

Řada BMC

Monitor baterie



Návod k použití

Verze Bluetooth je volitelná

Představení produktu

Tento produkt je vysoce přesný kulometr baterie založený na měření proudu, který dokáže přesně detekovat napětí, proud, výkon, skutečnou kapacitu a zbývající dobu provozu bateriového modulu a kdykoli zjistit provozní stav baterie. Použitelné pro elektrická vozidla, nouzové napájení, napájení pro skladování energie, měřicí zařízení, lékařské přístroje, různé přístroje atd.

Specifikace použitelných baterií

Tento produkt je vhodný pro lithiové baterie, fosfátové baterie, olověné baterie, nikl-metal-hydridové baterie a další bateriové sady s provozním napětím 8 V až 120 V.

Upozorňujeme, že tento produkt musí být používán s dodaným bočníkem.

Postup při prvním použití

1. Zapojte a zkontrolujte proud:

Po dokončení připojení podle schématu by se na displeji měly zobrazit informace, jako je napětí baterie, proud a procentuální kapacita. Pokud se tak nestane, vypněte napájení. Zkontrolujte, zda je připojení správné. Poté baterii vybijte nebo nabijte a zkontrolujte, zda se zobrazená hodnota proudu shoduje se skutečnou hodnotou proudu. Pokud je chyba velká, zkontrolujte, zda je zapojení správné. (Ujistěte se, že veškerý proud protékající baterií prochází měřičem!)

2. Detekce a nastavení efektivní kapacity baterie:

Před prvním použitím je třeba správně nastavit efektivní kapacitu (hodnota CAP) baterie.

Pokud není efektivní kapacita baterie známa, proveďte následující kroky k její kontrole:

A. Na obrazovce nastavení kapacity nastavte co největší kapacitu (například pokud je kapacita odhadována na 20 Ah, nastavte ji na 30 Ah).

B. Vybijte akumulátor a poté jej nabijte;

C. Po úplném nabití nastavte skutečnou hodnotu kapacity na hodnotu CAP.

3. Vrátit kapacitu (nastavit kapacitu baterie na nulu nebo plnou kapacitu):

Po vybití baterie dlouze stiskněte tlačítko ▼ a nastavte kapacitu na 0 %. Nebo po úplném nabití baterie podržte tlačítko ▲ a nastavte kapacitu na 100 %.

Baterii lze používat normálně. Tuto operaci již v budoucnu provádět nemusíte.

4. Stiskněte současně tlačítka ▲ a ▼ na 5 sekund, abyste obnovili tovární nastavení.

Coulometr, verze s Bluetooth

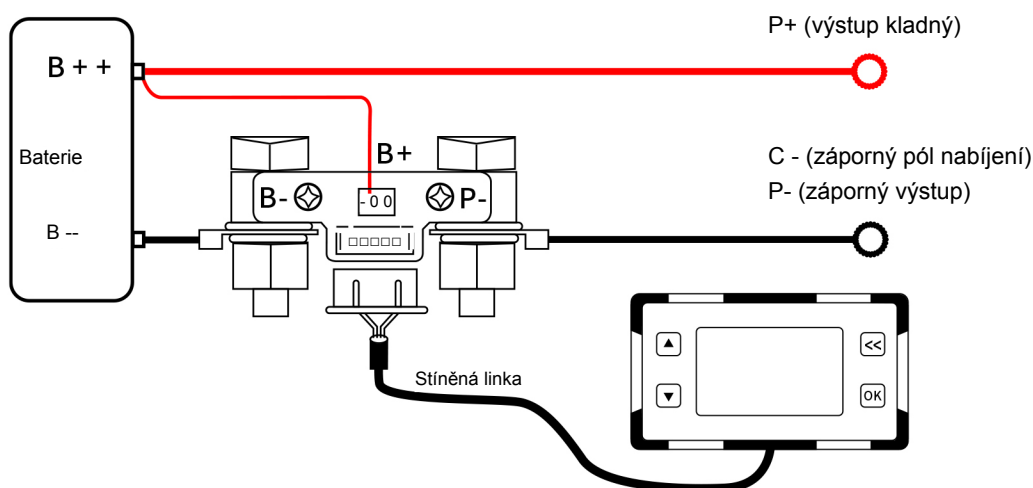
Jedná se o coulometr, který dokáže měřit napětí, proud, výkon, kapacitu nabití a vybití, watt-hodiny a další fyzikální parametry. Po nastavení parametrů dokáže realizovat více ochranných funkcí, jako je ochrana proti přepětí, ochrana proti podpětí, ochrana proti nadproudu, ochrana proti přetížení a ochrana proti přehřátí, a podporuje více funkcí výstražných alarmů a zvukových alarmů.

