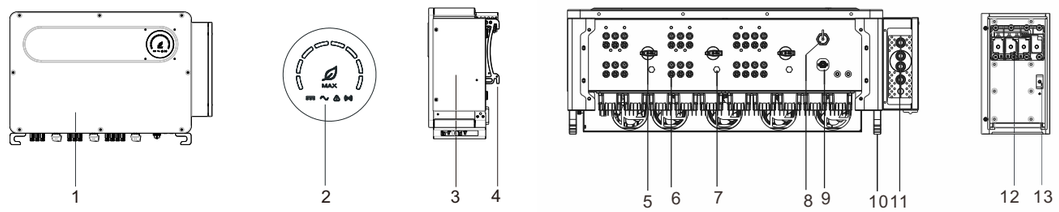
MAX 100-150KTL3-X LV/MV Stručný průvodce

1. Popis



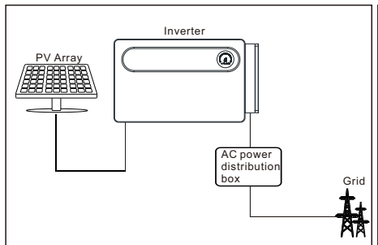
(1) Přední panel	(2)LED indikátor	(3)Junction box	(4)Podpůrný rám	(5)DC spínač
(6) FV svorka	(7)Odvzdušňovací ventil	(8)USB port	(9)COM port	(10)Podpěra
(11)Vodotěsná silikonová podložka	(12)Svorkovnice AC	(13)Měděná zemnící svorka		

⚠ Poznámka:

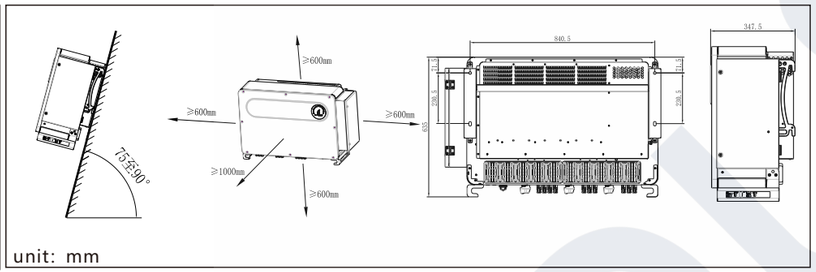
1.Tento dokument slouží pouze pro rychlou instalaci, další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce.
2.Společnost Growatt nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávné instalace.

2. Instalace

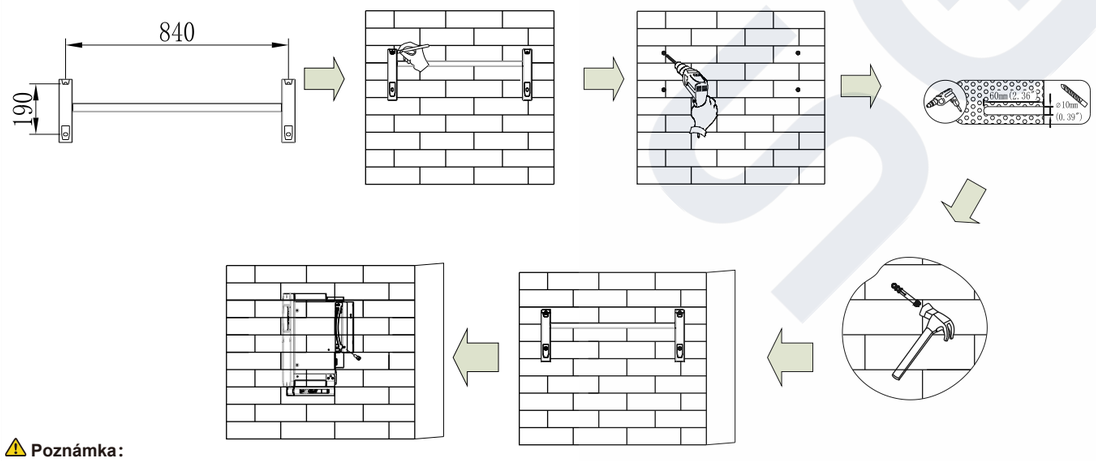
Schéma systému



2.1 Požadavky instalace



2.2 Montáž na stěnu

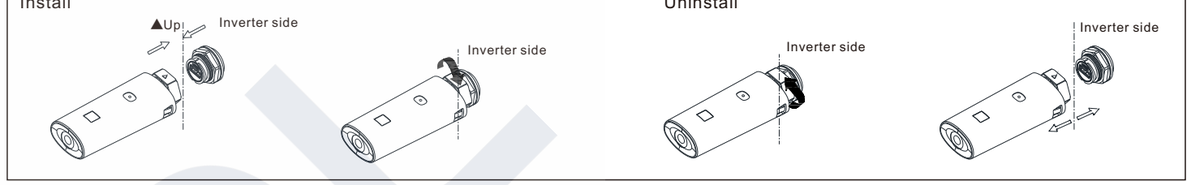


⚠ Poznámka:

