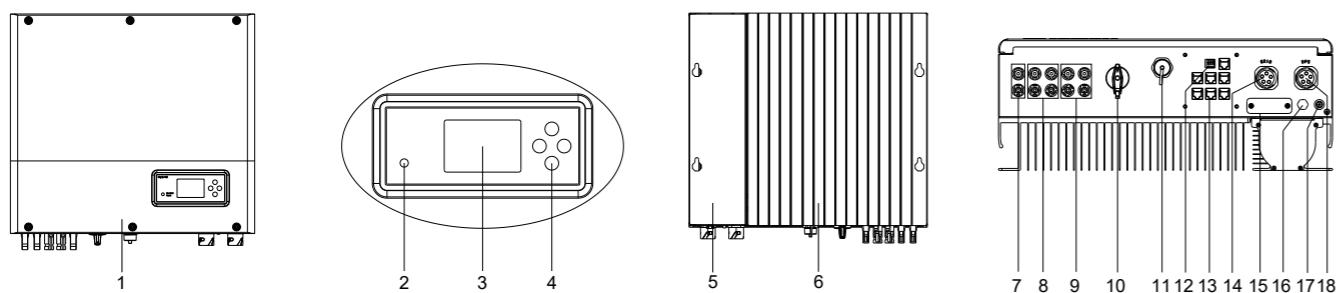


1. Přehled



- | | | | | |
|--------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| 1. Přední panel | 2. Dvoubarevné LED | 3. LCD displej | 4. Ovládací tlačítka | 5. Magnetická zařízení |
| 6. Pasivní chladič | 7. Konektory baterie | 8. Konektory FV - A | 9. Konektory FV - B | 10. DC vypínač FV |
| 11. Port USB | 12. Beznapěťové kontakty | 13. Komunikační porty | 14. Konektor AC sítě | 15. Rezervní otvor |
| 16. USB konektor | 17. Prodyšný ventil | 18. Z emniční šroub | | |

⚠ Poznámka:

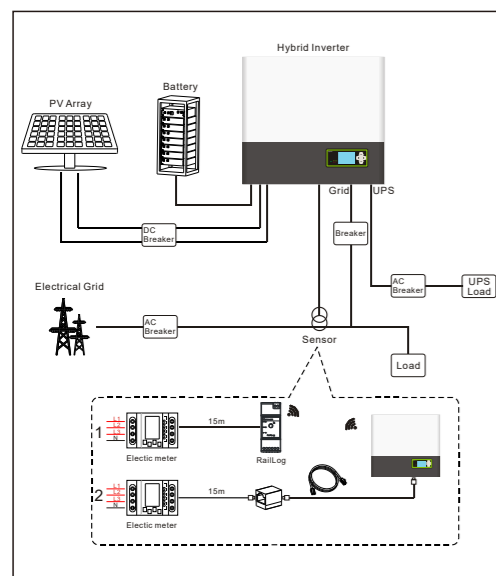
1. Pouze třífázový měřič podporuje detekci směru proudu.
2. Představení funkcí komunikačních portů (14) dále.

⚠ Poznámka:

1. Tento soubor bude čas od času aktualizován z důvodu neustálého vývoje produktu nebo i jiných důvodů. Není-li dohodnuto jinak, je tento dokument určen pouze jako vodítko. A Veškeré informace a návrhy nepředstavují výslovnou ani předpokládanou záruku. Konečná interpretace obsahu je na společnosti Growatt.
2. Tento dokument slouží pouze jako průvodce rychlou instalací. Detaily najdete v uživatelském manuálu.
3. Na poškození vzniklé nedodržením následujícího se nevztahuje záruka.

