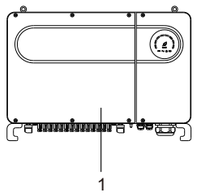
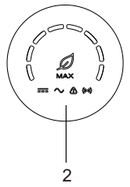
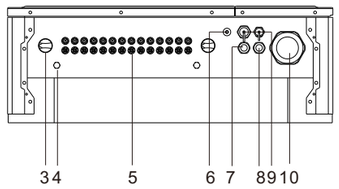
1. Obecné informace a popis







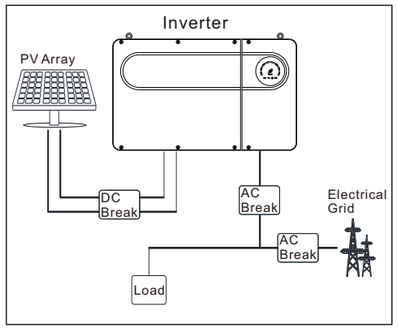
(1)Přední panel	(2)LED	(3)DC spínač	(4)Odvzdušňovací ventil	(5)FV port
(6)Bezpečnostní zemnicí svorka	(7)RS485 port	(8)Port pro externí CT（vol..）	(9)USB port	(10)AC port

⚠Poznámka:

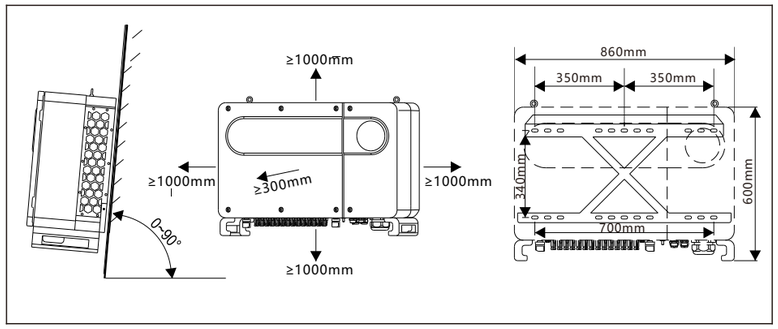
1.Z důvodu inovace produktu nebo z jiných důvodů bude tento dokument příležitostně aktualizován. Pokud není dohodnuto jinak, slouží tento dokument pouze jako vodítko. Veškeré informace a doporučení jsou poskytovány bez výslovné či předpokládané záruky. Společnost Growatt si vyhrazuje právo konečného výkladu obsahu.
2.Tento dokument slouží pouze jako rychlý návod k instalaci, podrobnosti naleznete v "Uživatelské příručce".
3.Na poškození zařízení, způsobené nedodržením obsahu, se nevztahuje záruka.

