

Průvodce rychlou instalací

BMS Parallel Box-II

III

Předpoklady instalace

- Zajistěte, aby místo instalace splňovalo následující podmínky:
- Budova je navržena tak, aby odolala zemětřesení
 - Místo je daleko od moře, aby se předešlo působení slané vody a vlhkosti, a to více než 0,62 míle/997,79 metru
 - Podlaha je plochá a rovná
 - Nejsou přítomny žádné hořlavé nebo výbušné materiály, minimálně do vzdálenosti 3 stop/0,91 m
 - Prostředí je stinné a chladné, daleko od tepla a přímého slunečního záření
 - Teplota a vlhkost zůstávají na konstantní úrovni
 - V oblasti je minimum prachu a nečistot
 - Nejsou přítomny žádné korozivní plyny, včetně amoniaku a kyselých výparů
 - Při nabíjení a vybíjení se okolní teplota pohybuje od 32 °F / 0 °C do 113 °F / 45 °C

V praxi se mohou požadavky na instalaci baterie lišit v závislosti na prostředí a umístění.
V takovém případě se řiďte přesnými požadavky místních zákonů a norem.



Poznámka!

Bateriový modul společnosti má krytí IP55 a je tedy možné nainstalovat jej venku i uvnitř. Pokud je však baterie nainstalována venku, nesmí být vystavena přímému slunečnímu záření a vlhkosti.



Poznámka!

Pokud okolní teplota překročí provozní rozsah, baterie zastaví svůj provoz, aby se ochránila. Optimální teplotní rozsah pro provoz je 59 °F / 15 °C až 86 °F / 30 °C . Časté vystavení extrémním teplotám může zhoršit její výkon a životnost.



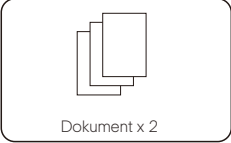
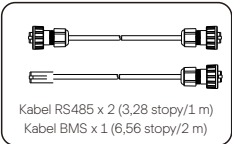
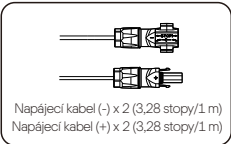
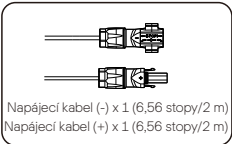
Poznámka!

Při první instalaci nesmí interval mezi daty výroby bateriových modulů přesáhnout 3 měsíce.

I

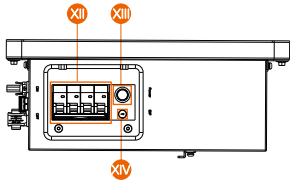
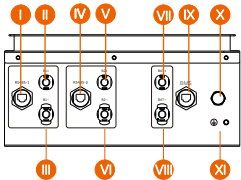
Seznam položek balení (BMS Parallel Box-II)

Poznámka: Průvodce rychlou instalací stručně popisuje požadované kroky instalace. Pokud máte nějaké dotazy, podrobnější informace najdete v instalační příručce.



II

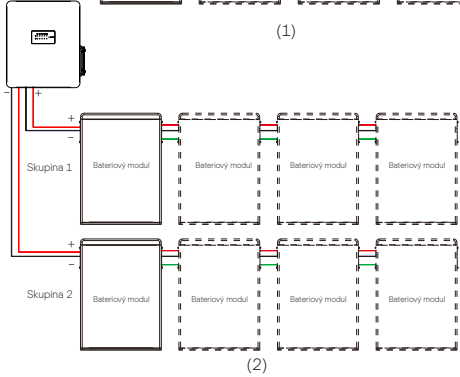
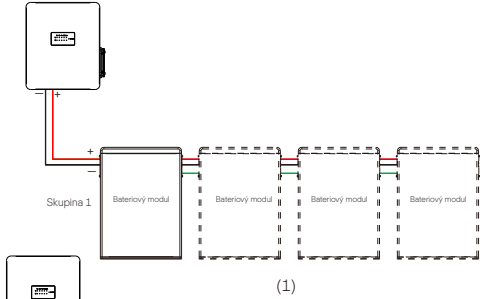
Svorky na zařízení BMS Parallel Box-II