2. Instalace

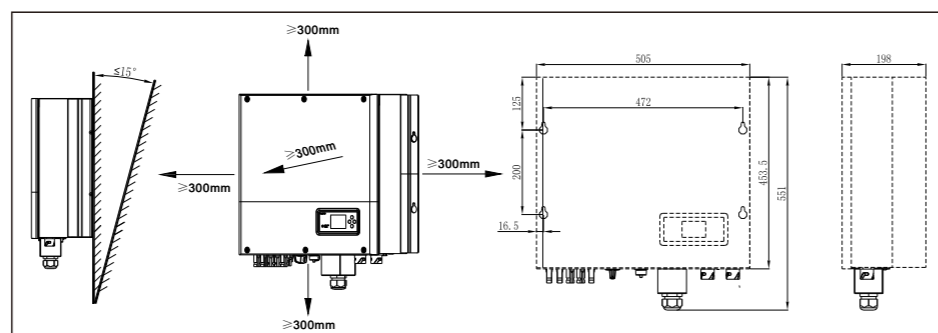
Přehled systému



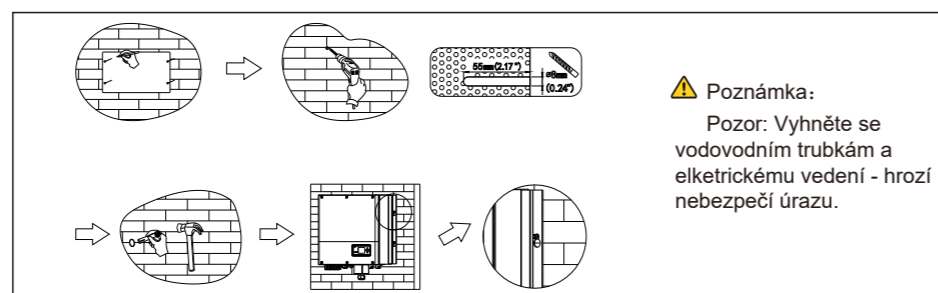
⚠ Poznámka:

Instalaci hybridního systému je komplexní věc a umístění je potřeba důkladně zvážit vzhledem k umístění baterií a FV panelů.

2.1 Instalační požadavky

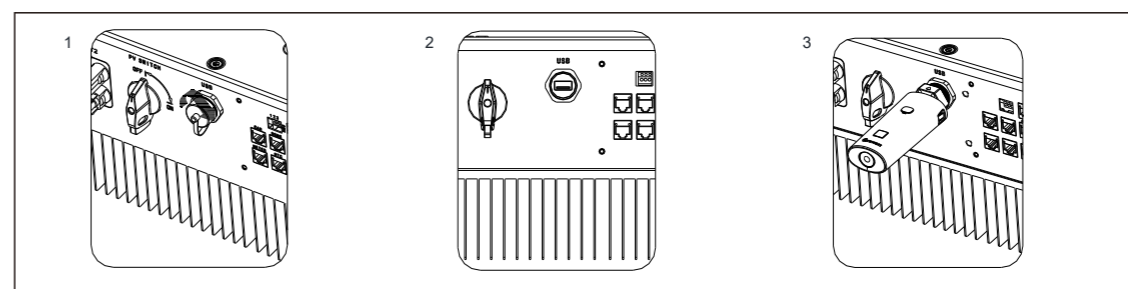


2.2 Instalace na stěnu



⚠ Poznámka:
Pozor: Vyhněte se vodovodním trubkám a elektrickému vedení - hrozí nebezpečí úrazu.

2. 3 Instalace komunikačního modulu



Postupujte podle předepsaných kroků:

1. Oddělte USB voděodolný kryt
2. Zapojte komunikační modul.

3. Propojovací kabely

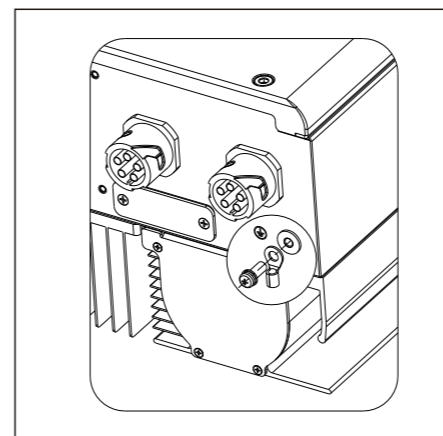
Před připojením prosím připravte propojovací kabely dle následujícího:

Číslo	Název kabelu	Typ	Doporučený průřez
1	Zemniční vodič	Jednožilový lankový Cu vodič s zelenožlutou izolací	>6mm ²
2	AC výstupní kabeláž	Pětizžilový lankový CU vodič s barevným rozlišením H, Č, Š, SV, M, ZŽ	>4 mm ²
3	PV DC vstupní kabeláž	Solární kabel	4mm ² - 6mm ²
4	Bateriový DC vstup	červený a černý lankový vodič (izolace do 1000V DC)	>6mm ²
5	Komunikační kabel	CAT5E	/