Zvolte stěnu o tloušťce větší než 100 mm a v prostoru pro montáž na stěnu vyvrtejte vrtákem φ10 otvor o hloubce 60 mm.

jednotka: mm

2.3 Instalace komunikačního modulu



3. Elektroinstalace

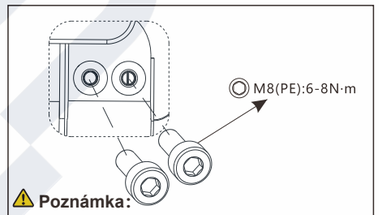
Před připojením si připravte kabely následovně.

Č.	Název kabelu	Typ	Doporučený model (měděný vodič)	Doporučený model (AL vodič)
1	Ocranný zemnící vodič	Jeden vícežilový žlutozelený vodič	50mm²	70mm²
2	Výstupní vodič AC	Jeden vícežilový vodič	70mm² - 240mm²	95mm² - 240mm²
3	Vstupní vodič PV	Jeden vícežilový vodič	4mm² - 6mm²	/
4	Komunikační vodič	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.

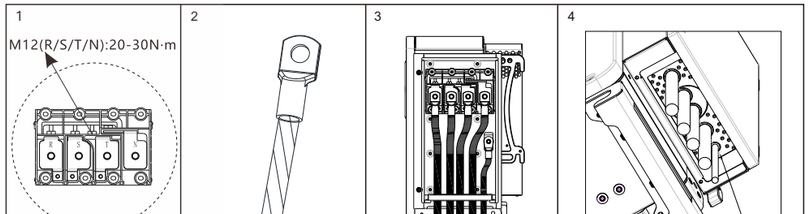
3.1 Zemnění



⚠ Poznámka:

1.Vestavěná měděná zemnicí svorka slouží pouze jako ekvipotenciální přípojný bod pro ochranné uzemnění. Nelze ji použít jako náhradu bodu ochranného uzemnění pláště střídače.
2. Doporučuje se, aby byl PE kabel střídače připojen k blízkému zemnicímu bodu. U systému s více paralelně zapojenými střídači propojte zemnicí body všech střídačů, aby bylo zajištěno ekvipotenciální připojení k zemnicím kabelům.

3.2 Zapojení výstupu AC



⚠ Poznámka:

Svorky OT/DT musí připravit uživatel, ujistěte se, že svorka a kabel jsou dobře připojeny.

⚠ Poznámka:

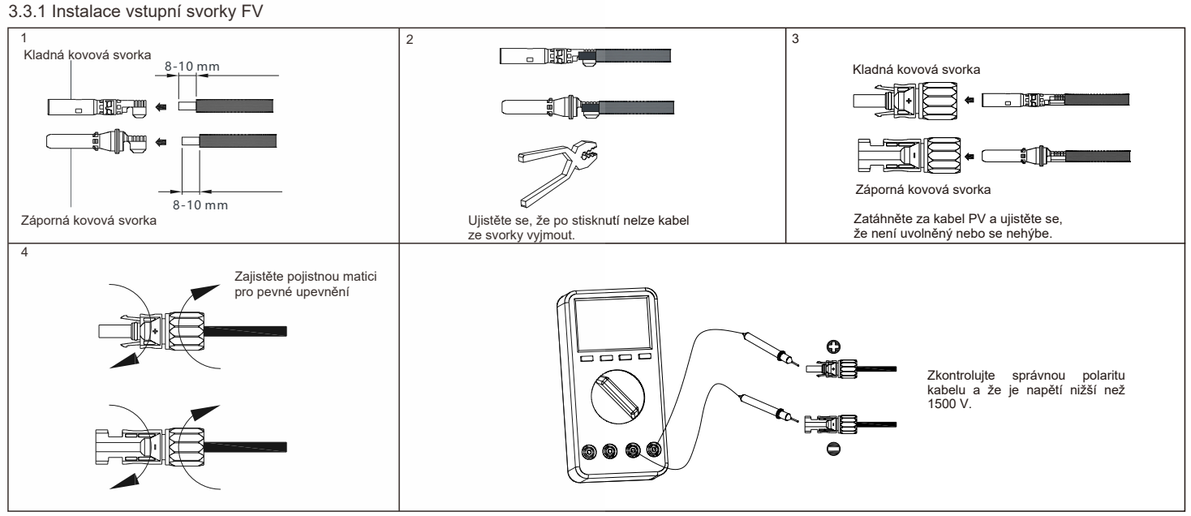
Ujistěte se, že jsou svorky a kabely dobře zakrimpované.

