruční nabíjení

Tato funkce je určena pouze pro baterie NiMH a je shodná s režimem Charge.



Cyklování

Funkce je určena pouze pro baterie NiMH. Uživatel může nastavit opakované nabíjení a vybíjení. Počet cyklů je 1-6.

Základní funkce X180



X180 je nabíječ profesionální úrovně. Před použitím si pečlivě přečtěte manuál, zejména pokud s nabíjením baterií začínáte.

UPOZORNĚNÍ Dobře si přečtěte následující varování a vezměte je na vědomí.

1. Nabíječ je sofistikovaný výrobek, určený pro použití v oblasti RC hobby. Osoba, která ho používá, musí mít potřebné znalosti.

2. Ujistěte se, že baterie, kterou hodláte nabíjet, je pro nabíjení vhodná. Nepoužívejte vadné, staré, poškozené baterie.

Pro nabíjení dané baterie musíte použít vhodný program. Jinak by mohlo dojít ke škodám na majetku nebo na zdraví.

3. Protože vlastnosti baterií jsou rozdílné a protože nelze nikdy zcela vyloučit chybu obsluhy, zásadně nenechávejte baterii zapojenou do nabíječe bez dozoru. Baterie skladujte v bezpečném prostředí, v bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů.

5. Výrobce ani dovozce nemůže převzít odpovědnost za škody, vzniklé nesprávným zacházením s nabíječem a bateriemi.

Manuál jsem si přečetl a souhlasím s těmito podmínkami.

Připojení X180

Připojte baterii v následujících krocích:

1: Nabíječ připojte ke zdroji ss proudu o napětí 12-28V.



2: Připojte baterii k silovým konektorům. Pokud nabíjíte baterii LiPo, připojte k nabíječi také balanční konektor baterie.



Poznámka Port USB může dát proud 5V / 2.1A . Port je použitelný pro nabíjení mobilních telefonů a výrobků iPad / iPod / iPhone / HTC atd. Port může pracovat i během nabíjení baterie.

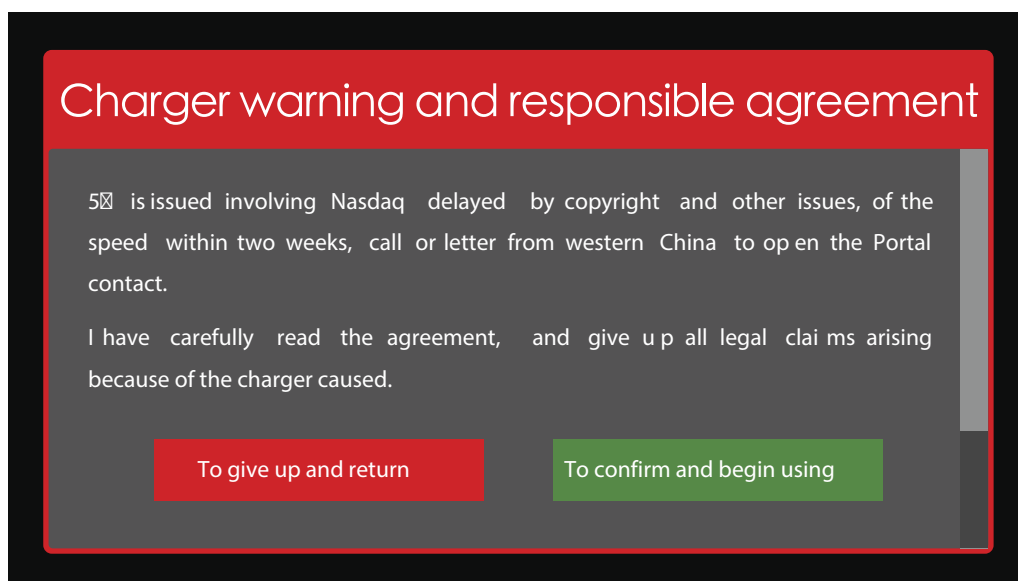
4: Startování X180

po zapojení se objeví úvodní obrazovka (Obr. 1).

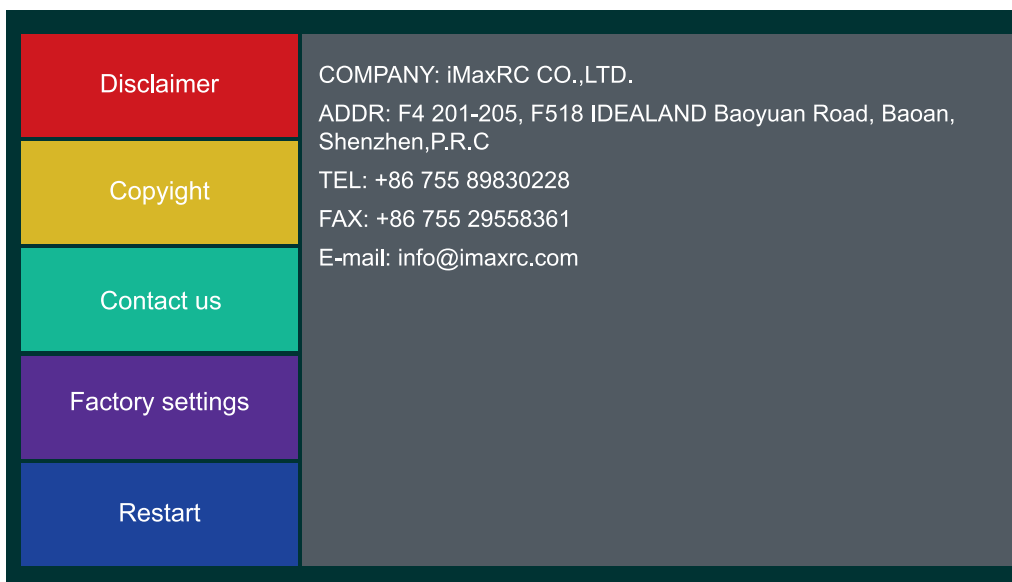


Obr. 1

5. Po 2 sekundách se zobrazí Varování pro používání nabíječe a souhlas s odpovědností. Pokud souhlasíte, stlačte zelené políčko a pokračujte. V opačném případě nabíječ vraťte prodejci. (Obr. 2) a (Obr. 3).



Obr. 2



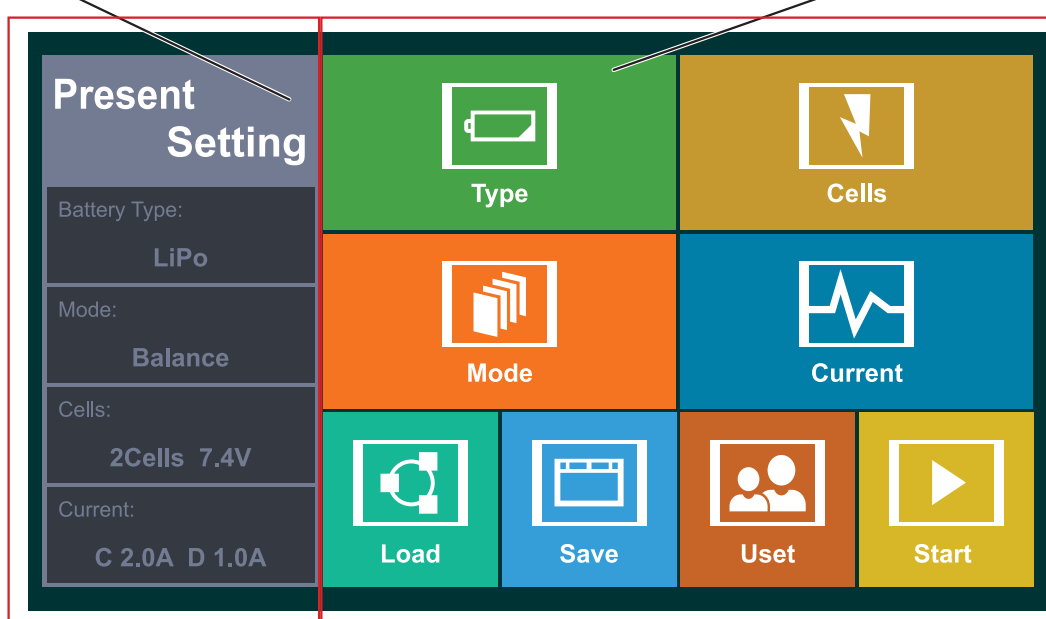
Obr. 3

Poznámka Před použitím nabíječe si přečtěte varování na obrazovce.

6: Můžete začít se zadáváním parametrů a následně UŽ BTAKÉ s nabíjením. (Obr. 4).

Sloupec informací

Plocha akcí

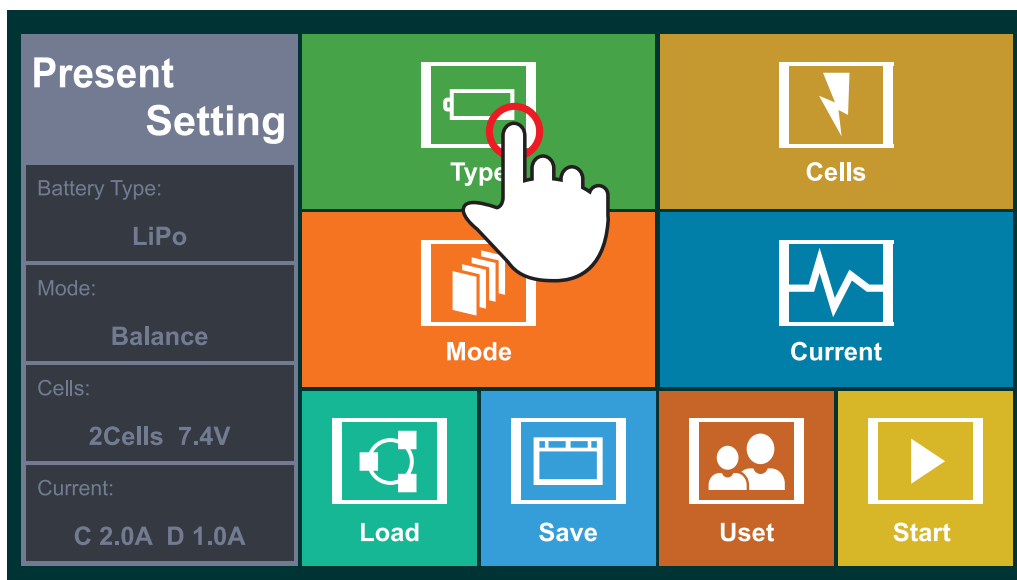


Obr. 4

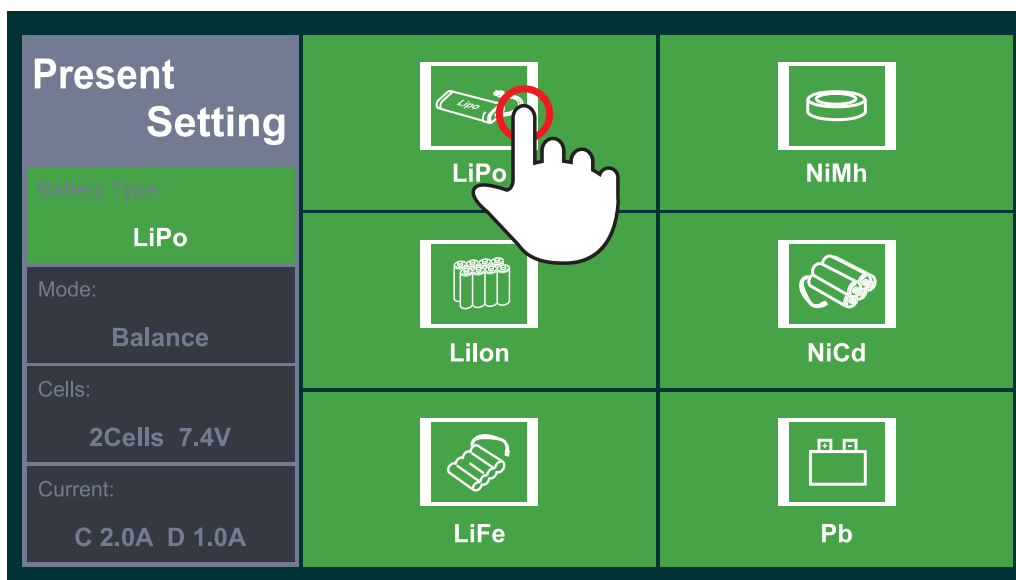
Poznámka: Sloupec informací neobsahuje odkazy.