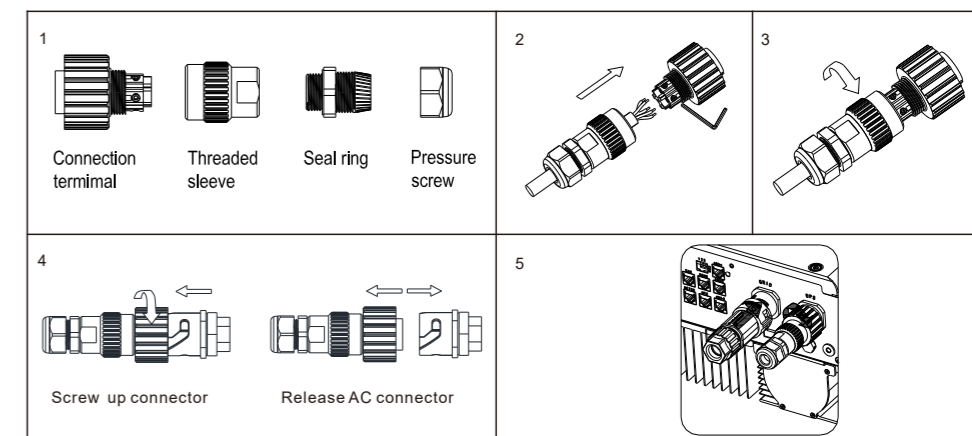
⚠ Poznámka:

1. Lithiové baterie mají své výkonové a komunikační kabely - doporučujeme jejich použití.
2. Hybridní střídač je dodáván s komunikačním kabelem - doporučujeme jeho použití.
3. Ubezpečte se - že jsou vypnuty všechny vypínače/jističe před připojením. Pro Vaši bezpečnost - nemanipulujte s kabeláží při zapnutém střídači.

3. 1 Zemění

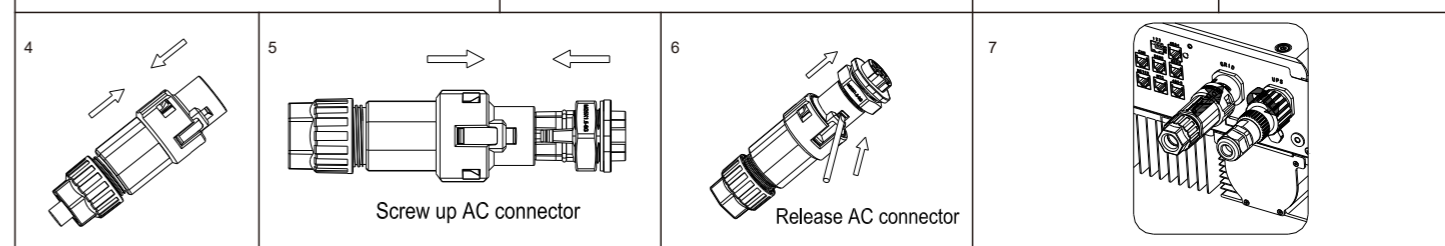


3.2 Připojení výstupů AC GRID a UPS



Následující náčrtek ukazuje postup zapojení AC konektorů (AC GRID a AC UPS)

Označení a zapojení svorek:
N – nulový vodič
PE – ochranný vodič
1 – L1
2 – L2
L – L3



3. 3 DC připojení

3.3.1 Instalace kabeláže pro FV a DC bateriové vstupy

<p>1</p> <p>+ Positive metal terminal 8-10 mm</p> <p>- Negative metal terminal 8-10 mm</p>	<p>2</p> <p>Ubeďte se, že je konektor správně nakrimpován a nelze jej vytáhnout</p>	<p>3</p> <p>Ž Positive metal terminal</p> <p>! Negative metal terminal</p> <p>Vložte FV nebo Bateriové kabely do konektorů a ubeďte se, že drží dostatečně pevně bez větší vůle</p>
<p>4</p> <p>Pro dostatečnou pevnost a vodě-odolnost dotáhněte MC4 kleštěmi</p>	<p>5</p> <p>Ujistěte se, že je polarita kabelu správná.</p>	

