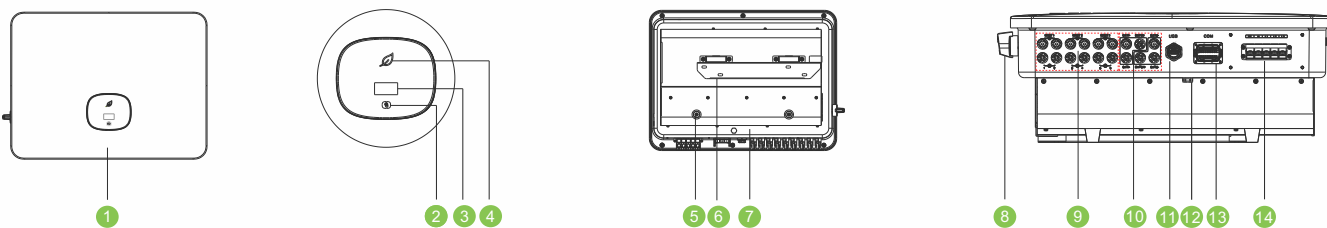


1. Popis



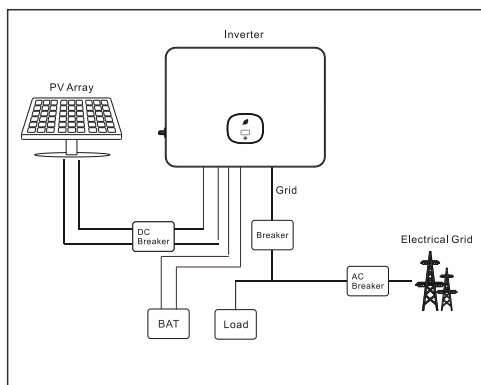
- | | | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| (1) Přední panel | (2) Dotykové tlačítko | (3) LCD obrazovka | (4) LED indikátor | (5) Podpěra střídače |
| (6) Montážní deska | (7) Chladič | (8) DC spínač | (9) Svorka FV | (10) Svorka baterie |
| (11) USB port | (12) Odvzdušňovací ventil | (13) COM port | (14) Svorka AC | |

⚠ Poznámka:

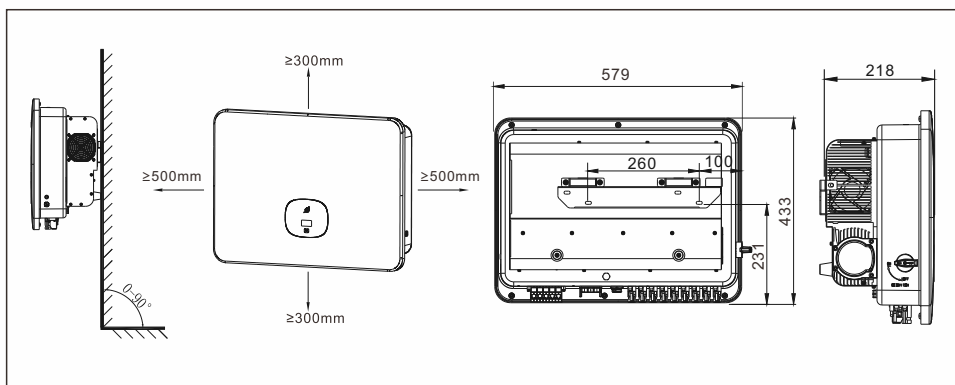
- U střídačů MID 11-20KTL3-XH je svorka PV3 nahrazena vodotěsnou krytkou M12.
- Tento dokument slouží pouze jako návod pro rychlou instalaci. Podrobnosti naleznete v uživatelské příručce.
- Společnost Growatt nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávnou instalací.