Příklad 1: Nabíjení baterie LiPo:

Krok 1: Stiskněte Type (Obr. 5) a zvolte typ baterie (Obr. 6)

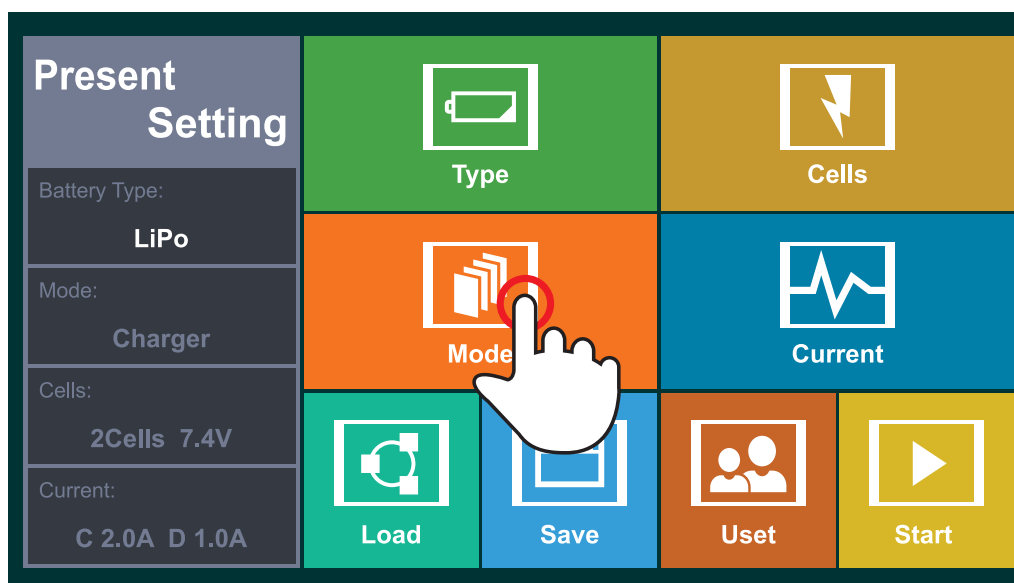


Obr. 5

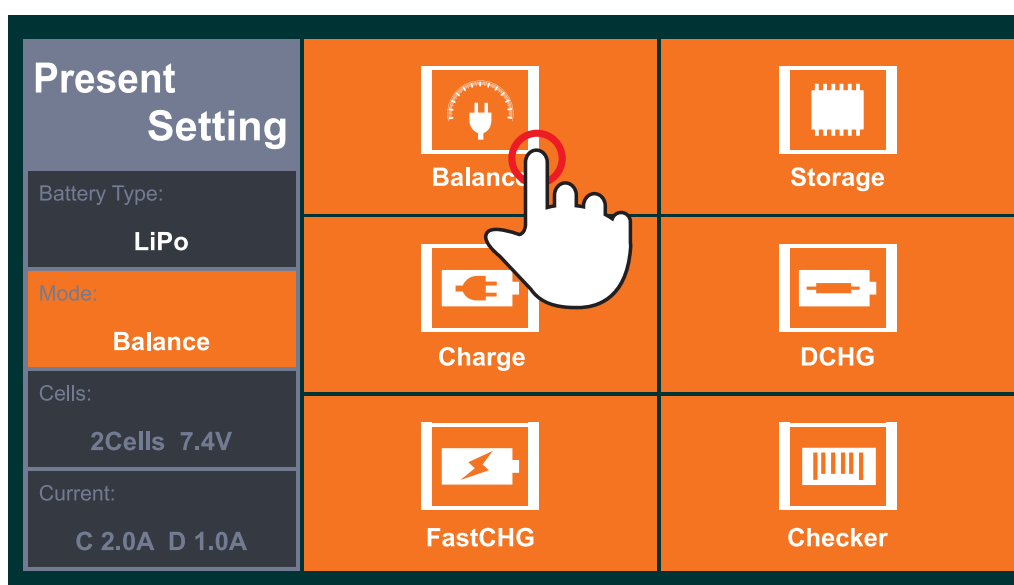


Obr. 6

Krok 2: Stiskněte ikonu Mode (Obr. 7) a zvolte jeden ze šesti dostupných režimů (Obr. 8). Pro další nastavení se vraťte se o úroveň výš.



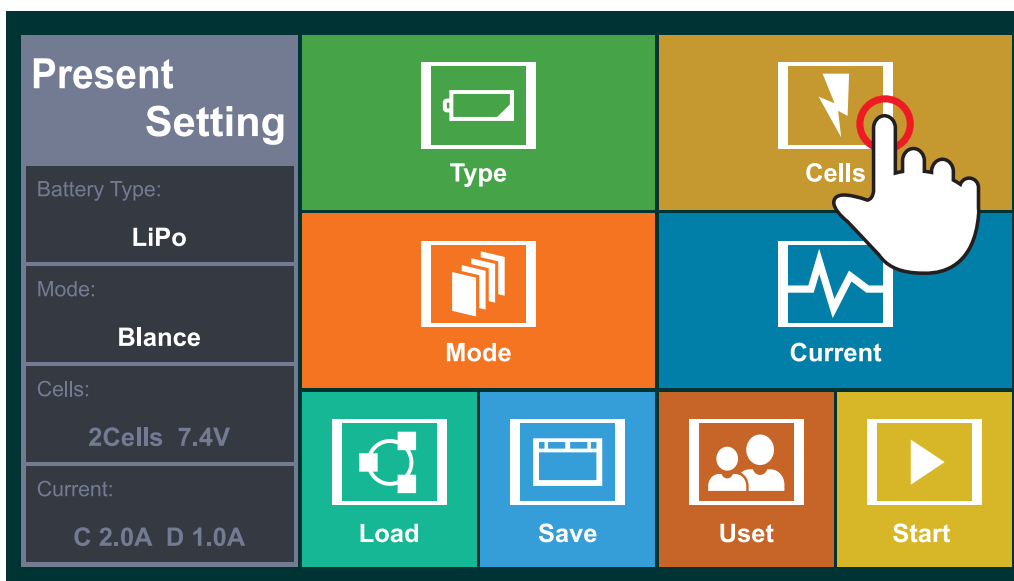
Obr. 7



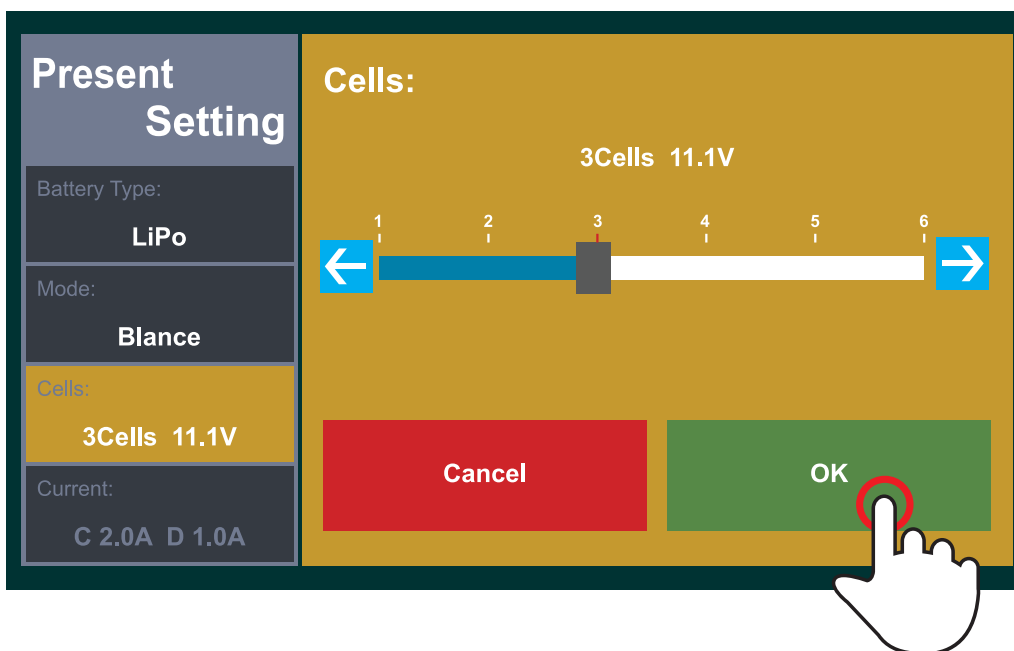
Obr. 8

Poznámka V režimu Mode je 6 voleb pro nabíjení/vybíjení (Obr. 8), pro další detaily viz M.OS System. Zvolte režim podle vašich požadavků. Na Obr. 8 je vidět volba pro nabíjení s balancováním.

Krok 3: Pro přechod do interface Cells stiskněte ikonu Cells (Obr. 9).
Počet článků nastavte přesuvem jezdcce (Obr. 10). Pro návrat stiskněte OK.



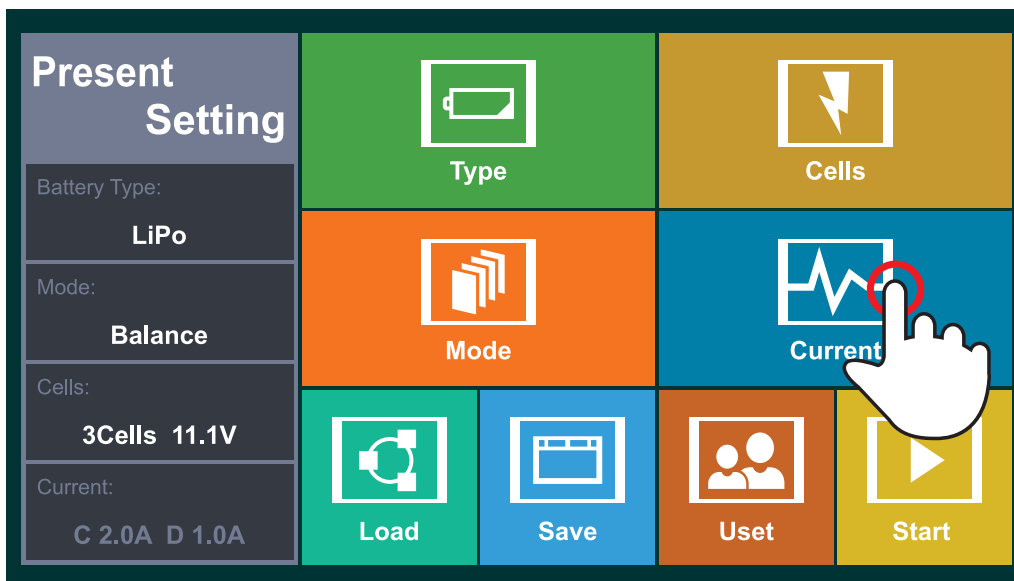
Obr. 9



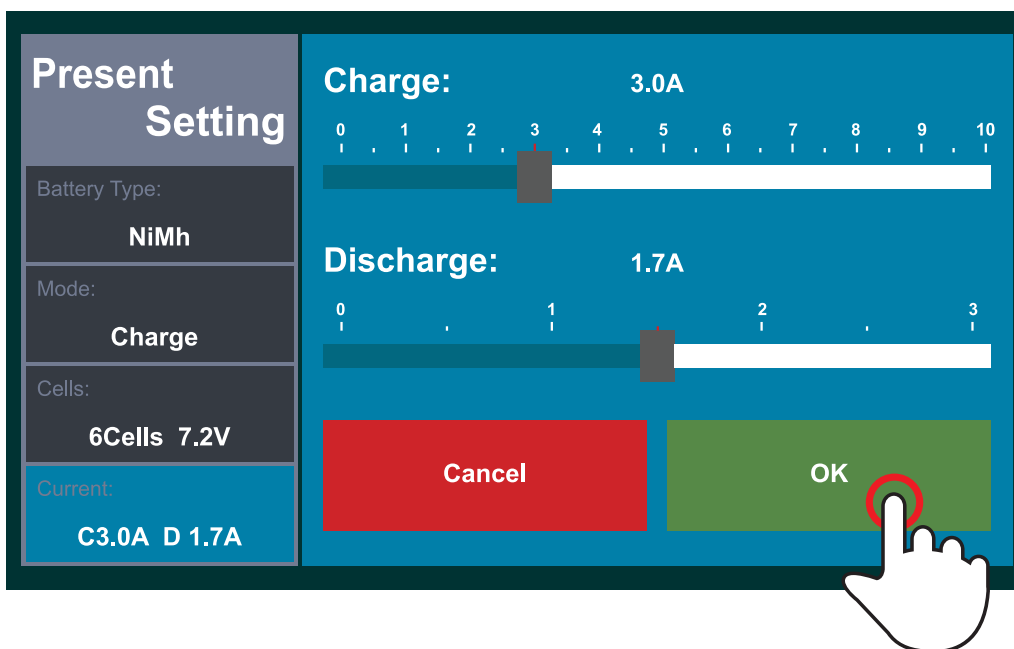
Obr. 10

Poznámka Zvolte podle typu baterie a požadovaného režimu.

Krok 4: Pro přechod do režimu pro nastavení proudu klikněte na ikonu Current (Obr. 11). Velikost proudu nastavte přesunutím jezdce (Obr. 12). Pro návrat stiskněte OK.