⚠ Poznámka:

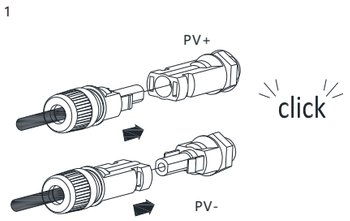
Vodotěsná spára musí být vyplněna těsnícím silikonem, aby bylo zabráněno vnikání vody.

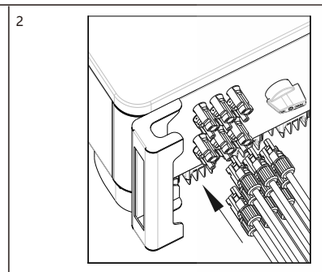
3.3 DC zapojení

3.3.1 Instalace vstupní svorky FV



3.3.2 Zapojení FV svorky



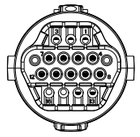


⚠Poznámka:
1. Před instalací FV svorky překontrolujte, zda vstupní napětí a proud FV nepřekračují limity MPPT.

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 PV, abyste se ujistili, že se neuvolnil nebo nevyvlékl.

3.3.3 Instalace komunikačního kabelu

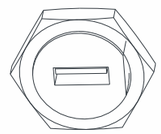
3.3.3.1 Instalace RS485



Č.	Popis	Č.	Popis
1/2	485-1 Shield	9	DRM1/5
3	485-1 A1	10	DRM2/6
4	485-1 B1	11	DRM3/7
5	485-1 A1	12	DRM4/8
6	485-1 B1	13	REE/GEN
7	485-2 A1	14	DRM0/COM
8	485-2 B1	15	485-1 odpovídající odpor

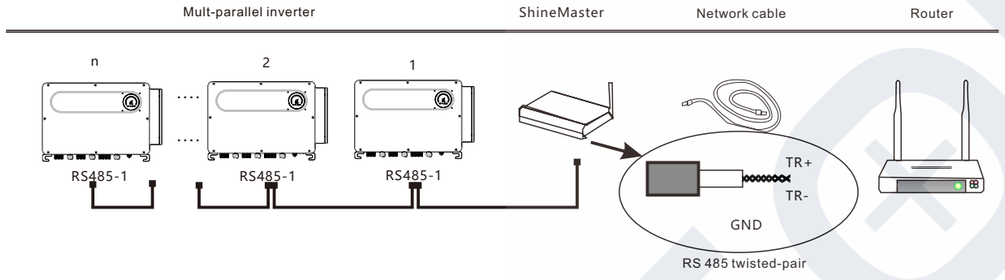
⚠ **Poznámka:** Při instalaci více střídačů paralelně je třeba použít odpovídající rezistory.

3.3.3.2 Instalace USB



Rozhraní USB lze použít k připojení USB k modulu WIFI / modulu GPRS.

3.3.3.3 Instalace více paralelních střídačů



⚠ **Poznámka:**
Při paralelní komunikaci více střídačů (n>1, n se doporučuje nepřekračovat 32) zkratujte vodičem piny 15/16 posledního střídače, abyste uvedli odpovídající odpor.

5. Kontrola po instalaci

Č.	Přijatelný stav	Č.	Přijatelný stav
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 ořízнuty, 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:

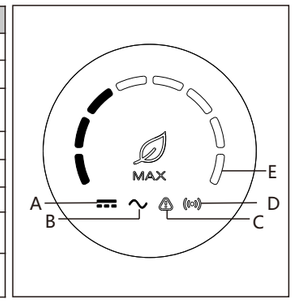
Před zapnutím se ujistěte, že všechny rozsahy napětí jsou v pracovním rozsahu zařízení, jinak může dojít k poškození zařízení.

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. Stav FV střídače

Následuje popis indikace LED:

Indikátor	Funkce	Stav	Popis
A	Indikátor FV napětí	Svítí zeleně	Napětí FV≥190V
B	Indikátor AC napětí	Svítí zeleně	Střídač je ve stavu síťového připojení
		Bliká zeleně	Odpočet/stav poruchy připojení měniče k síti
C	Indikátor alarmu/poruchy	Bliká červeně pomalu	Varování měniče
		Svítí červeně	Porucha měniče
D	Indikátor komunikace	Svítí zeleně	Komunikace střídače je v pořádku
E	Indikátor výkonu	Svítí zeleně	Osm LED diod představuje výkon měniče.
	Indikátor chybového kódu	Svítí zeleně	Podrobný kód závady naleznete v manuálu.



7. Servis a kontakt

SOLSOL

SOLSOL s.r.o.
Králova 298/4, Brno, ČR
podpora@solsol.cz
www.solsol.cz

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-230-A-01