3.3.2 Zapojení FV vstupu

<p>1</p> <p>PV+</p> <p>PV-</p> <p>click</p>	<p>2</p> <p>click</p> <p>Poznámky:</p> <ol style="list-style-type: none"> Před připojením zkontrolujte, že napětí/proud FV vstupu nepřekračují dovolené hodnoty Při připojování FV vstupu dodržte bezpečnou vzdálenost mezi + a - vodiči a dodržte správnou polaritu na PV vstupu hybridního střídače Při správném postupu se při zasunutí konektorů ozve cvaknutí "click", poté opatrně zatáhněte za kabeláž pro upevnění správného zapojení (MC4 konektor se nesmí hýbat)
---	---

3.3.3 Připojte konektor baterie

<p>1</p> <p>Modrý konektor BAT+</p> <p>BAT-</p> <p>click</p>	<p>2</p> <p>click</p> <p>Poznámky:</p> <ol style="list-style-type: none"> Před připojením vypněte bateriový vypínač na baterii a odpojte z CAN vstupu komunikační kabel, dále zkontrolujte, že napětí/proud připojované baterie nepřekračují dovolené hodnoty Při připojování bateriového vstupu dodržte bezpečnou vzdálenost mezi + a - vodiči a dodržte správnou polaritu na bateriovém vstupu hybridního střídače Při správném postupu se při zasunutí konektorů ozve cvaknutí "click", poté opatrně zatáhněte za kabeláž pro upevnění správného zapojení (MC4 konektor se nesmí hýbat)
--	--

3.3.4 Připojení komunikačních kabelů

<p>1</p> <p>RJ45 terminal Pressure screw Threaded sleeve RJ45 terminal</p> <p>Communication line Seal ring Waterproof cover</p>	<p>2</p>	<p>3</p> <p>NTC DRY CONTACT DRMS METER1 CAN RS485/METER2</p>	<p>Po vložení všech komunikačních kabelů přitlačte voděodolný kryt ke střídači a připevněte jej pomocí čtyř šroubů. Nakonec dotáhněte voděodolnou průchodku.</p>
<p>4</p> <p>METER</p>	<p>5</p>	<p>6</p>	

4. Kontrola po instalaci

Číslo	Kritéria přijatelnosti	Číslo	Kritéria přijatelnosti
1	Hybridní střídač je instalován správně a pevně.	2	ShineWiFi-X nebo ShineLAN-X je správně a důkladně upevněn.
3	Kabely el.rozvodů jsou v pořádku, splňují požadavky, izolace není prasklá, atd.	4	Zemnicí vodič je správně zapojen a dostatečně přitažen.
5	Všechny spínače vypnuté.	6	Všechny vodiče jsou správně a bezpečně připojeny.
7	Kabeláž je správně vyvázána, žádné ostré rohy, atd.	8	Všechny exponované terminály jsou dobře kryty, žádné prázdné porty.
9	Věnujte pozornost zabalení všech zbytkových materiálů.		

5. Před zapnutím hybridního střídače

⚠ Poznámka:

Před zapnutím se ujistěte, že veškeré napětí a proud jsou v rozsahu specifikací hybridního střídače. V opačném případě může dojít k poškození hybridního střídače. Postupujte podle níže uvedených kroků:

- Zapněte AC jistič mezi střídačem a sítí
- Zapněte bateriový vypínač na baterii a případně vypínač mezi baterií a střídačem
- Zapněte DC vypínač PV vstupu na střídači
- Pokud potřebujete nastavit střídač - postupujte dle uživatelského návodu střídače
- Pro vypnutí střídače postupujte dle výše uvedených kroků v opačném pořadí

7. Servis a kontakt

6. Status hybridního střídače

Zákazník si může přečíst více informací stisknutím tlačítka. Následuje instrukce k tlačítkům a LED.

Značka	Popis	Vysvětlení	
	Tlačítka	Provoz displeje a nastaveného systému	
	Symbol statusu SPH	Zelené světlo	SPH v normálu
		Červené světlo	Poruchový stav
		Zelené světlo bliká	Poplašný stav
		Červené světlo bliká	Software se updatuje



Download Manual



Growatt New Energy

Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD
 No.28 Guangming Road, Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen, P.R.China
 T +86 0755 2747 1942
 E service@ginverter.com
 W www.ginverter.com
 GR-UM-216-A-00