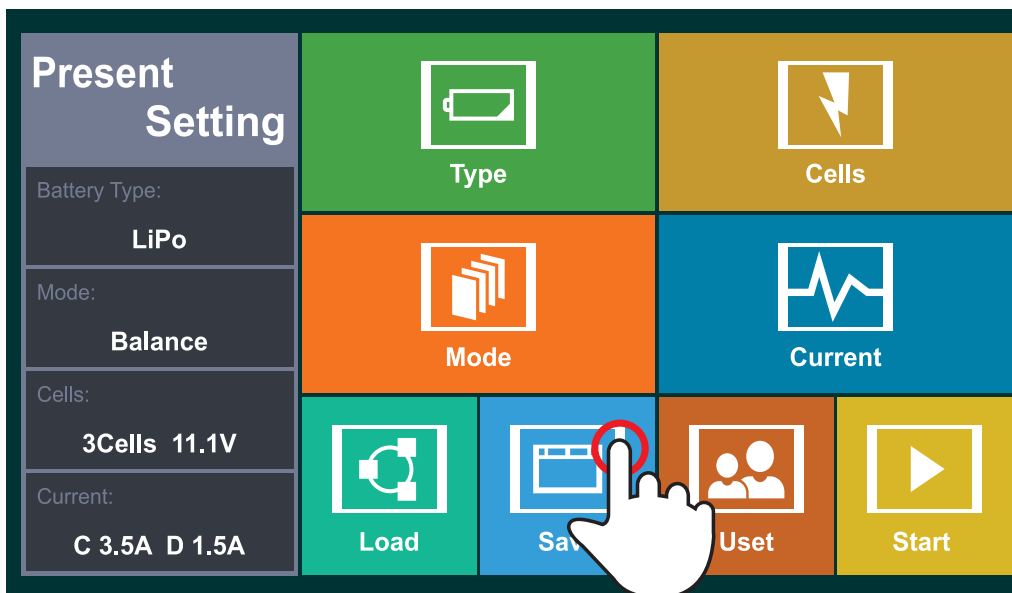
Obr. 11



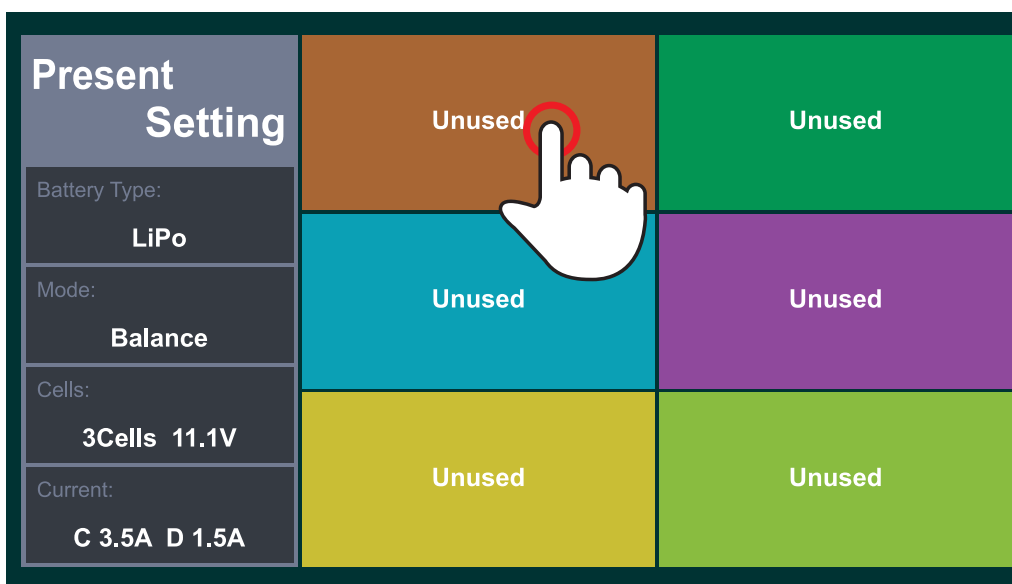
Obr. 12

Poznámka V režimu nabíjení zvolte nabíjecí proud, v režimu vybíjení vybíjecí.

Krok 5: Pokud používáte často stejnou baterii, můžete její nastavení uložit a při každém nabíjení už jen jednoduše volit. Stiskněte ikonu Save (Obr. 13). Tak přejdete na obrazovku Save. Stiskněte jedno z polí Unused. Parametry budou dostupné z tohoto pole. (Obr. 14)



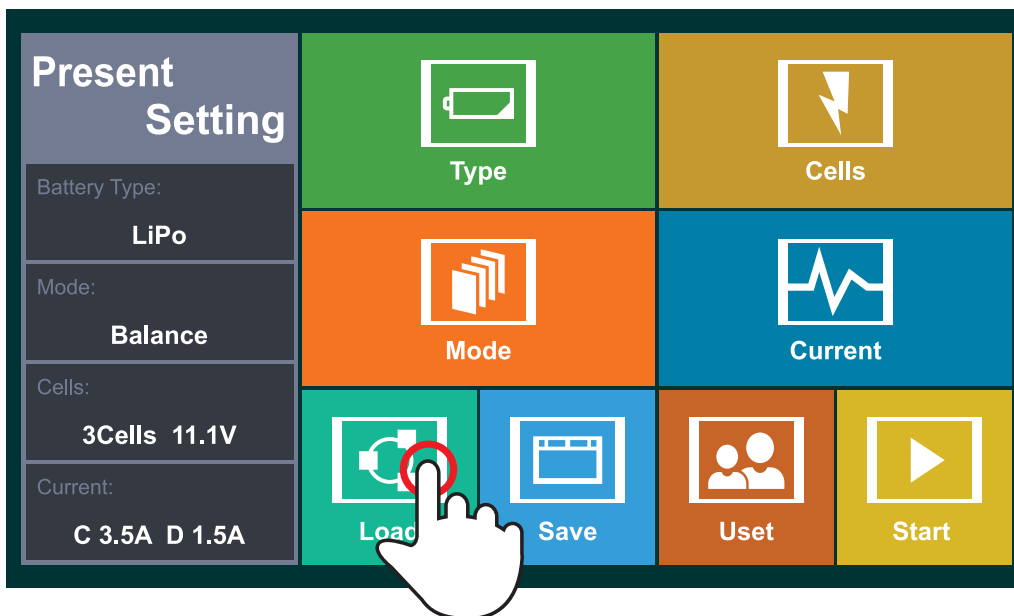
Obr. 13



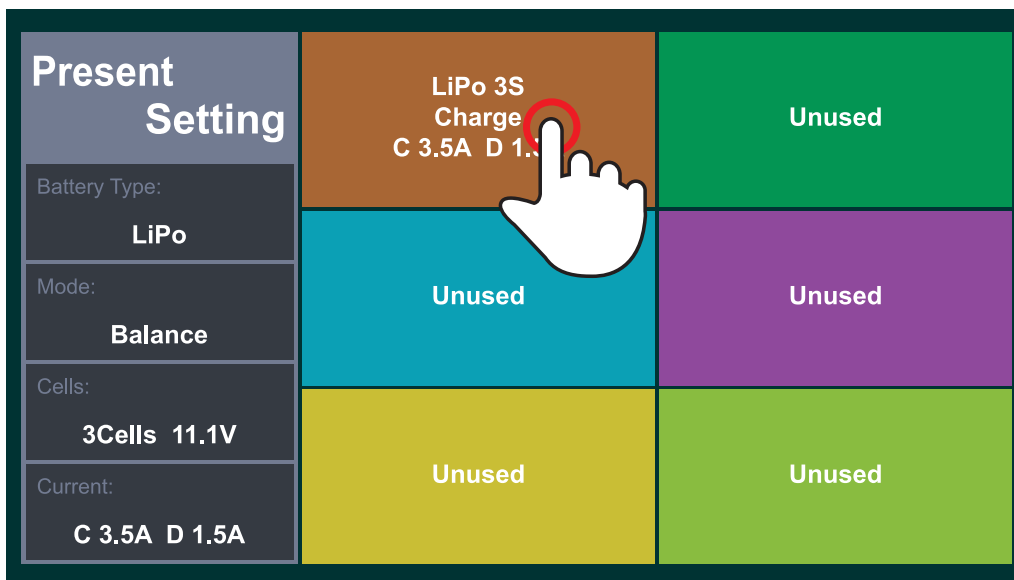
Obr. 14

Poznámka Před uložením parametrů se ujistěte, že jsou správné.

Krok 6: Uložená data lze snadno vyvolat. Stiskněte ikonu Load (Obr. 15). Na displeji zvolte příslušné políčko (Obr. 16).

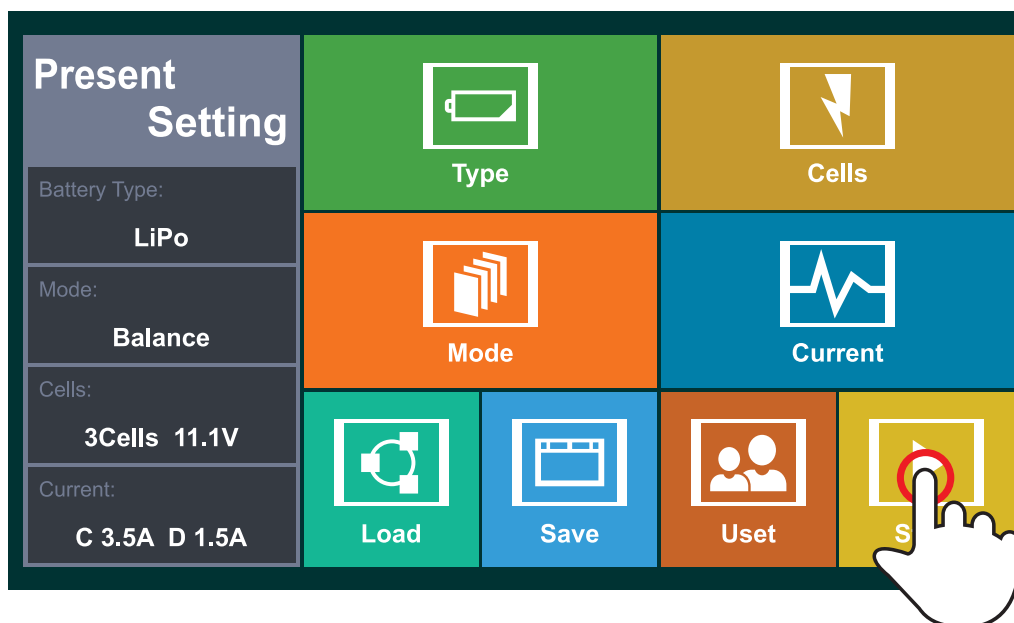


Obr. 15



Obr. 16

Krok 7: Stiskněte ikonu Start (Obr. 17). Systém provede příslušné kontroly. Pokud je vše v pořádku, začne X180 nabíjet. (Obr. 18)

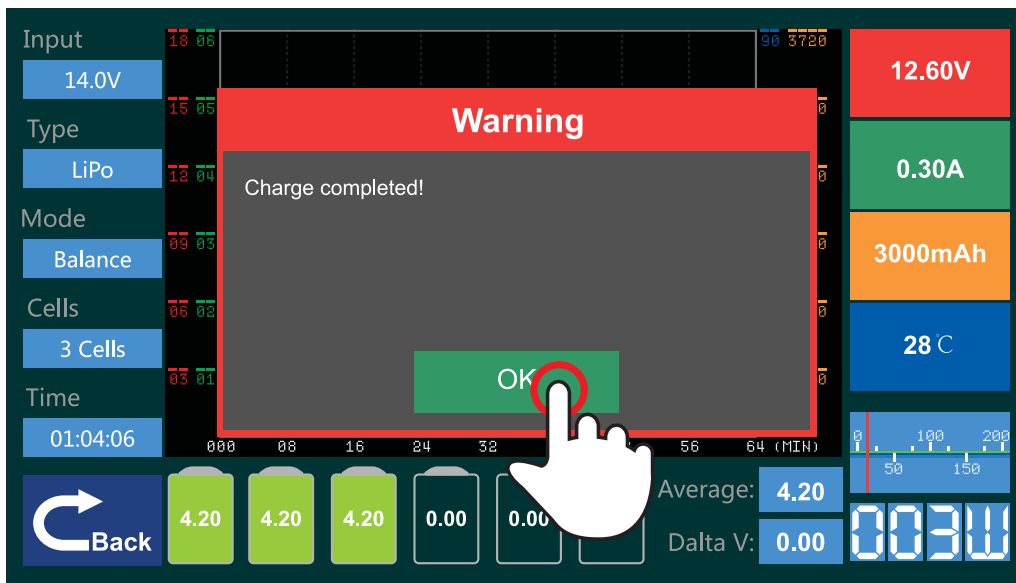


Obr. 17



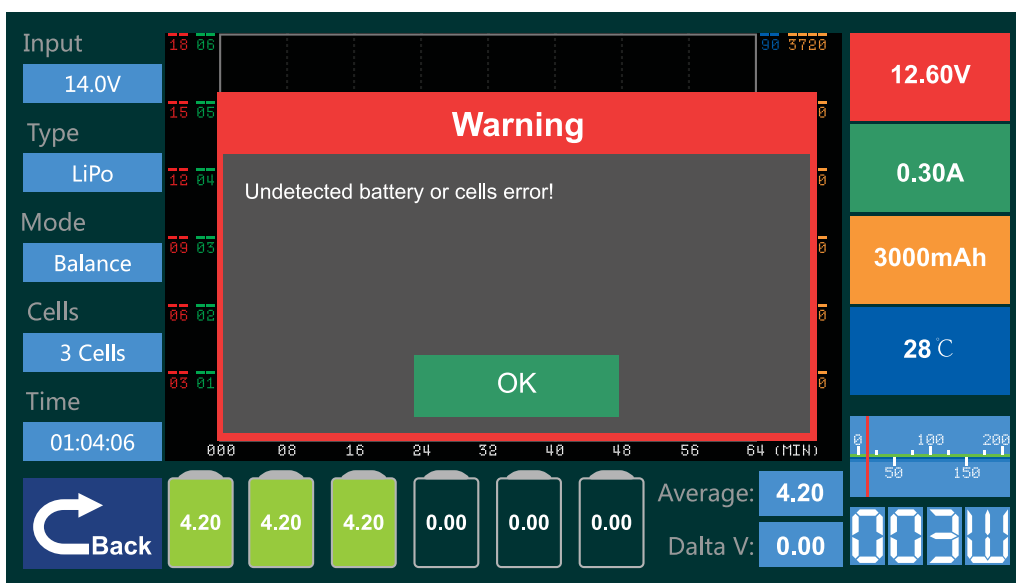
Obr. 18

Poznámka: Když je baterie nabitá, vyskočí oznamovací okénko. Pro ukončení procesu stiskněte OK (Obr. 19).