2. Instalace

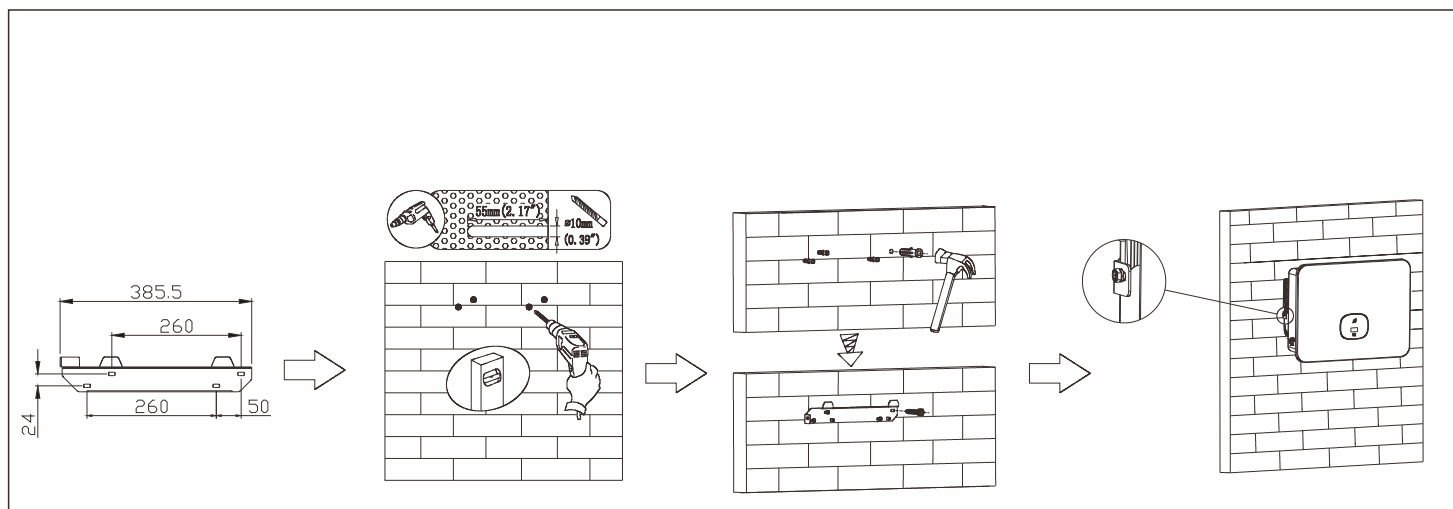
Schéma systému



2.1 Požadavky instalace



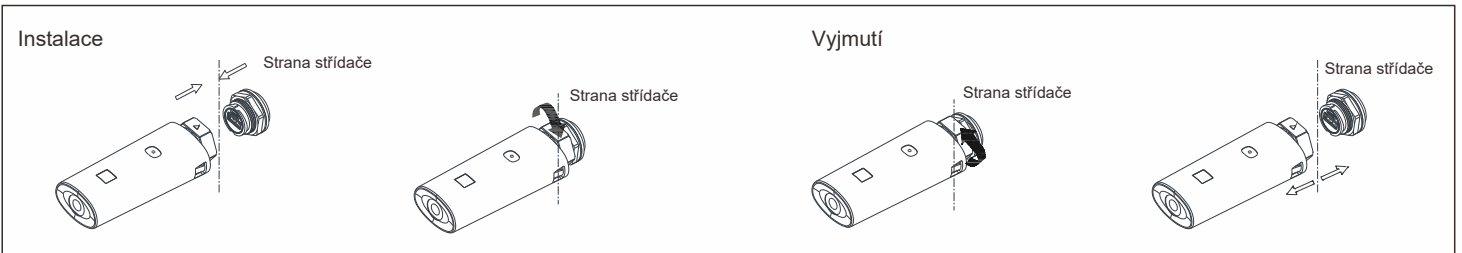
2.2 Instalace na stěnu



⚠ Poznámka:

- Při vrtání otvorů do zdi dbejte na to, abyste se vyhnuli vodovodním trubkám a napájecím kabelům.

2.3 Instalace komunikačního modulu



3. Elektroinstalace

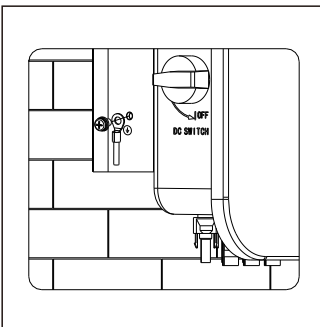
Před elektrickým připojením připravte kabely.

