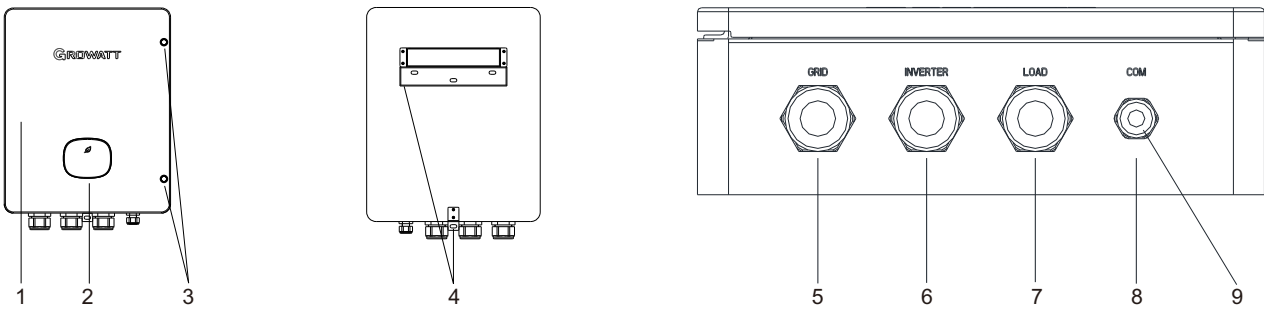


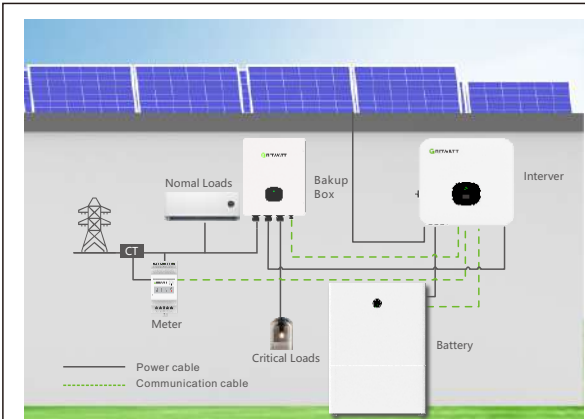
1. Popis produktu



- (1) Přední panel (2) Kontrolky LED (3) Šroub předního panelu (4) Montážní držák (5) Port pro připojení k síti
(6) Port pro připojení střídače (7) Port pro připojení zátěže (8) Port pro připojení COM (9) Vodotěsné zástrčky

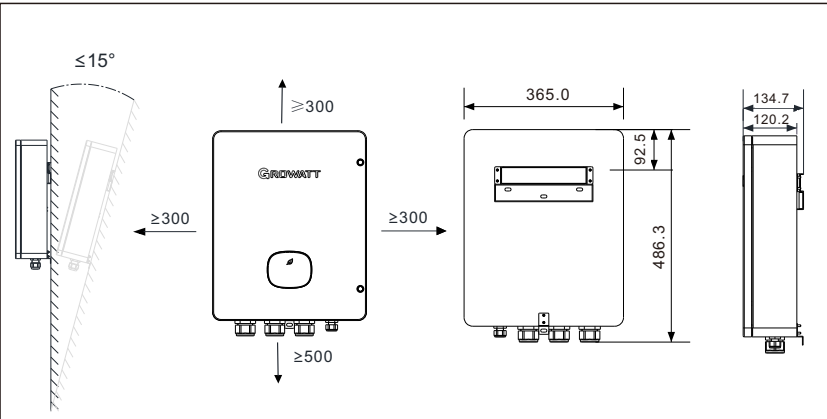
2. Instalace

Schéma systému



⚠ Poznámka:
Kritický zatěžovací výkon závisí na jmenovitém výkonu střídače a baterie.

2.2 Požadavky instalace



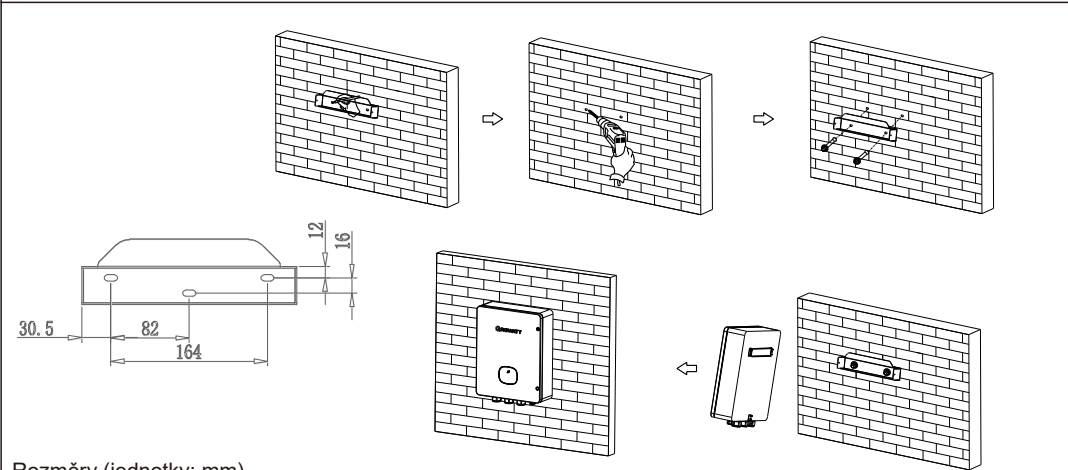
⚠ Poznámka: Výše uvedené rozměry jsou v mm.