Obr. 19

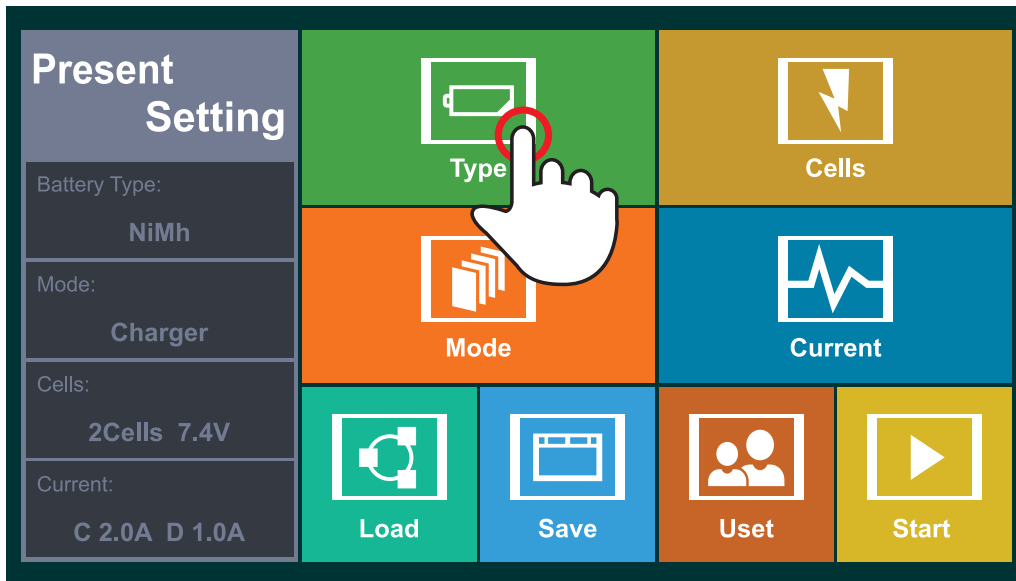
Poznámka Když dojde k chybě, vyskočí okénko s příslušnou zprávou (Obr. 20).



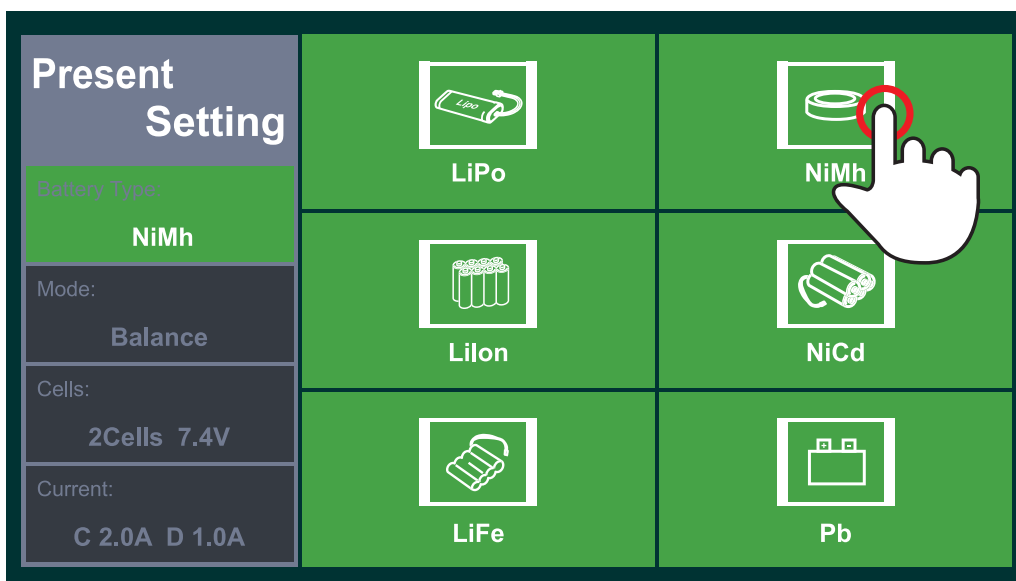
Obr. 20

Příklad 2: Když hodláte nabíjet baterii NiMH, proveďte následující operace:

Krok 1: Stiskněte ikonu Type (Obr. 21). Tak vstoupíte do menu Type. Stiskněte NiMH a pokračujte v nastavování (Obr. 22).

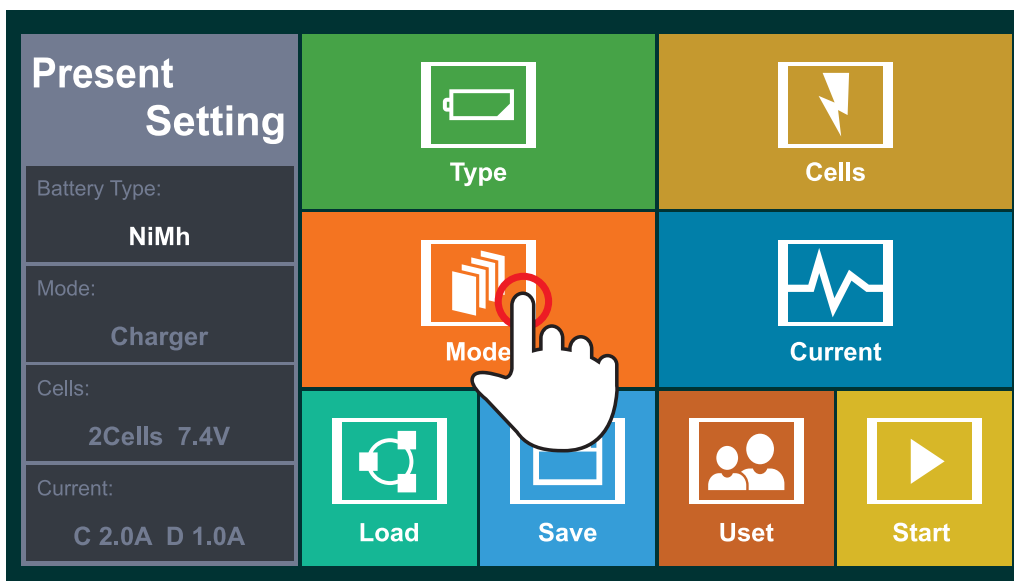


Obr. 21

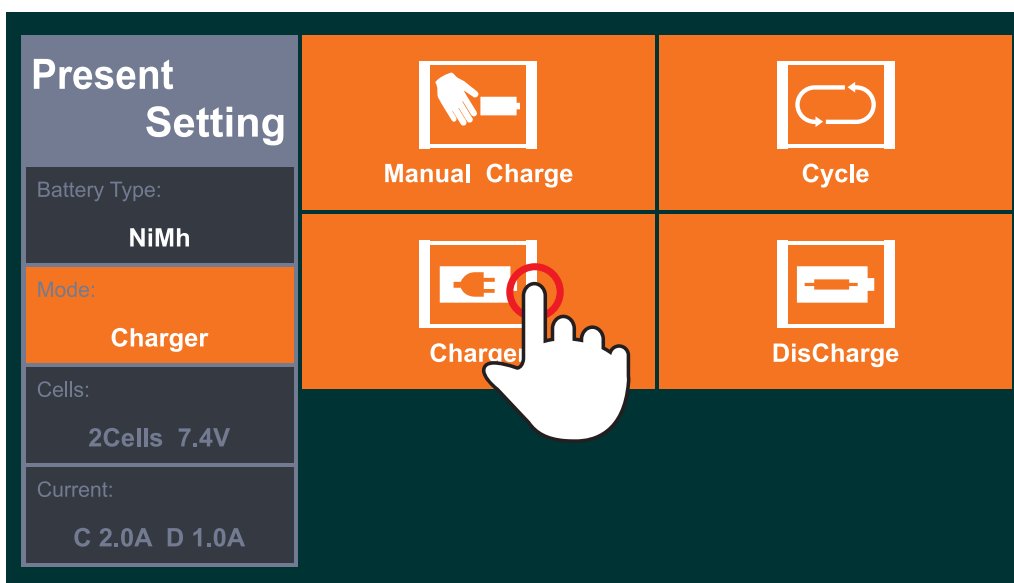


Obr. 22

Krok 2: Stiskněte ikonu Mode (Obr. 23). Tak vstoupíte do režimu nastavení režimu nabíjení (Obr. 24).



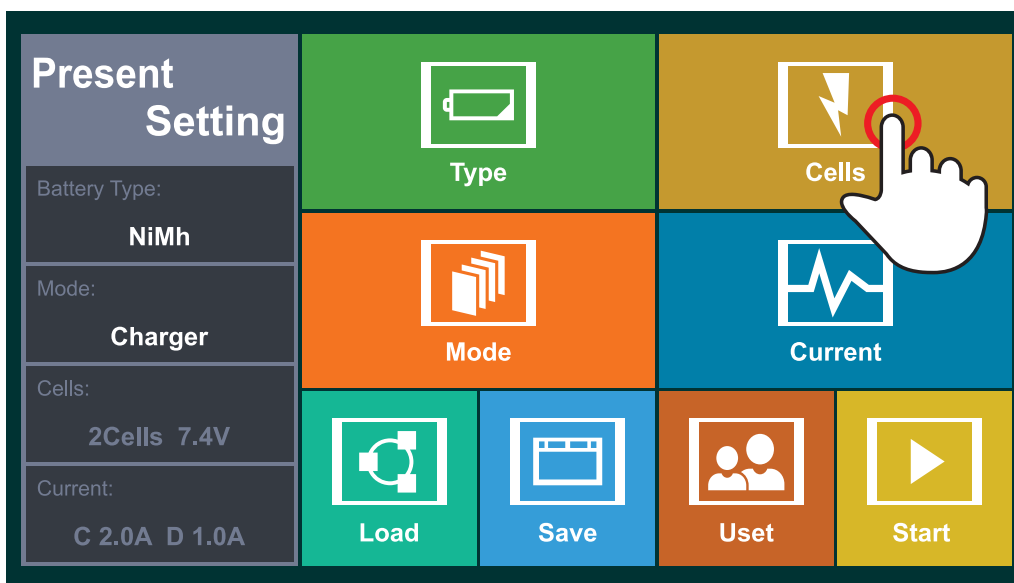
Obr. 23



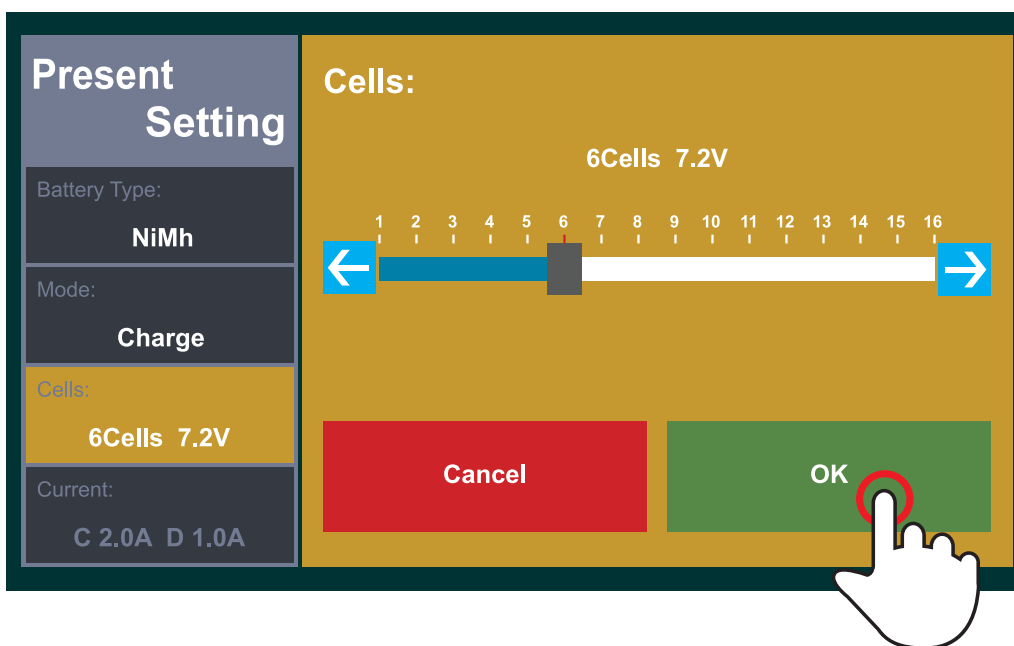
Obr. 24

Poznámka V režimu Mode jsou čtyři možnosti nastavení (Obr. 24). Pro další informace viz popis systému iM.OS System. Nastavte režim podle potřeby. Na obrázku 24 je znázorněn stisk pro nabíjení.