Č.	Kabel	Typ	Doporučené parametry
1	PE kabel	Jeden vícežilový žlutozelený kabel	6mm ² -10mm ²
2	AC výstupní kabel	Dva nebo tři vícebarevné vícežilové měděné kabely	8mm ² -10mm ²
3	Vstupní kabel FV	FV kabel	4mm ² -6mm ²
4	Komunikační kabel	RS485	/

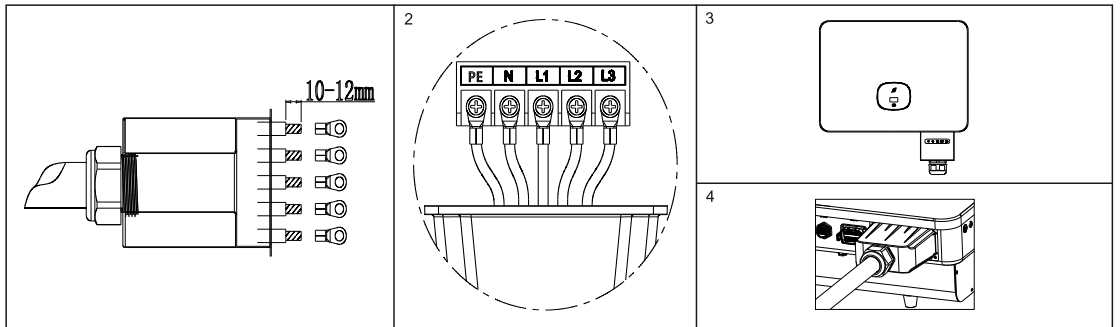
⚠ Poznámka:

1. Ujistěte se, že jsou všechny spínače vypnuté. Z bezpečnostních důvodů by se neměly provádět žádné práce na elektrických obvodech pod napětím.
2. Pokud průměr kabelu neodpovídá svorce nebo se jedná o hliníkový drát, obraťte se na náš poprodejní personál.