Položka	Označení	Popis
I	RS485-1	Komunikace bateriového modulu skupiny 1
II	B1+	Konektor B1+ Boxu k + bateriového modulu skupiny 1
III	B1-	Konektor B1- Boxu k - bateriového modulu skupiny 1
IV	RS485-2	Komunikace bateriového modulu skupiny 2
V	B2+	Konektor B2+ Boxu k + bateriového modulu skupiny 2
VI	B2-	Konektor B2- Boxu k - bateriového modulu skupiny 2
VII	BAT+	Konektor BAT+ Boxu k BAT+ střídače
VIII	BAT-	Konektor BAT- Boxu k BAT- střídače
IX	BMS	Konektor BMS Boxu k BMS střídače
X	/	Vzduchový ventil
XI	⊕	GND
XII	ON/OFF	Jistič
XIII	POWER	Tlačítko napájení
XIV	DIP	Přepínač DIP

V

Přehled instalace



Doporučená instalační vzdálenost mezi Boxem a skupinou baterií (včetně skupiny 1 a skupiny 2) je 11,81–23,62 palce/ 300–600 mm a u vzdálenosti mezi moduly je to 9,84 palce/250,00 mm.

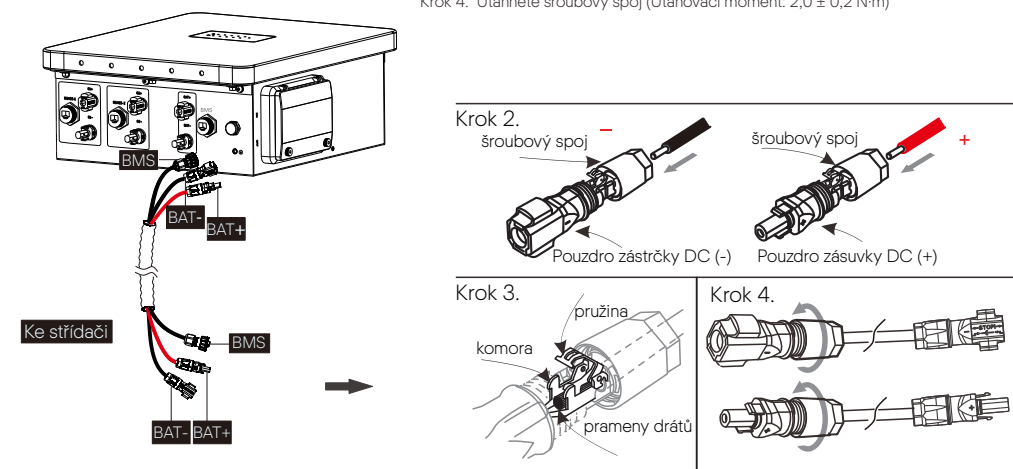


Poznámka!

- Pokud baterie nebyly používány déle než 9 měsíců, musí být pokaždé nabit alespoň na 50 % SOC.
- Pokud je baterie vyměněna nebo přidána za účelem rozšíření kapacity, SOC každé baterie by měl být konzistentní. Max. rozdíl SOC by měl být mezi ±5 %.
- Pokud chce uživatel zvýšit kapacitu bateriového systému, musí se ujistit, že SOC kapacity stávajícího systému je asi 40 %. Datum výroby nové baterie nesmí překročit 6 měsíců; v případě překročení 6 měsíců nabijte novou baterii na přibližně 40 %.
- Před instalací se ujistěte, že stěna unese váhu nainstalovaných baterií. Pokud ne, použijte režim instalace na podlahu.