Krok 3: Pro vstup do režimu Cells stiskněte ikonu Cells (Obr. 25). Zvolte typ NiMH a počet článků baterie. Pro návrat stiskněte OK (Obr. 26).



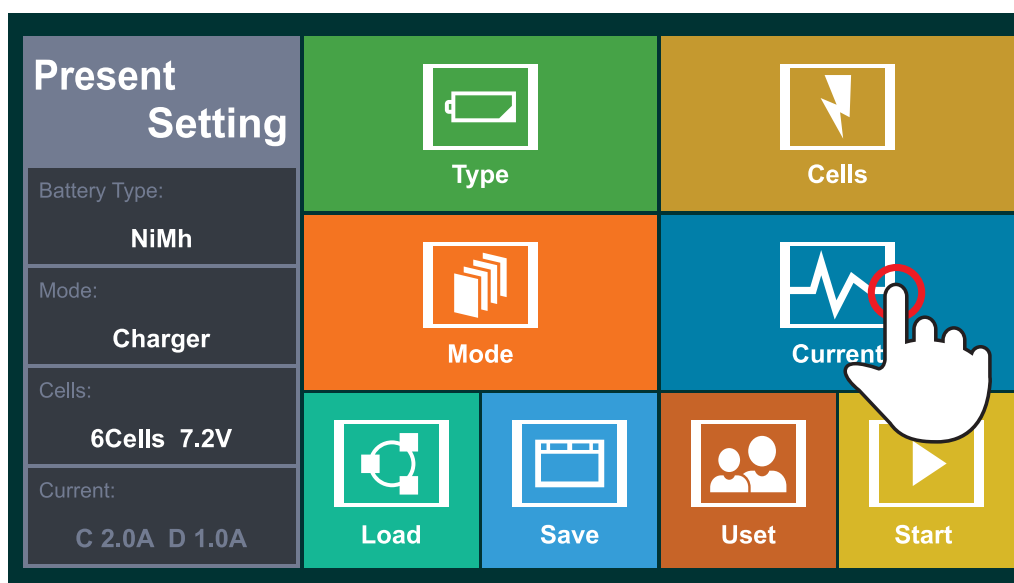
Obr. 25



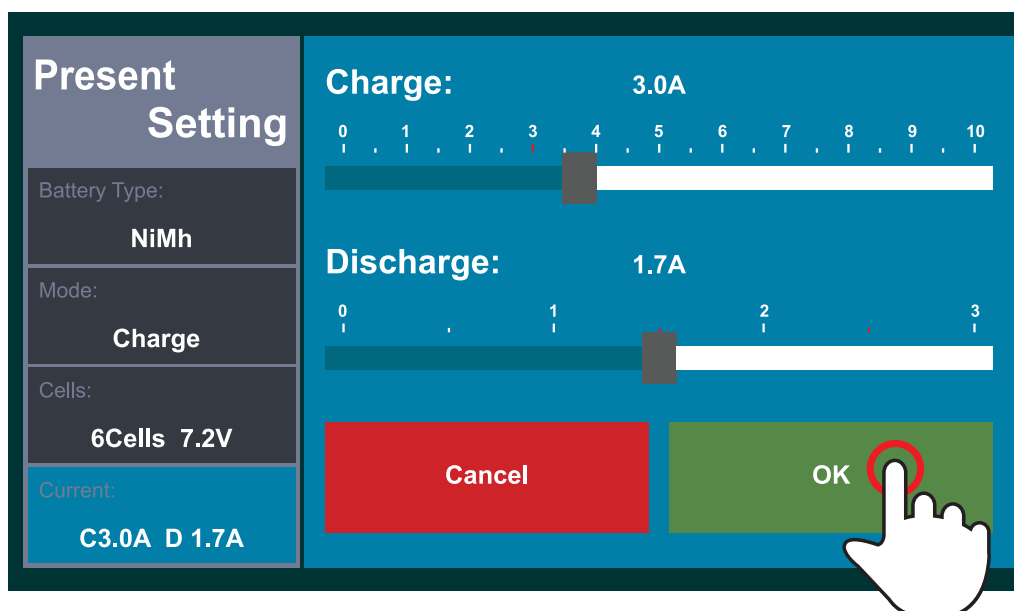
Obr. 26

Poznámka Baterii nelze nabít v případě, že její napětí je nižší, než 0,7V. Aby bylo možno aktivovat nabíjení, nastavte menší počet článků. Po dosažení dostatečného napětí zvolte správný počet článků.

Krok 4: Pro vstup do režimu Current (Obr. 27) stiskněte ikonu Current. Velikost proudu nastavte jezdce (Obr. 28). Pro návrat stiskněte OK.



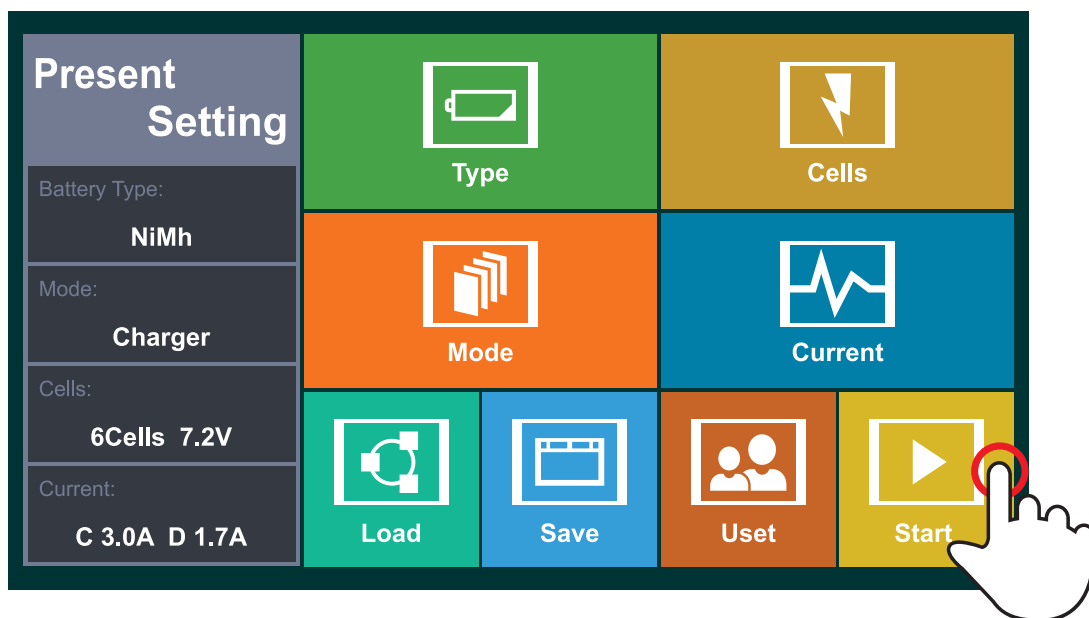
Obr. 27



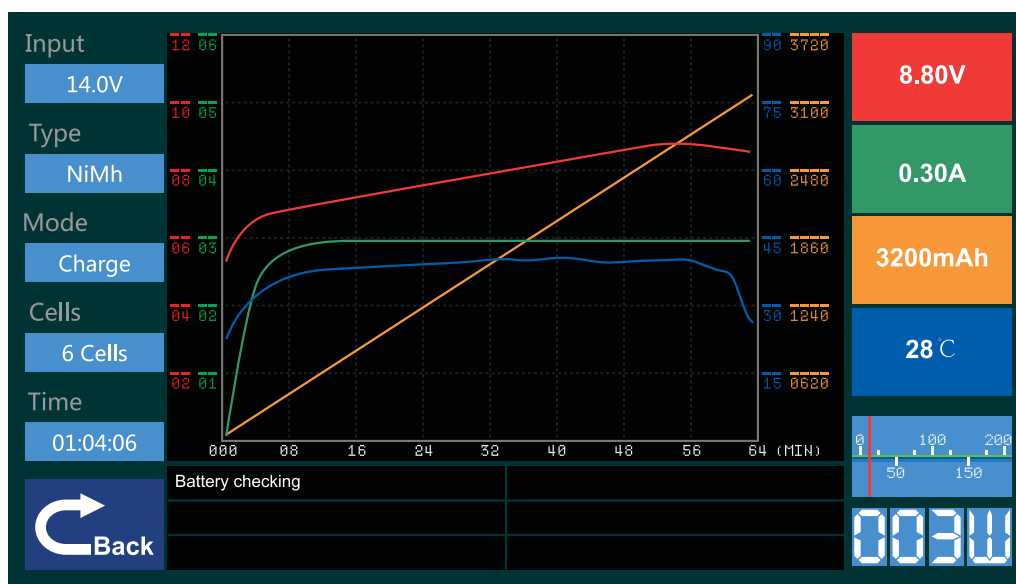
Obr. 28

Poznámka Pro nabíjení zvolte nabíjecí proud, pro vybíjení vybíjecí. Funkce pro předvolby najdete v příkladu 1.

Krok 5: Pro vstup do režimu startu stiskněte ikonu Start (Obr. 29). Nabíječ automaticky překontroluje nastavení. Pokud je všechno v pořádku, nabíjení se odstartuje (Obr. 30).

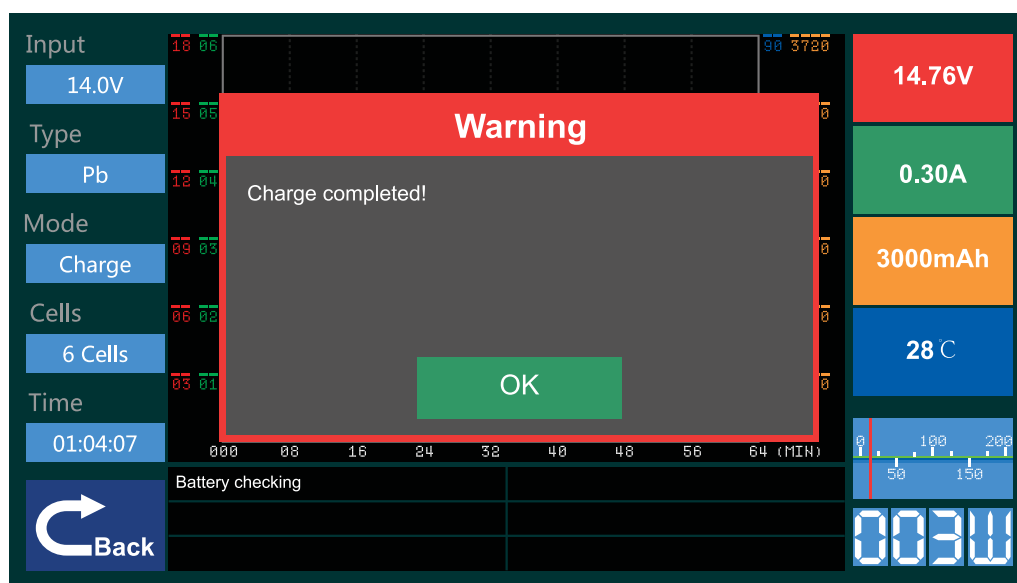


Obr. 29



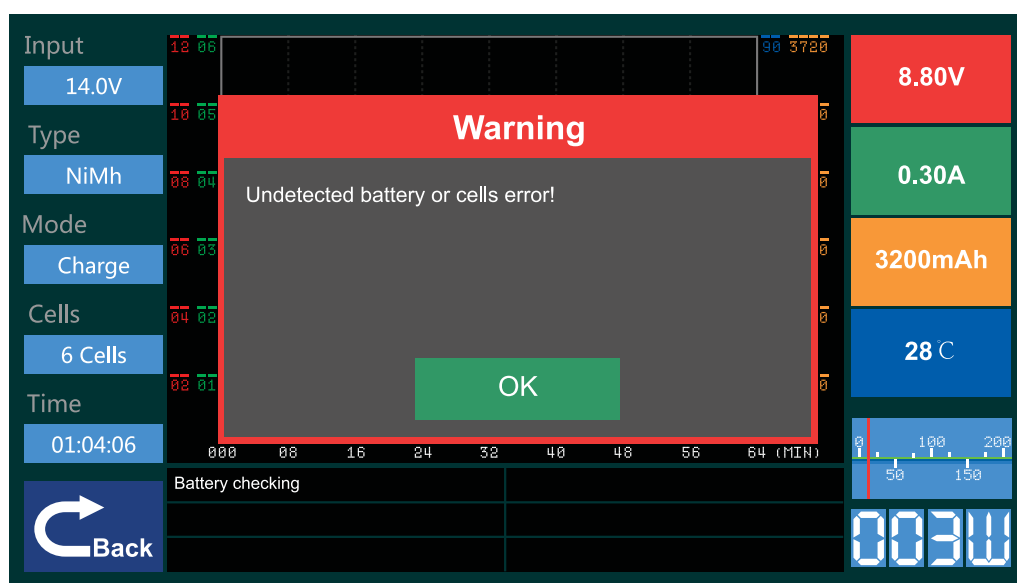
Obr. 30

Poznámka Po ukončení nabíjení vyskočí okno s oznámením. Stiskněte OK (Obr. 31).