Bluetooth připojení

1. Stáhněte si aplikaci: Smart Life
2. Po připojení coulometru otevřete aplikaci. Při prvním připojení zařízení přes Bluetooth se v aplikaci automaticky zobrazí okno pro vyhledávání Bluetooth. (V mobilním telefonu je třeba zapnout Bluetooth a ujistit se, že se nachází v dosahu Bluetooth). Když se okno zobrazí (pokud se nezobrazí, můžete přímo kliknout na „+“ pro přidání zařízení v pravém horním rohu), klikněte na potvrzení pro připojení coulombmetru.
3. Po přidání zařízení do aplikace Smart Life lze obsah displeje coulombmetru prohlížet prostřednictvím mobilní aplikace.

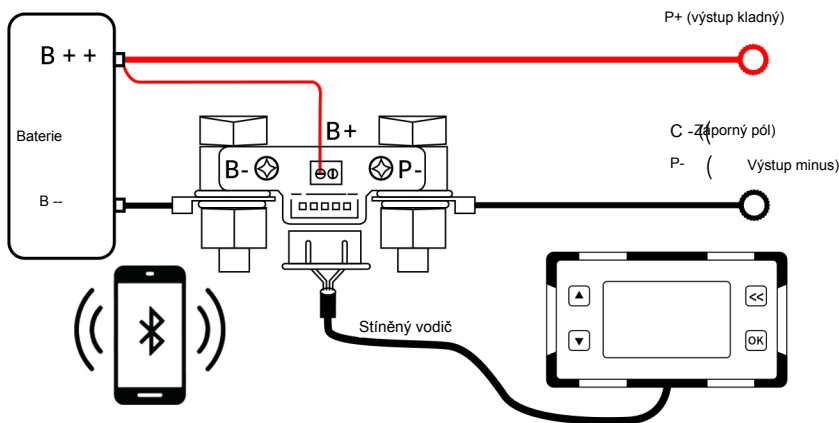
Režim připojení

1. Vzorkovač dodaný s tímto produktem musí být zapojen do série s negativním obvodem akumulátoru. B- vzorkovače se připojí k negativnímu B- akumulátoru a P- se připojí k negativnímu P-/C- nabíjecího a vybíjecího obvodu.
 2. Vezměte červený vodič (18 AWG) a připojte kladný pól baterie k B+ vzorkovače, aby byl měřič napájen.
 3. Připojte vzorkovač k coulombmetru pomocí stíněného kabelu s vodotěsným konektorem. Potvrzení napájení funguje normálně.
 4. Princip zapojení: Ujistěte se, že veškerý proud protékající baterií prochází vzorkovačem.
- ★ Příklad zapojení vzorkovače 150 A/500 A:



(* Obrázek slouží pouze pro informaci, řiďte se prosím skutečným instalačním prostředím.)

★ Příklad zapojení pro vzorkovač 150 A/500 A:



(* Údaj je pouze orientační, řiďte se prosím konkrétním instalačním prostředím.)

Popis displeje a tlačítek

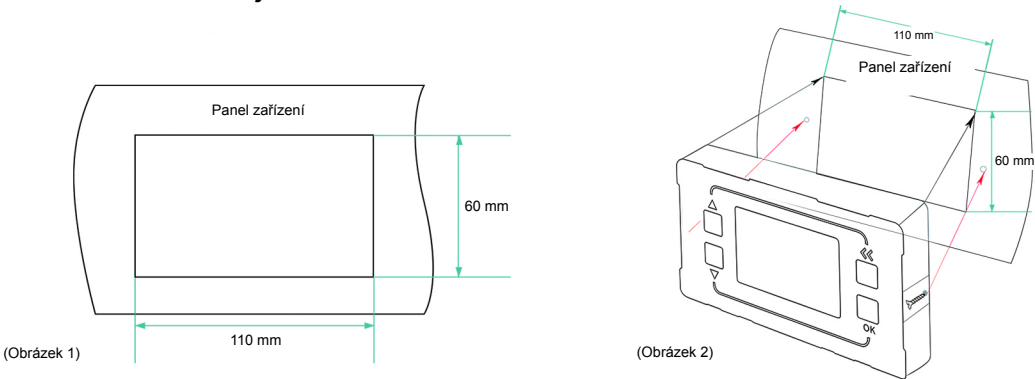


Číslo	Pokyny	Číslo	Pokyny	Klíč	Pokyny
1	Proud v reálném čase	4	Zbývajcí čas	【▲】 / 【▼】	Dolů/Nahoru
2	Napětí v reálném čase	5	Zobrazení stavu baterie	【OK】	OK
3	Teplota v reálném čase			【<<】	Zpět