Box ke střídači:
BAT+ k BAT+;
BAT- k BAT-;
BMS k BMS

- Krok 1. Odizolujte kabel (A/B: 6,56 stopy/2 m) v délce 0,59 palce/15 mm.
Krok 2. Zasuňte odizolovaný kabel až na doraz (záporný kabel pro zástrčku DC (-) a kladný kabel pro zásuvku DC (+) jsou aktivní). Držte pouzdro na šroubovém spoji.
Krok 3. Stiskněte pružinovou svorku, dokud slyšitelně nezacvakne na místo (měli byste vidět jemné prameny drátů v komoře)
Krok 4. Utáhněte šroubový spoj (Utahovací moment: $2,0 \pm 0,2$ N·m)



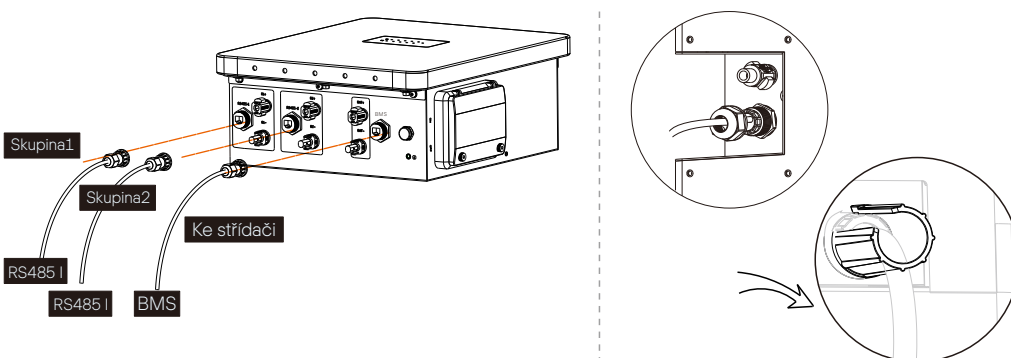
Pro Box:

Zasuňte jeden konec komunikačního kabelu BMS bez kabelové matice přímo do portu BMS střídače. Namontujte kabelovou průchodku a utáhněte krytku kabelu.

Pro bateriové moduly:

Připojte komunikační systém RS485 II na pravé straně k RS485 I následného bateriového modulu na levé straně.

Poznámka: Pro konektor RS485 je k dispozici ochranný kryt. Odšroubujte kryt a zapojte jeden konec komunikačního kabelu RS485 do konektoru RS485. Utáhněte plastovou šroubovou matici, která je nasazena na kabelu, pomocí otočného klíče.

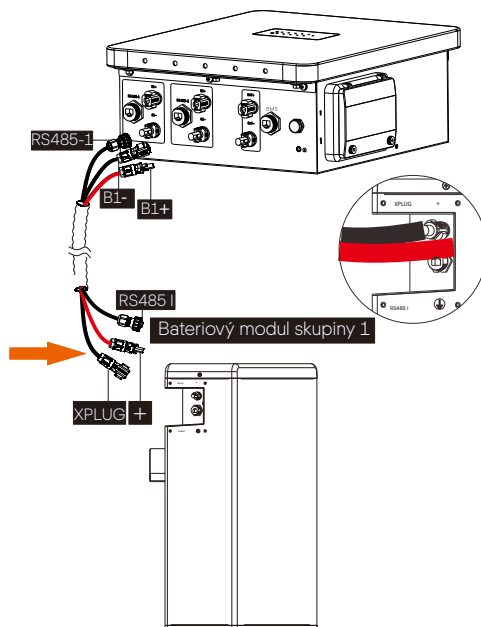
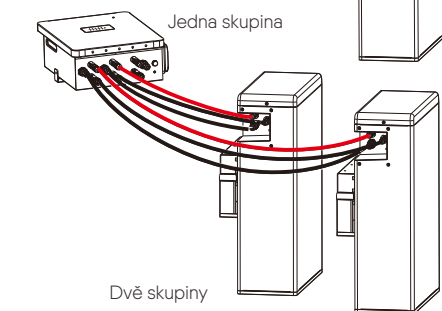


Box k bateriovému modulu:
B1+/B2+ k „+“;
B1-/B2- k „XPLUG“;
RS485-1/RS485-2 k „RS485 I“.