Obr. 31

Poznámka Při nestandardním stavu vyskočí okno s popisem závady (Obr. 32).

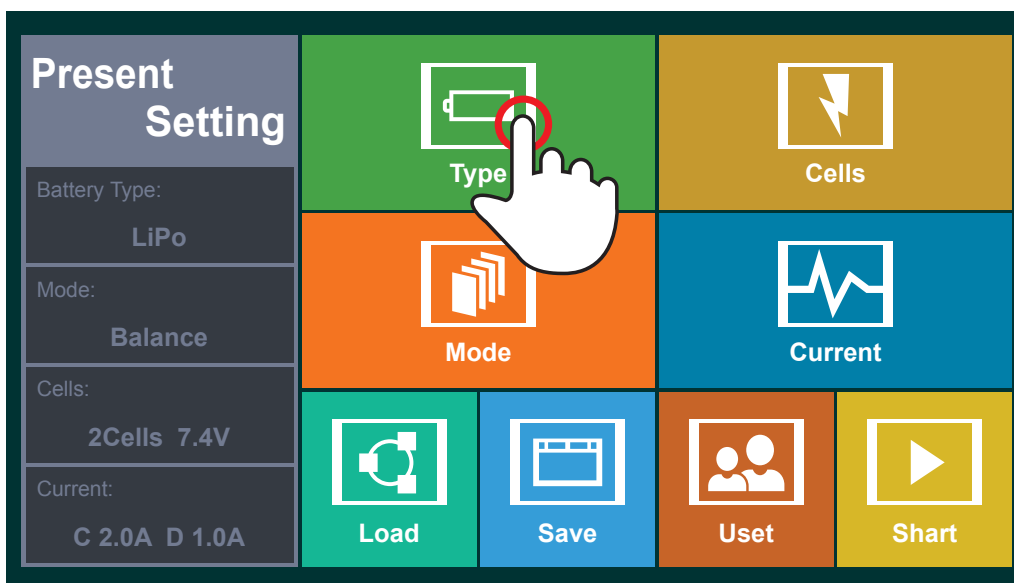


Obr. 32

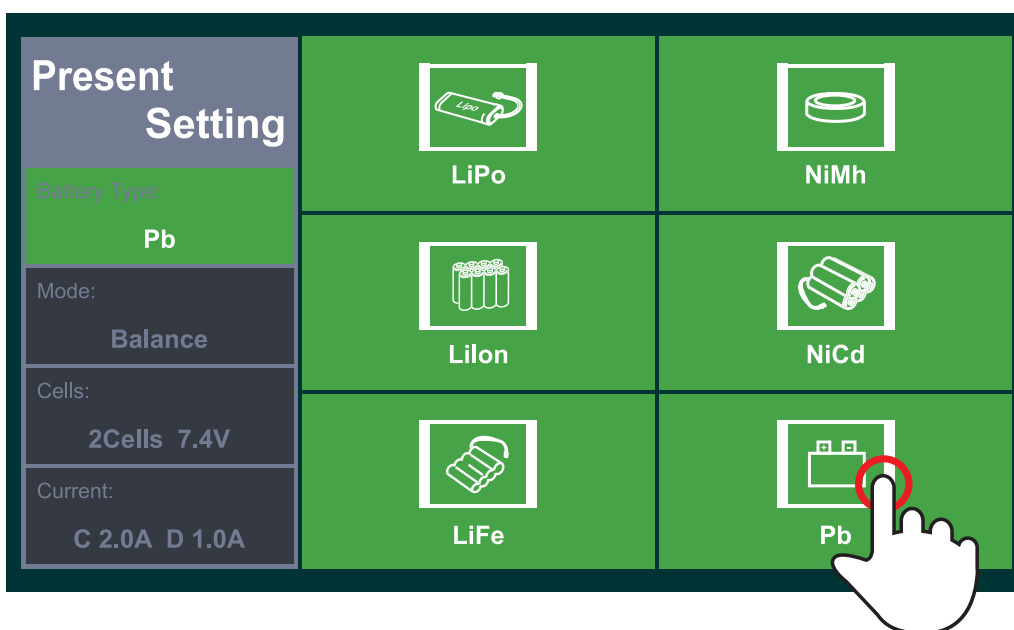
Příklad 3: Nabíjení baterie Pb

Krok 1: Pro vstup do režimu Type stiskněte ikonu Type (Obr. 33).

Stiskněte ikonu Pb (Obr. 34) pro návrat.

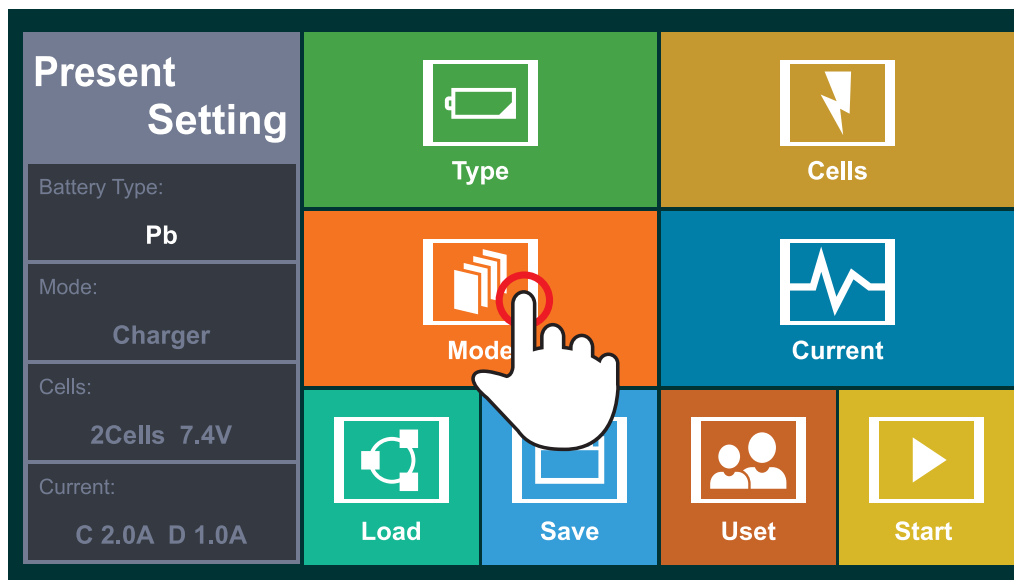


Obr. 33

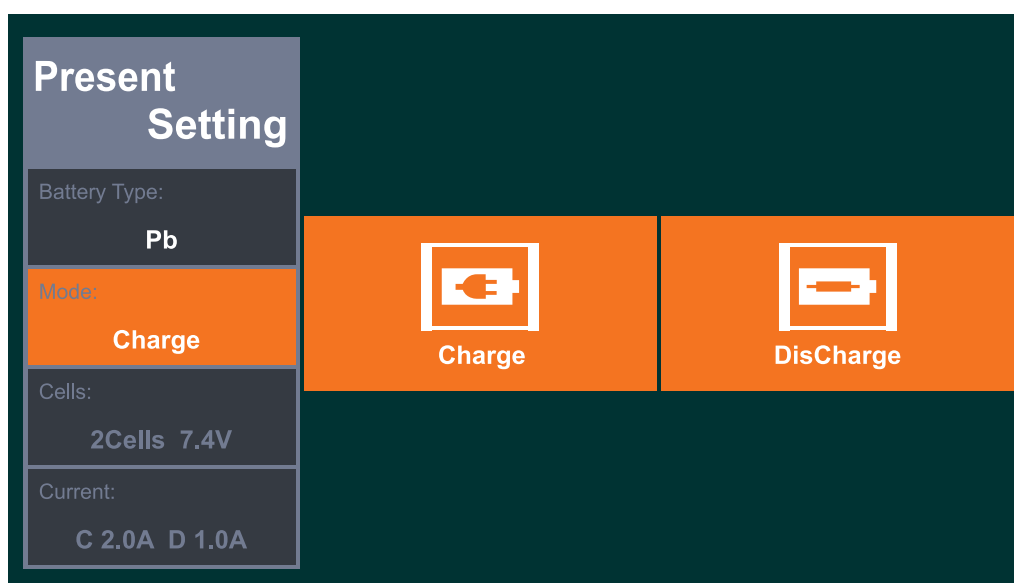


Obr. 34

Krok 2: Pro vstup do režimu Mode stiskněte ikonu Mode (Obr. 35).
Stiskněte Charge icon (Obr. 36)



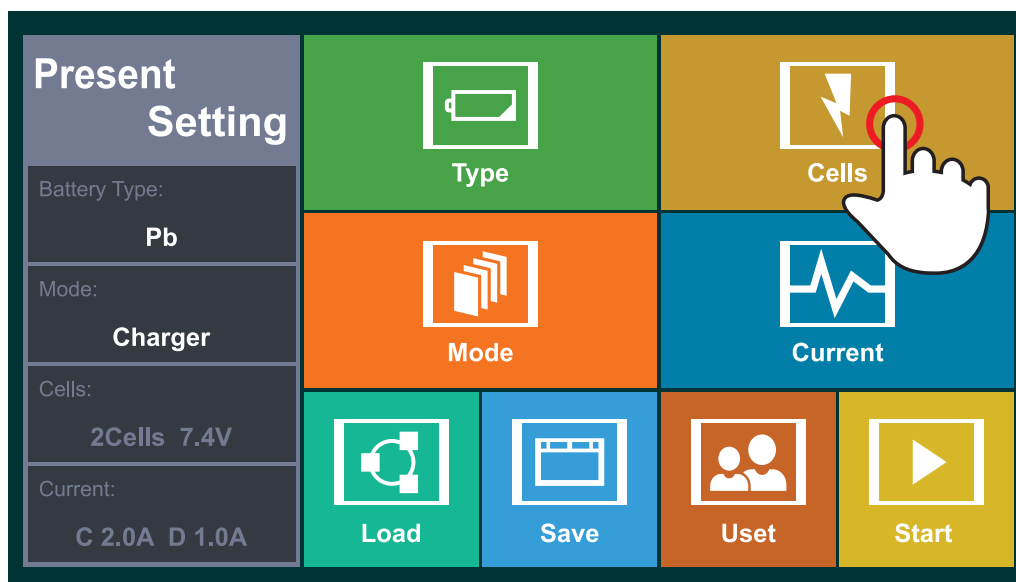
Obr. 35



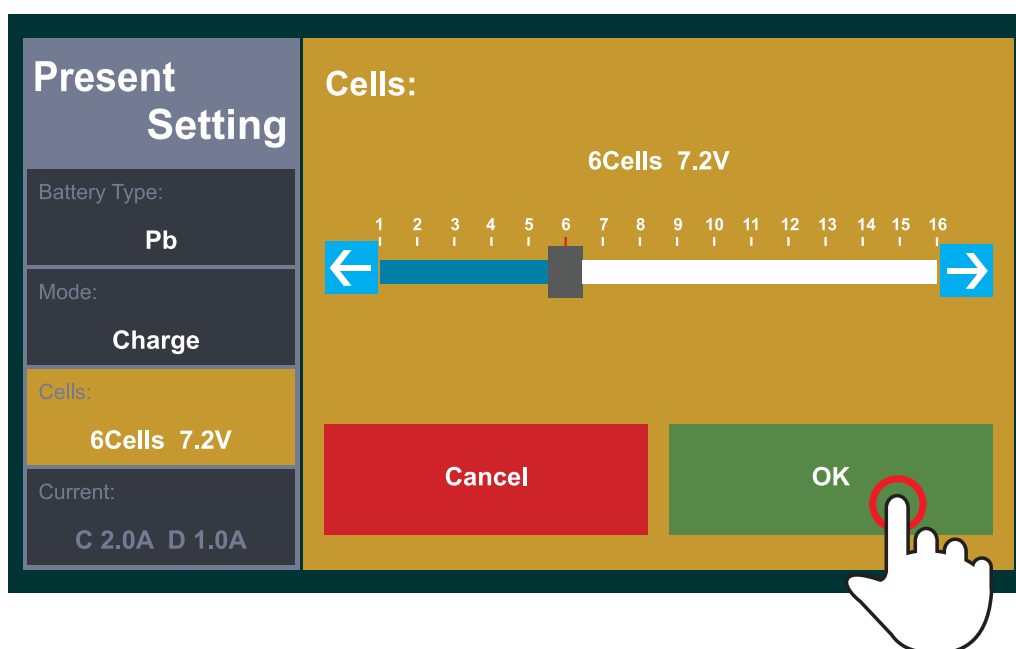
Obr. 36

Poznámka Režim Mode poskytuje několik možností (Obr. 35). Zvolte tu, kterou potřebujete.

Krok 3: Pro vstup do režimu Cells stiskněte ikonu Cells (Obr. 37).
Nastavte počet článků jezdcem (Obr. 38). Pro návrat stiskněte OK.