3.1 Zemnění



3.2 Připojení výstupního kabelu AC

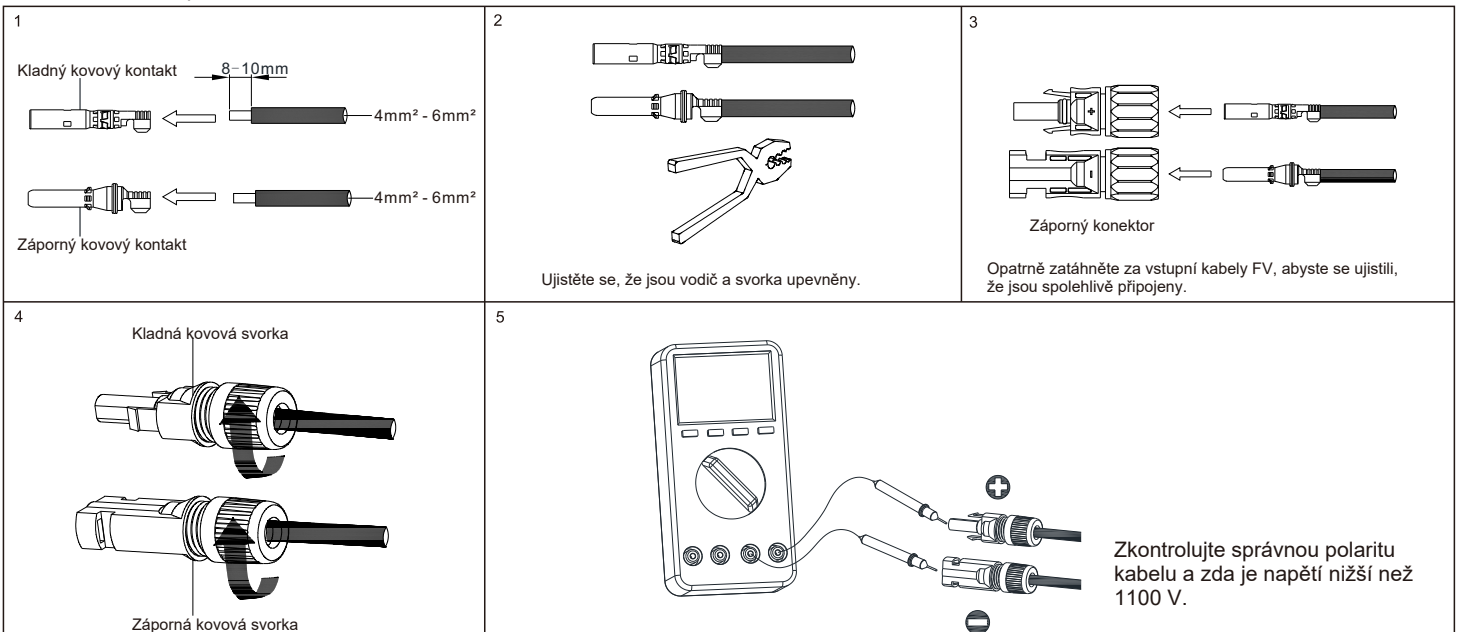


⚠ Poznámka:

1. Vodotěsná krytka musí být aplikována s těsnícím silikonem, aby bylo zabráněno působení vody.
2. U střídačů řady XH L nemusíte připojovat vedení N.

3.3 Zapojení DC

3.3.1 Instalace vstupního terminálu FV



3.3.2 Zapojení svorek FV/BAT

1

2

⚠Poznámka:

1. Před instalací FV svorky překontrolujte, zda vstupní napětí a proud FV nepřekračují limity MPPT.
2. Při připojování kladné a záporné FV svorky ke střídači dbejte na správnou polaritu.
3. Ujistěte se, že uslyšíte zvuk "cvaknutí", který signalizuje pevné připojení. Opatrným tahem zpět se ujistěte, že jsou kabely spolehlivě připojeny.

3.3.3 Zapojení komunikačního kabelu

Strana střídače

Strana střídače

connect to RRCR

Č.	RRCR popis	Činný výkon
11	K1-out	0%
12	K2-out	30%
13	K3-out	60%
14	K4-out	100%
15	Zemnění	/
16	/	/

Č.	Popis	Funkce
1	+12V	Suchý kontakt: výkon jakéhokoli externího vedení připojeného k němu by neměl být větší než 2 W.
2	COM	
3	RS485A1	Komunikační port RS485
4	RS485B1	
5	RS485A3	Komunikační port měřiče
6	RS485B3	
7	RS485A2	Komunikační port baterie
8	RS485B2	
9	BAT.EN+	
10	BAT.EN-	Signál probuzení baterie
11	DRM1/5	Vstup reléového kontaktu 1
12	DRM2/6	Vstup reléového kontaktu 2
13	DRM3/7	Vstup reléového kontaktu 3
14	DRM4/8	Vstup reléového kontaktu 4
15	REF/GEN	GND
16	DRM0/COM	/
21	BOX.EN+	Identifikační signál Backup boxu
22	BOX.EN-	
23	RS485A4	Komunikace Backup boxu
24	RS485B4	
27	RS485A2	Komunikační port baterie 2
28	RS485B2	
29	BAT.EN+	Signál probuzení baterie 2
30	BAT.EN-	

⚠Poznámka:

1. WKomunikační kabel nepřipojujte k portům Port 15 a Port 16. Funkci dalších portů naleznete ve výše uvedené tabulce.
2. Baterie musí být připojena k port(m) 9 a 10

4. Zapojení měřiče a Backup Boxu

Následující schémata znázorňují způsob připojení měřiče EASTRON (TOM-E) a Backup Boxu ke střídači:

⚠Poznámka:
Pokud je připojen Backup boxu, povolte jej při konfiguraci střídače. Podrobnosti naleznete v části 9.3.3 v uživatelské příručce MID 11-30KTL3-XH.