2. Instalace

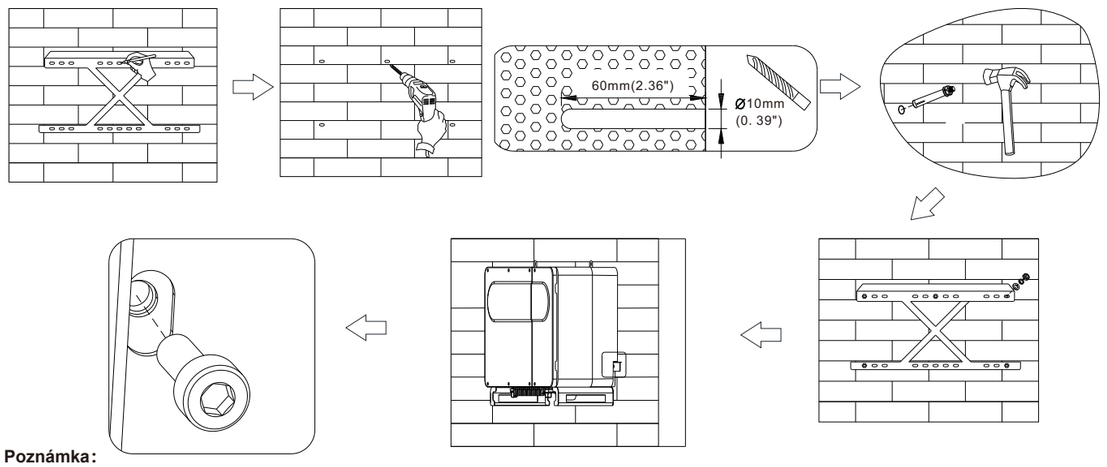
Schéma systému



2.1 Požadavky na instalaci



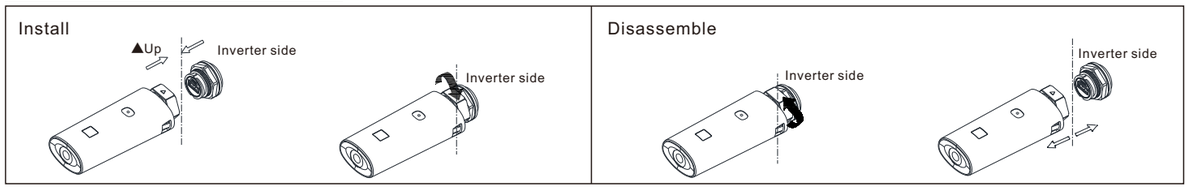
2.2Montáž na stěnu



⚠ Poznámka:

Při vrtání otvorů do zdi se vyhněte vodovodnímu a elektrickému potrubí, jinak by mohlo dojít k ohrožení.

2.3 I nstalace komunikačního modulu



3. Elektronická komunikace

Před připojením si připravte kabely následovně.

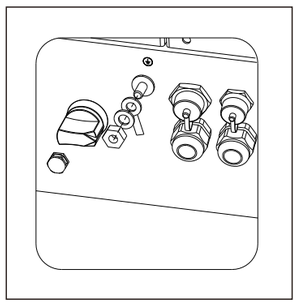
Č.	Název vodiče	Typ	Doporučený model (doporučená hodnota)	Doporučená kroutící hodnota šroubu
1	Ochranný zemnicí vodič	Jeden vícežilový žlutozelený vodič	≥25mm²(25mm²)	60kgf.cm
2	Výstupní vodič AC	Jeden vícežilový měděný vodič	35mm² - 50mm²(50mm²)	100kgf.cm (PE ground 60kgf.cm)
		Jednoduchý vícežilový vodič AL.	50mm² - 70mm²(70mm²)	
3	Vstupní vodič FV	Jeden vícežilový měděný vodič	4mm² - 6mm²(4mm²)	/
4	Další komunikační vodiče	RS485	/	/

⚠

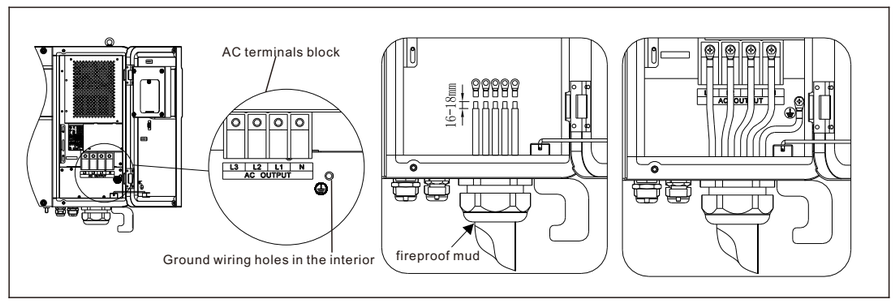
Poznámka:

1.Před zapojením se ujistěte, že jsou všechny spínače v poloze "OFF". Z důvodu osobní bezpečnosti nepracujte s zařízením pod proudem.
2.Pokud průměr kabelu neodpovídá svorce nebo se jedná o hliníkový drát, obraťte se na náš poprodejní personál.