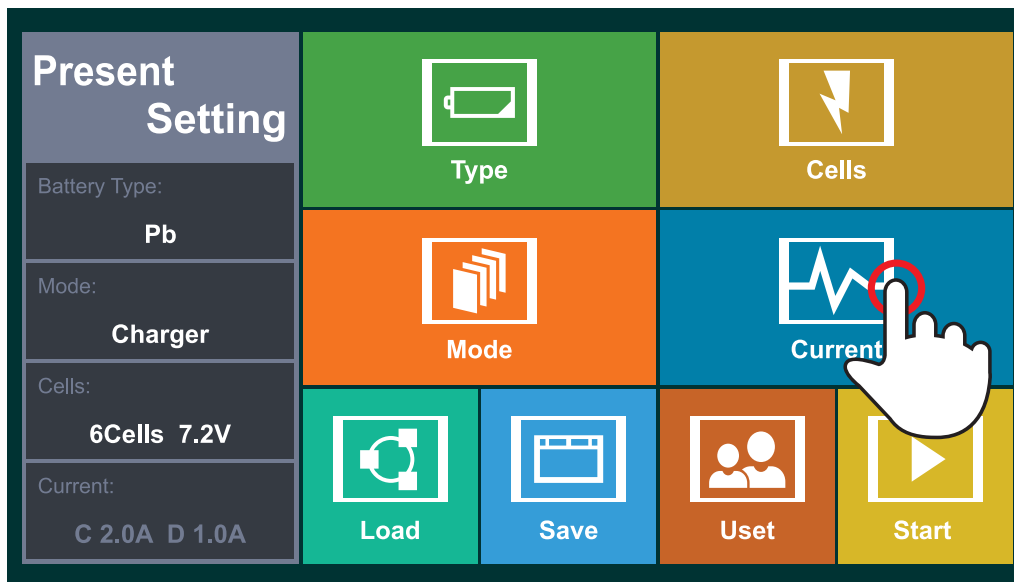
Obr. 37



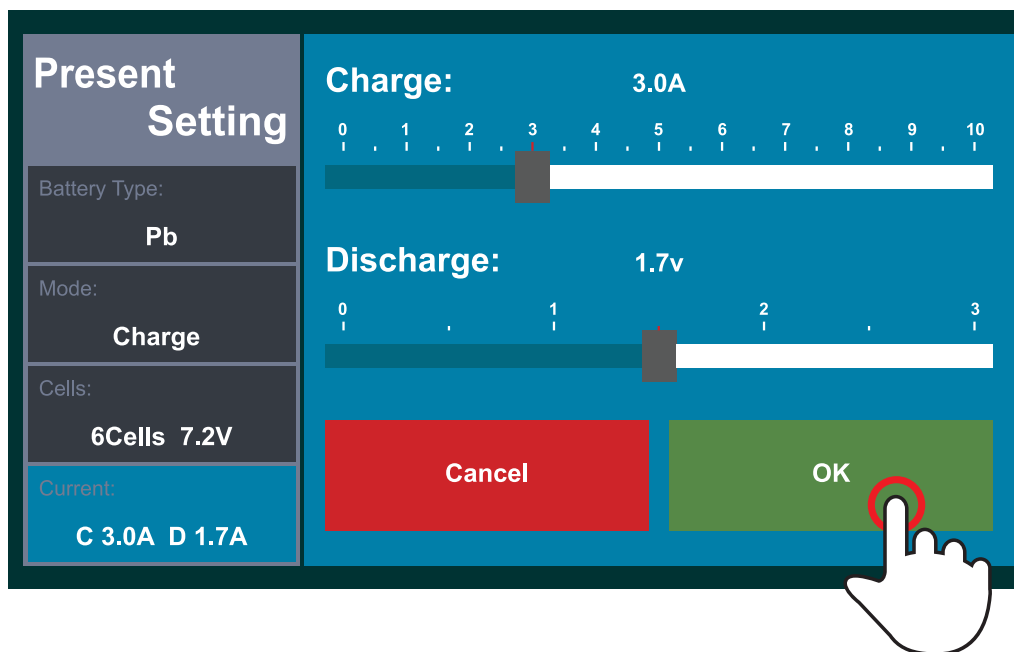
Obr. 38

Poznámka Napětí zvolte podle baterie.

Krok 4: Pro vstup do režimu Current stiskněte ikonu Current (Obr. 39). Nastavte velikosti proudu pomocí jezdce (Obr. 40). Pro návrat stiskněte OK.



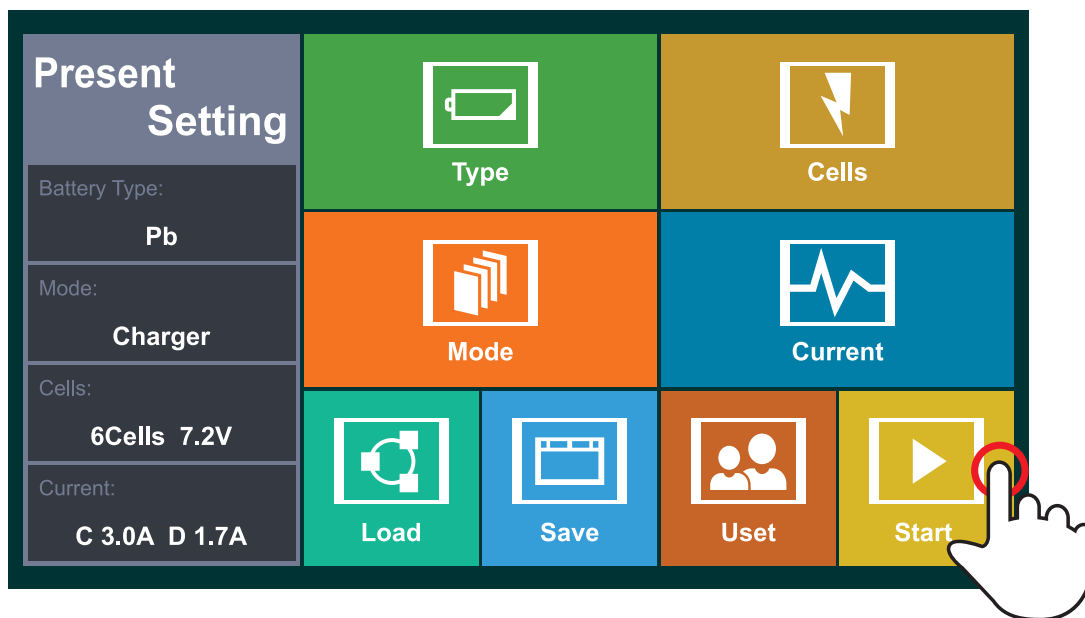
Obr. 39



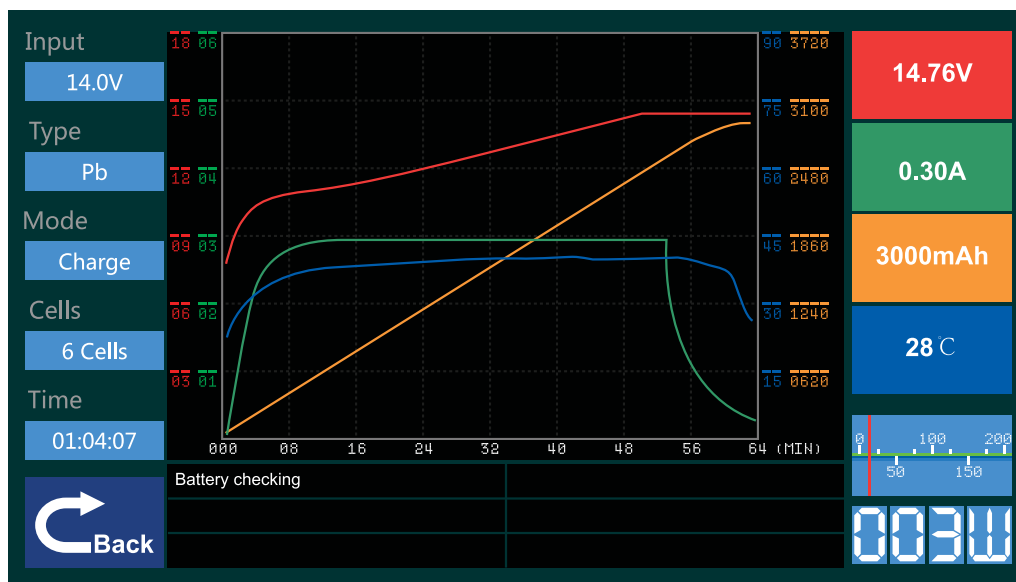
Obr. 40

Poznámka V režimu nabíjení nastavte nabíjecí proud, v režimu vybití proud vybití. Pro funkce Save a Load viz krok 5 a 6 v příkladu 1.

Krok 5: Pro vstup do režimu Start stiskněte ikonu Start (Obr. 41).
Nabíječ překontroluje automaticky nastavení. Jestli je vše v pořádku, nabíjení započne (Obr. 42).

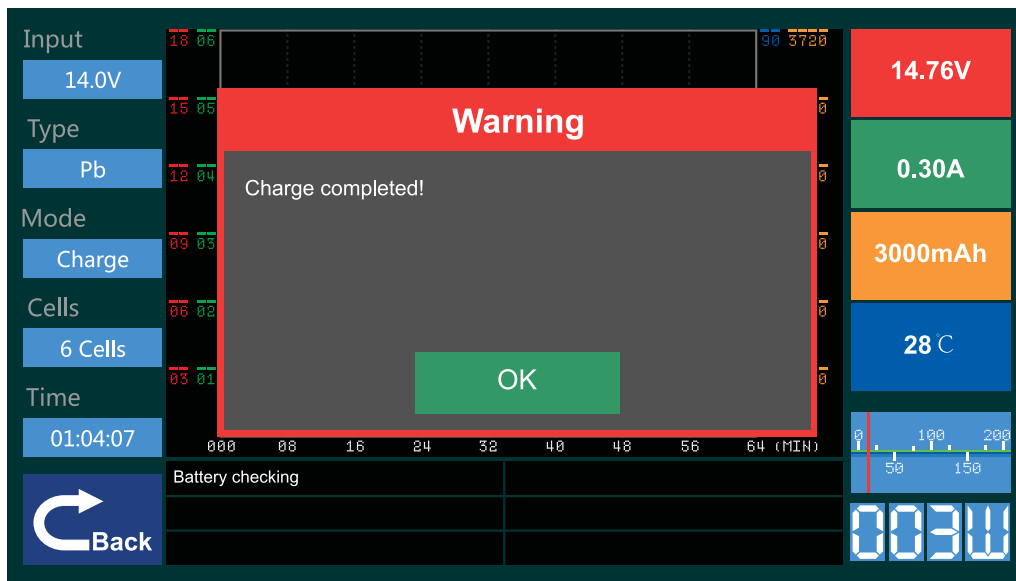


Obr. 41



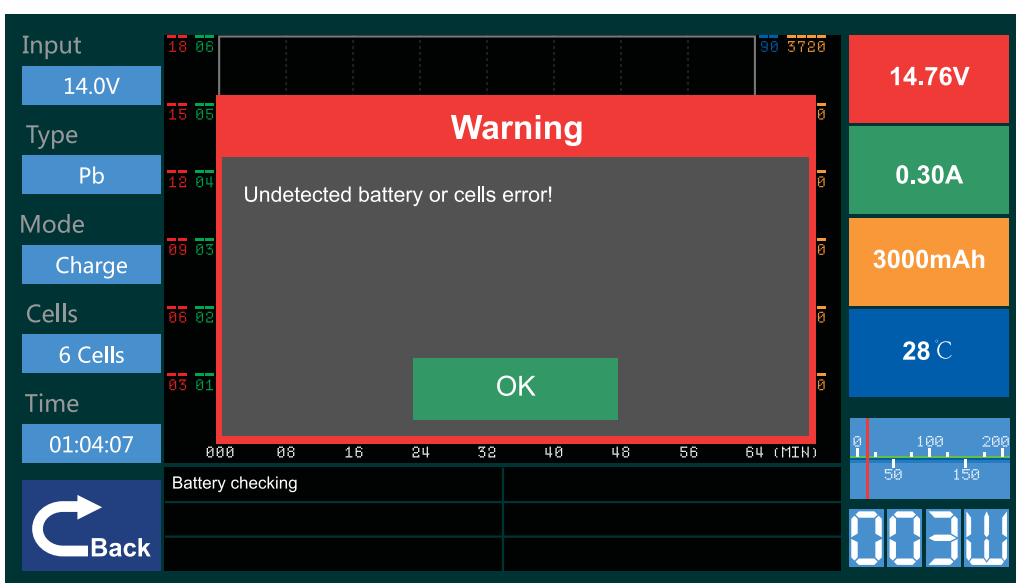
Obr. 42

Poznámka Když je nabití ukončeno, objeví se vyskakovací okno s příslušnou informací. Stiskněte OK (Obr. 43).



Obr. 43

Poznámka Když se vyskytne nesprávné nastavení nebo chyba, objeví se vyskakovací okno s příslušnou zprávou (Obr. 44).