5. Kontrola instalace

Č.	Přijatelný stav	Č.	Přijatelný stav
1	Střídač je nainstalován správně, důkladně a spolehlivě.	6	Komunikační kabel RS485 je správně a pevně nainstalován.
2	Kabely PE jsou řádně a bezpečně připojeny.	7	Stahovací pásky jsou dobře upravené, bez ostrých hran.
3	Všechny spínače jsou v pozici OFF.	8	Všechny exponované svorky jsou dobře chráněny a nejsou zde žádné volné porty.
4	Všechna elektrická připojení jsou řádná a zajištěná.	9	Odstraňte zbytky po instalaci.
5	Kabelové vedení je přijatelné a splňuje všechny požadavky. Není použit žádný roztržený nebo prasklý vodič.		


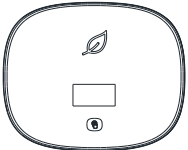
6. Spuštění a vypnutí střídače

 Před zapnutím střídače se ujistěte, že vstupní napětí a proud fotovoltaické elektrárny jsou v mezích MPPT. Při zapínání střídače postupujte podle následujících kroků:

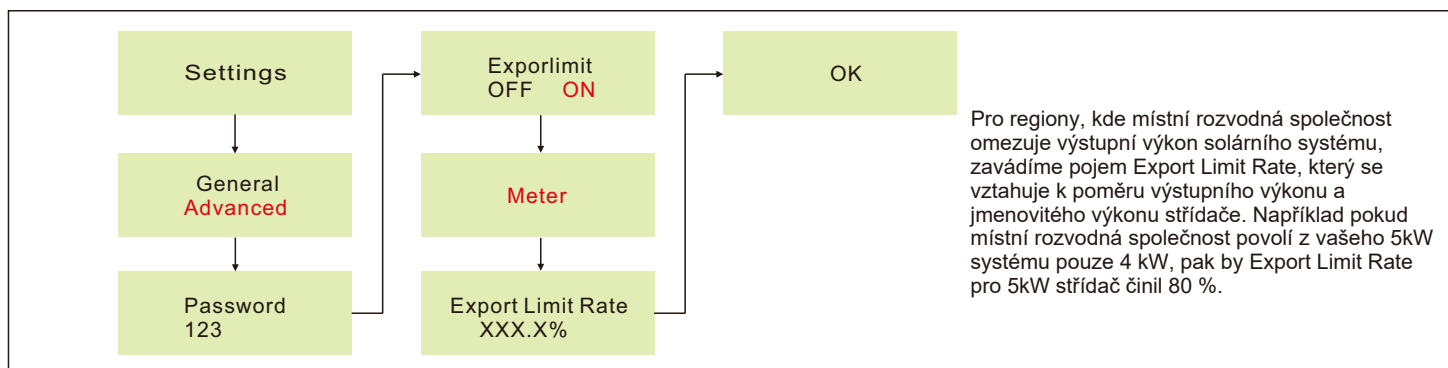
1. Zapněte zabudovaný DC spínač ve spodní části střídače.
 2. Zapněte FV pole a DC izolátor vedle střídače. Pokud spínač není k dispozici, tento krok přeskočte.
 3. Pokud je střídač vzdálen více než 3 metry od vašeho rozvaděče, zapněte solární oddělovač AC.
 4. Zapněte hlavní spínač solárního napájení v rozvaděči.
- Chcete-li systém vypnout, postupujte v opačném pořadí výše uvedených kroků.

7. Stav FV střídače

Stisknutím tlačítka zobrazíte informace.

Symbol	Popis	Vysvětlení	
	Dotykové tlačítko	Jediné klepnutí	Přepnutí rozhraní displeje nebo zvýšení hodnoty o jedna
		Dvoji klepnutí	Přístup k nastavení nebo potvrzení nastavení
		Tři klepnutí	Návrat k předchozímu rozhraní displeje
		Dlouhé stlačení 5s	Obnovení továrního nastavení
	Indikátor stavu střídače	Červená	Porucha
		Zelená	Normální provoz
		Červené blikání	Varování
		Na displeji LCD se zobrazují základní informace o střídači, včetně napětí PV/AC, výkonu FV, proudu AC, celkového výkonu a kapacity.	

8. Nastavení omezení exportu



9. Servis a kontakt



Stažení návodu



Growatt New Energy