3.1 Zemnění

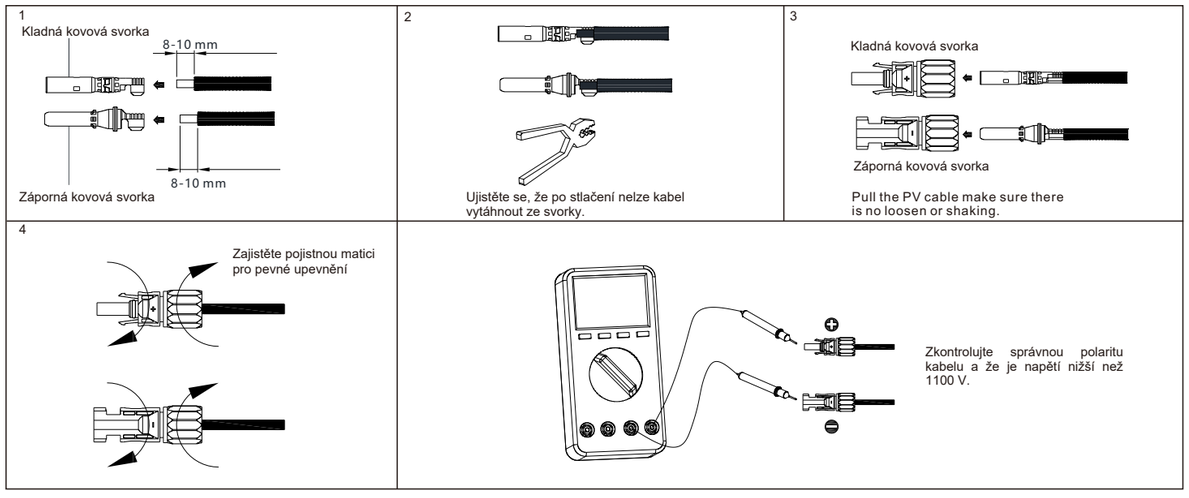


3.2 Zapojení výstupu AC



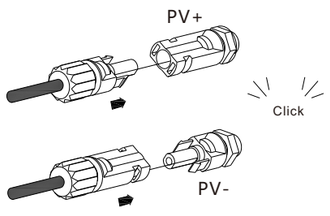
3.3 Zapojení DC

3.3.1 Instalace vstupní svorky FV

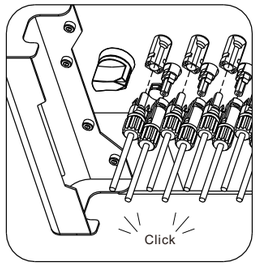


3.3.2Zapojení FV svorky

1



2

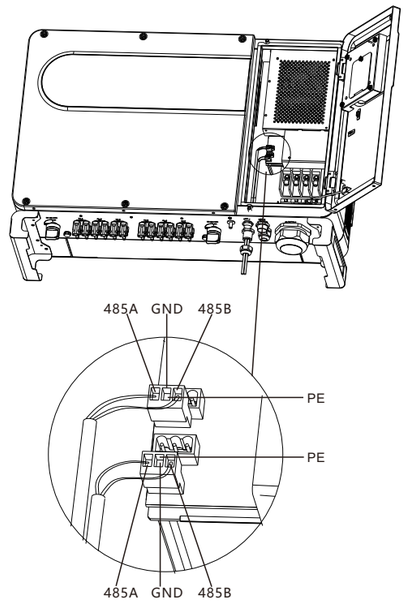


⚠**Poznámka:**
1. Před instalací FV svorky překontrolujte, zda vstupní napětí a proud FV nepřekračují limity MPPT.

2.Při instalaci FV svorky dbejte na rozdíl mezi kladným a záporným pólem a na to, aby si svorky a zařízení odpovídaly jedna ku jedné.
3.Po připojení svorky se ozve zvuk cvaknutí, jemně zatáhněte za vodič FV, abyste se ujistili, že se neuvolnil nebo nevyvlékl.