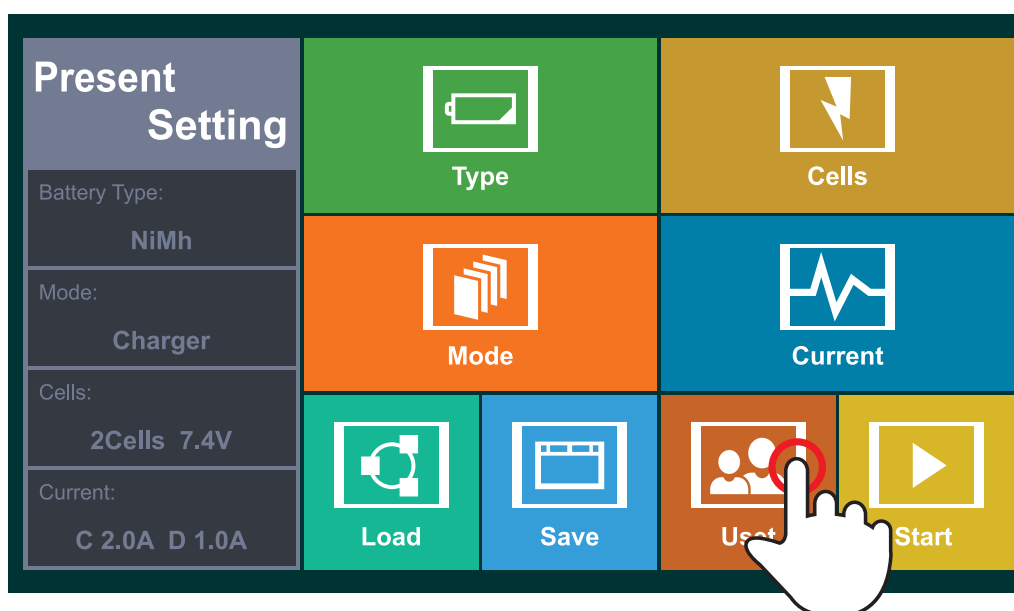


Obr. 44

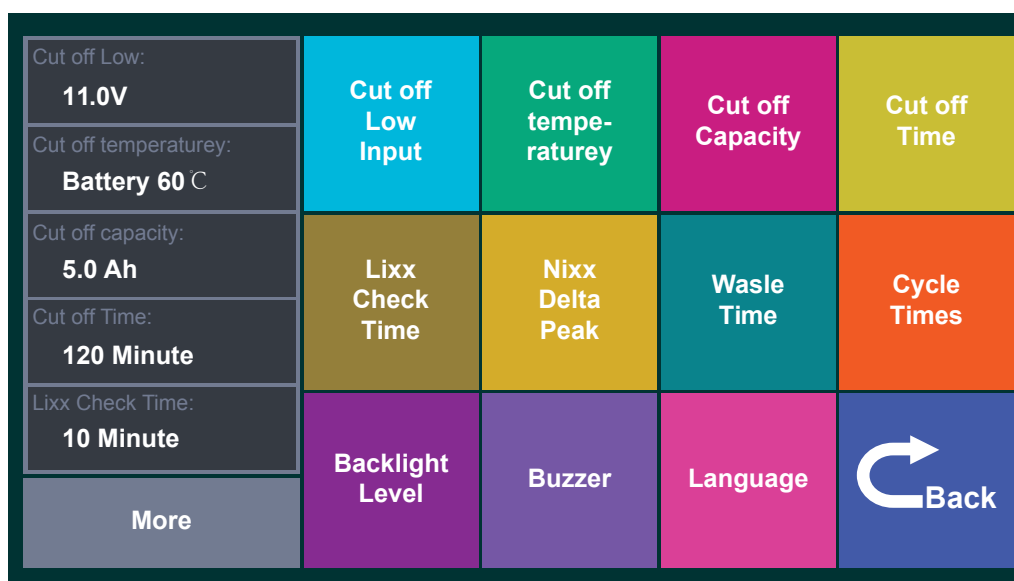
POKROČILÉ NASTAVENÍ OPERAČNÍHO SYSTÉMU iM·OS

Operační systém iM·OS SYSTEM je určen speciálně pro nabíječe. Byl vyvinut firmou iMaxRC. Je to první systém pro nabíječe s dotykovým ovládáním. Je pravděpodobné, že se stane průmyslovým standardem.

Dále jsou zobrazeny všechny pokročilé možnosti nastavení, které systém poskytuje. Stiskněte tlačítko User (Obr. 45). Tak přejdete do nabídky nastavení jednotlivých parametrů. (Obr. 46)

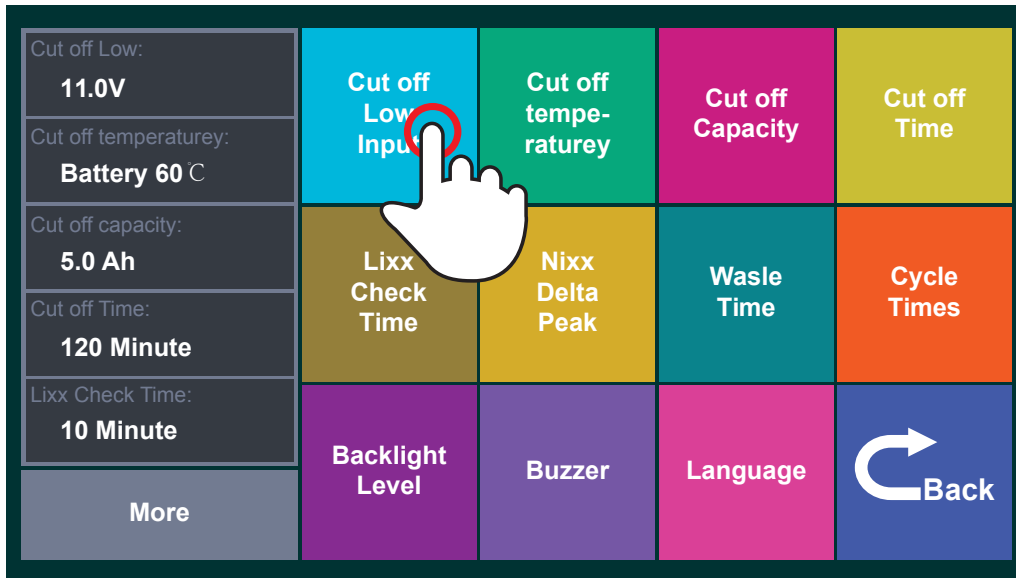


Obr. 45

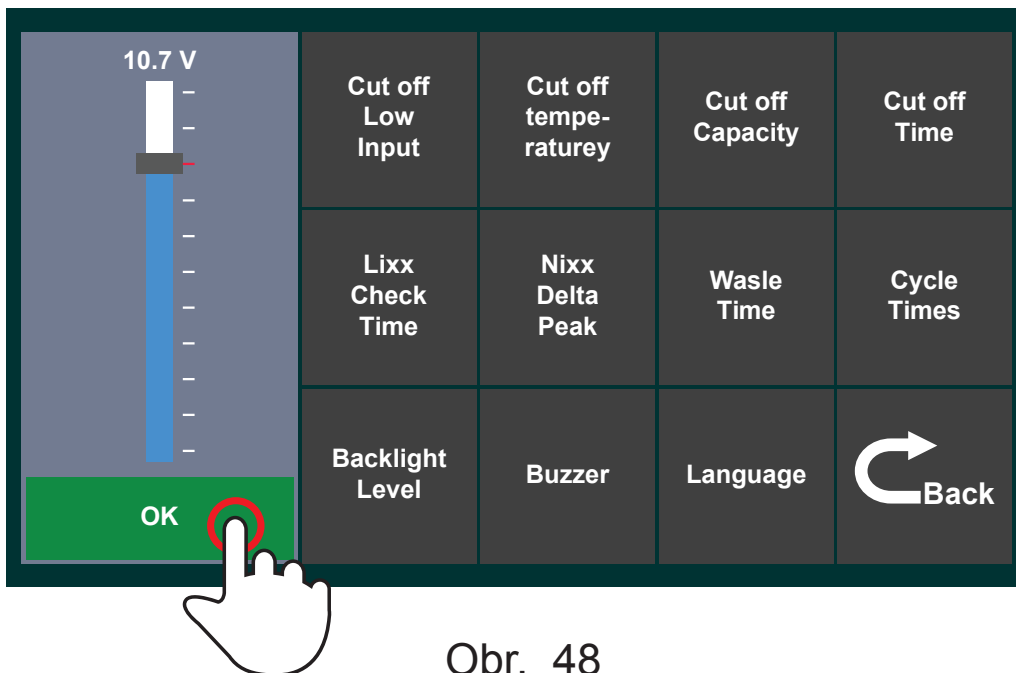


Obr. 46

Když např. stisknete “Cut off Low Input” (Obr. 47), na levém okraji se zobrazí sloupec nastavení. (Obr. 48). Nastavte a potvrďte pomocí “OK” (Obr. 48). Současně přejdete o úroveň výš.



Obr. 47



Obr. 48

Popis všech nastavitelných parametrů je na následující stránce.

Cut off
Low
Input

Odpojovací napětí zdroje - Cut off Low Input

Rozsah nastavení: 10-24V. Napětí zdroje, při kterém dojde k odpojení nabíječe od napájení.

Cut off
tempe-
raturey

Odpojovací teplota - Cut off Temperature

Rozsah nastavení: 40-80°C. Při dosažení nastavené teploty baterie dojde k ukončení nabíjení/vybíjení.

Cut off
Capacity

Odpojovací kapacita - Cut off Capacity

Rozsah nastavení: 0.1Ah-10Ah. Nabíjení/vybíjení se ukončí, když vložený náboj dosáhne nastavené velikosti.

Cut off
Time

Odpojovací čas - Cut off Time

Rozsah nastavení: 10-200mins. Nabíjení/vybíjení se ukončí po uplynutí nastaveného času.

Lixx
Check
Time

Kontrola počtu článků Li-xx - LixxCheckTime

Rozsah nastavení: 5-60min. Po nastavené době se opakovaně kontroluje počet článků baterie.

Nixx
Delta
Peak

Delta peak - NixxDeltaPeak

Rozsah nastavení: 5-200mV. Velikost poklesu napětí NiMH/NiCd pro ukončení nabíjení.

Waste
Time

Přestávka - Waste Time

Doba časového intervalu mezi dvěma cykly. Rozsah: 1-60min.

Cycle
Times

Počet cyklů - Cycle Time

Rozsah nastavení: 1-6 cyklů.

Backlight
Level

Jas posvícení displeje - Backlight Level

Rozsah nastavení: 1-10.

Buzzer

Zvukový signál - Buzzer

Rozsah nastavení: Všechny zvuky povoleny, pouze zvuk při dotyku potlačen, všechny zvuky potlačeny.

Language

Jazyk - Language

Volba jazyka. V současnosti pouze angličtina.

 Back

Back

Zpět na úvodní obrazovku

POZNÁMKA: X180 má 3 parametry, které řídí otáčky chladícího dmyhadla.

1. Když teplota dosáhne 40C, pak při každém dalším zvýšení o 2C se zvýší otáčky dmyhadla.
2. Když nabíjecí výkon dosáhne 100W, pak při každém dalším zvýšení o 5W se zvýší otáčky dmyhadla.
3. Při vybíjení se otáčky dmyhadla zvýší po každém nárůstu vyb. výkonu o 2W.

POZNÁMKA: Otáčky chladícího dmyhadla se změní při dosažení každé z uvedených skutečností.

Při práci s nabíječem postupujte přesně podle návodu. Tak zajistíte bezpečnost nabíječe i jeho okolí. Manuál si uschovejte pro další použití tak, abyste ho snadno našli.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A UPOZORNĚNÍ

Upozornění Procedury, které nejsou provedeny předepsaným způsobem, mohou vést k poškození nabíječe, ke ztrátám na majetku i k poškození zdraví.

Výrobce ani dovozce není odpovědný za škody, způsobené nesprávným zacházením.

Během nabíjení položte nabíječ na plochou podložku, aby nebyly blokovány otvory pro chladicí vzduch.

Nabíječ nedávejte do mokrého nebo vlhkého prostředí.

Když odpojíte kabely, nikdy je netahejte za kabel ale za konektor.

NIKDY nepoužívejte X180 v následujících podmínkách:

Prašné prostředí, v prostředí par nebo plynů od hoření nebo vaření.

Poblíž nabíječe nesmí být přístroj pro zvlhčování vzduchu. Pokud by se částice prachu atd. dostaly dovnitř nabíječe, mohlo by to vést k poškození nabíječe a k poškození obrazovky.

Nesnažte se nabíječ sami opravovat

Nabíječ X180 neobsahuje žádné díly, které by bylo možno svépomocným způsobem opravit.

Nabíječ v žádném případě sami nerozebírejte.

REKLAMACE

Reklamacie podléhají zákonům, platným v ČR. Reklamacie se uplatňují zásadně v místě nákupu.

Dovoz, distribuce, překlad:

Hořejší model s.r.o.

Slovanská 1276/8

32600 Plzeň

www.horejsi.cz

obchod@horejsi.cz

377429869

Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