Montážní výkres

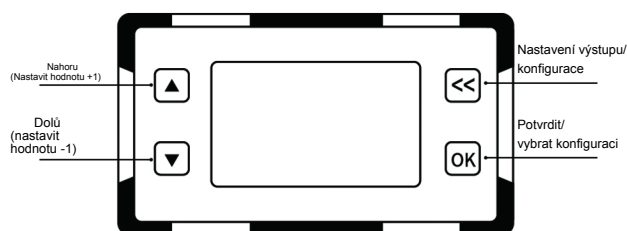
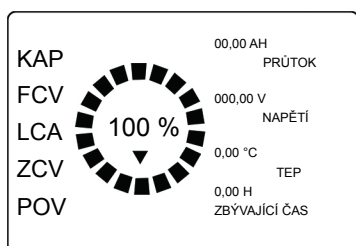
1. Upevňuje se pomocí spony, instalace je snadná. Podle velikosti panelu zařízení vyřízněte obdélníkový otvor, vložte coulombmetr do obdélníku, silně přitlačte a utáhněte sponu. Jak je znázorněno na obrázku 1:

2. Zařízení zajistěte šroubem nebo kabelovou sponou. Do panelu zařízení vyřízněte obdélníkový otvor a otvor pro šroub podle velikosti, vyrovnejte šroub nebo kabelovou sponu s otvorem a utáhněte. Jak je znázorněno na obrázku 2:



Nastavení použití

Stiskněte tlačítko nastavení „OK“ na obrazovce na přibližně 3 sekundy, abyste vstoupili na stránku nastavení.



Kapacita baterie (CAP):

určuje počáteční kapacitu před dodáním. Nastavte CAP na základě skutečné kapacity baterie. V opačném případě bude procentuální hodnota kapacity nesprávná.

Napětí při plné kapacitě (FCV):

Pokud je proud vyšší než toto napětí, kapacita se automaticky doplní na 100 % (plnou).

Napětí nulové kapacity (ZCV):

Pokud je přítomen proud, kapacita se automaticky nastaví na 0 % (vynulování), pokud je nižší než toto napětí.

Alarm nízké kapacity (LCA):

Pokud je kapacita nižší než tato hodnota, bliká procentuální údaj a symbol baterie a každých 10 sekund zazní výstražný signál.

Napětí pro vypnutí (POV):

Pod tímto napětím se podsvícení a LCD vypnou, displej se nevypne.

Funkce spánku s nízkou spotřebou energie

Pokud je proud baterie nižší než spínací proud, baterie přejde do úsporného režimu, podsvícení se vypne, coulometr nefunguje, ale parametry baterie se stále zobrazují.

Režim probuzení

1. Pokud je proud baterie vyšší než spouštěcí proud, zařízení se automaticky probudí, coulombmetr začne fungovat a sbírat proud a rozsvítí se podsvícení.
2. Ve spánkovém režimu stiskněte libovolné tlačítko pro probuzení, podsvícení se rozsvítí.

Podsvícení

Během nabíjení podsvícení svítí nepřetržitě a při vybíjení svítí po dobu 2 minut.

Alarm/Tichý režim

Pokud je aktuální kapacita baterie nižší než nastavená hodnota LCA, bzučák bateriového bočnicku vydá alarm jednou za 10 sekund. Stisknutím tlačítka „OK“ alarm ztlumíte.

Technické parametry

Rozlišení napětí	0,1 V
Rozsah měření proudu	0–500 A
Rozlišení proudu	0,01 A
Rozsah měření teploty	0 °C~100 °C
Rozsah zobrazení kapacity	0 % až 100 %
Rozsah měření ampérhodin	0–999,99 Ah
Rozlišení kapacity	0,01 Ah
Přesnost měření napětí	±2 %
Přesnost proudu	±5 %
Vzorkovací frekvence	1krát za sekundu
Spotřeba energie desky	0,4 W
Alarm přepětí	8–120 V
Alarm podpětí	8–120 V
Alarm teploty	55 °C

Poznámka: Tento produkt je nutné používat se vzorkovačem (vnitřní parametry přístroje se liší). Různé specifikace vzorkovače a přístroje nelze kombinovat. Vzorkovač je topný prvek a měl by být instalován co nejdále od cirkulace vzduchu. Při dlouhodobém používání maximálního proudu je nutné vždy zajistit větrání a odvod tepla.

Bezpečnostní opatření a záruka

Tento výrobek nesmí být dlouhodobě vystaven slunečnímu záření, ani nesmí být dlouhodobě vystaven

extrémním podmínkám pod -10 °C a nad 50 °C, jinak se zkrátí životnost LCD displeje.

Záruční doba je jeden rok od data zakoupení a lze opravit závady, které nejsou způsobeny lidským zásahem.

Tento produkt může být technologicky vylepšen nebo aktualizován. Pokud zakoupený produkt neodpovídá vzhledu a technickým parametrům popsaným v uživatelské příručce, řiďte se prosím skutečným produktem nebo webovými stránkami.