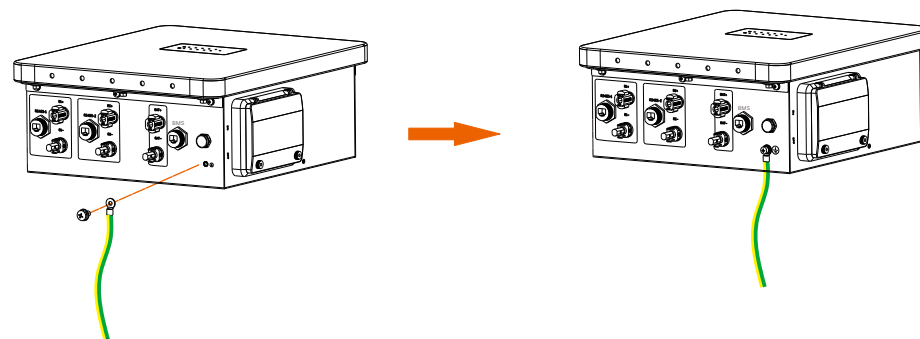


Poznámka!

V případě jedné skupiny nasadte na porty vodotěsné uzávěry. Viz obrázek výše.



Koncový bod pro připojení GND je znázorněn níže (Utahovací moment: 1,5 N·m):

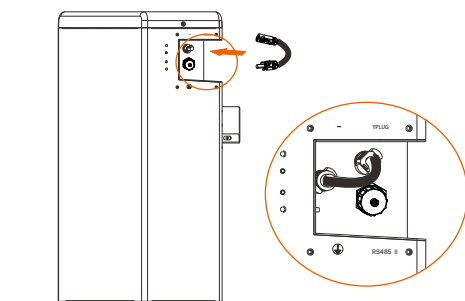
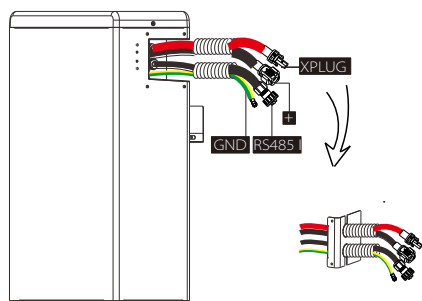


Poznámka!

Připojení GND je povinné!

Bateriový modul k bateriovému modulu (Protáhněte kabely trubici):

1. „XPLUG“ na pravé straně HV11550 k „XPLUG“ na levé straně dalšího bateriového modulu.
2. „-“ na pravé straně HV11550 k „+“ na levé straně dalšího bateriového modulu.
3. „RS485 I“ na pravé straně HV11550 k „RS485 II“ na levé straně dalšího bateriového modulu.
4. Zbývající bateriové moduly se připojují stejným způsobem.
5. Zasuňte sériově zapojený kabel do „-“ a „XPLUG“ na pravé straně posledního bateriového modulu, abyste vytvořili úplný obvod.



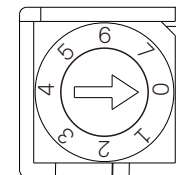
Poznámka!

Po dokončení zapojení nezapomeňte na port nasadit vodotěsný uzávěr. Viz obrázek výše.

Poslední bateriový modul

Po instalaci všech bateriových modulů spusťte Box podle následujících kroků:

- 1) Nakonfigurujte DIP na odpovídající číslo podle počtu bateriových modulů, které byly nainstalovány;
- 2) Odstraňte krycí desku Boxu;
- 3) Přesuňte vypínač jističe do polohy „ON“;
- 4) Stiskněte tlačítko POWER pro spuštění Boxu;
- 5) Znovu nainstalujte krycí desku na Box;
- 6) Zapněte AC vypínač střídače;
- 7) Po spuštění Boxu se ujistěte, že vodotěsný uzávěr je opět uzavřen.



Konfigurace aktivovaná střídačem:

- 0 - Odpovídá jedné skupině baterií (skupině 1 nebo skupině 2)
- 1 - Odpovídá oběma skupinám baterií (skupině 1 a skupině 2)



Pozor!

Pokud je přepínač DIP nastaven na 1, musí být počet baterií v obou skupinách stejný.



Poznámka!

K nastavení přepínače DIP si uživatel musí připravit malý šroubovák s plochou hlavou.