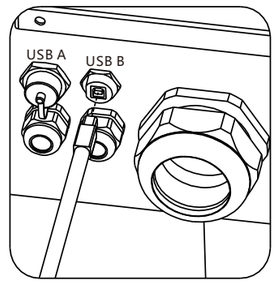
3.3.3 Instalace komunikačního kabelu

3.3.3.1 Instalace RS485



3.3.3.2 Instalace USB

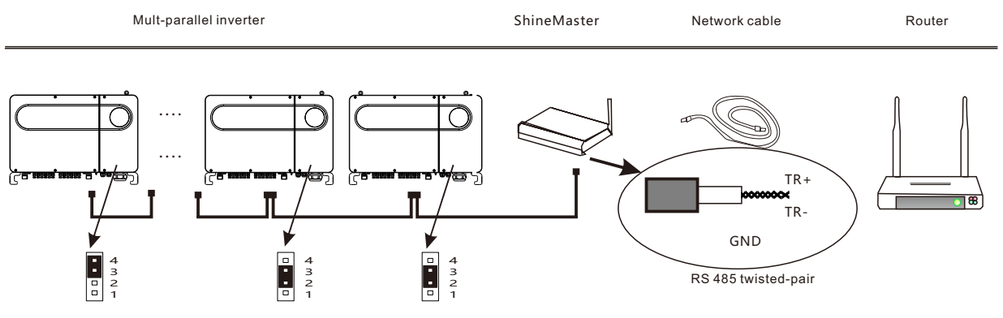
1.Rozhraní USB-A lze použít k připojení modulů USB-WIFI/GPRS/4G nebo disků U.
2.Rozhraní USB_B může komunikovat s počítačem prostřednictvím datové linky square portu USB.



⚠ **Poznámka:**

1.Rozhraní USB-A a USB-B nelze používat současně. Po ukončení provozu vyjměte modul USB-WIFI/GPRS/4G / U disk / datovou linku a utáhněte vodotěsný kryt.

3.3.3.3 Instalace více paralelních střídačů



⚠ **Poznámka:**

1.Při paralelním provozu více střídačů (n>1) je třeba použít odpovídající odpor.
2.Poslední střídač je třeba připojit k zemi přes GND krouceného páru RS485.

4. Kontrola po instalaci

Č.	Kritéria pro přijetí	Č.	Kritéria pro přijetí
1	Střídač je nainstalován správně, pevně a spolehlivě.	6	Komunikační kabel RS485 je správně a pevně nainstalován.
2	Zemnicí vodič je správně připojen a spojení je pevné a spolehlivé.	7	Kabelové pásky jsou dobře oříznuty, bez ostrých rohů, v souladu s požadavky uživatelů.
3	Všechny spínače jsou vypnuté.	8	Všechny exponované svorky jsou dobře chráněny a nejsou zde žádné volné porty.
4	Veškeré zapojení je správně a bezpečně připojeno.	9	Dbejte na úklid všech montážních zbytků.
5	Zapojení kabelu je vhodné, splňuje požadavky a nedochází k poškození povrchu.		

5. Postup zapnutí a vypnutí

⚠**Poznámka:**

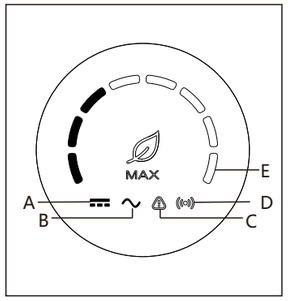
Před zapnutím se ujistěte, že všechny rozsahy napětí jsou v pracovním rozsahu zařízení, jinak může dojít k poškození zařízení.

Při zapínání a vypínání postupujte podle níže uvedených kroků:
1.Zavřete spínač mezi FV a střídačem.
2.Zavřete spínač mezi elektrickou sítí a střídačem.
3.Pokud potřebujete nastavit střídač, podrobnosti naleznete v uživatelské příručce střídače.
4.Kroky vypnutí jsou opačné než výše uvedené pořadí.

6. Status of PV grid inverter

Následuje popis indikace LED:

Indikátor	Funkce	Stav	Popis
A	Indikátor FV napětí	Svítí zeleně	Napětí FV≥250V
B	Indikátor AC napětí	Svítí zeleně	Střídač je ve stavu síťového připojení
		Bliká zeleně	Odpočet/stav poruchy připojení střídače k síti
C	Indikátor alarmu/poruchy	Bliká červeně pomalu	Varování střídače
		Svítí červeně	Porucha střídače
D	Indikátor komunikace	Svítí zeleně	Komunikace střídače je v pořádku
E	Indikátor výkonu	Svítí zeleně	Osm LED diod představuje výkon střídače.
	Indikátor chybového kódu	Svítí zeleně	Podrobný kód závady naleznete v manuálu.



7. Service and contact

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
4-13/F,Building A,Sino-German(Europe) Industrial Park,
Hangcheng Ave,Bao'an District, Shenzhen, China
T +86 0755 2747 1942
E service@ginverter.com
W www.ginverter.com

Download Manual

Growatt New Energy

GR-UM-166-A-02

* Tento překlad slouží pouze pro Vaši referenci. V případě nejasností či sporů je rozhodující originál tohoto dokumentu dostupný na stránkách výrobce.