2.1 Elektrické parametry

Model	SYN 50-XH-30
Jmenovité napětí sítě	3W/N/PE 230/400 a.c.V
Rozsah napětí sítě	312 ~ 485 a.c.V
Max. proud sítě	63 a.c.A
Max. nepřetržitý proud sítě	50 a.c.A
Jmenovitá frekvence sítě	50/60Hz
Rozsah frekvence sítě	45 ~ 65Hz
Max. nepřetržitý vstupní proud střídače	26.1 a.c.A
Max. backup vstupní proud	26.1 a.c.A

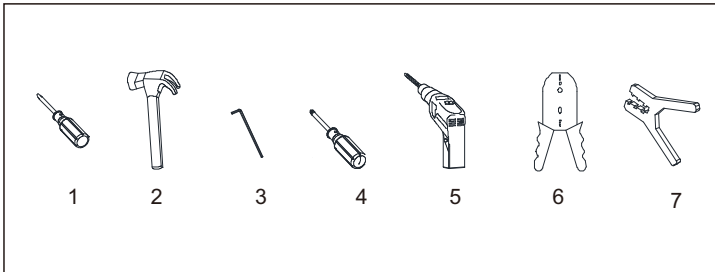
2.3 Postup instalace

1. Vyberte vhodné místo pro instalaci. SYN 50-XH-30 lze namontovat na pevnou stěnu, rámovou konstrukci nebo sloup. Musí být chráněn před přímým slunečním zářením.
2. Aby byl zajištěn odvod tepla, dodržujte mezi SYN 50-XH-30 a okolními předměty odstup minimálně 300 mm.
3. Umístěte montážní držák na zeď/sloup a označte polohy otvorů pro vrtání.
4. Vyrvejte otvory a namontujte držák. Ujistěte se, že je držák pevně připevněn.
5. Namontujte SYN 50-XH-30 na montážní držák.



Rozměry (jednotky: mm)

2.4 Potřebné nářadí

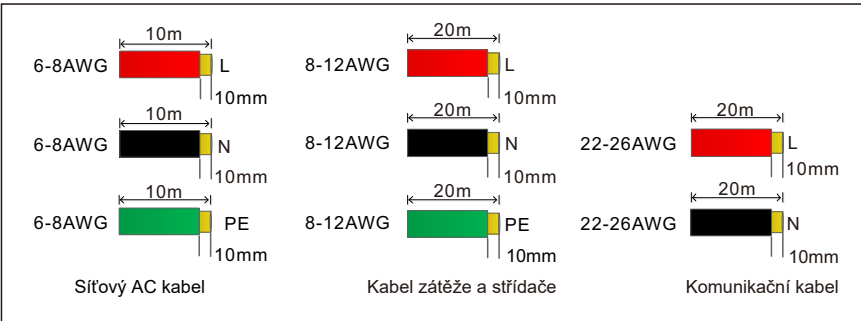


Č.	Název	Velikost	Č.	Název	Velikost
1	Plochý šroubovák	Φ2&5mm	2	Kladivo	/
3	Imbusový klíč	Φ5mm	4	Křížový šroubovák	Φ5mm
5	Vrtačka	Φ6mm	6	Odizolovací kleště	/
7	Kleště	/			

3. Doporučené parametry kabeláže

Parametry kabelu SYN 50-XH-30 jsou následující a délka odizolované části kabelu je 10 mm.

Kabel	Vnější průměr kabelu	Délka kabelu
Kabel pro připojení k síti	6-8AWG	10m
Vstupní kabel střídače	8-12AWG	20m
Výstupní kabel zátěže	8-12AWG	20m
Komunikační kabel	22-26AWG	20m



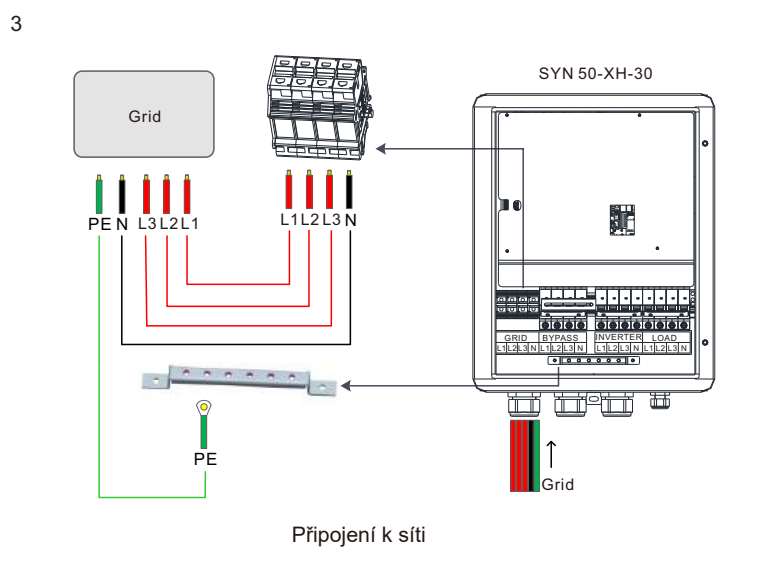
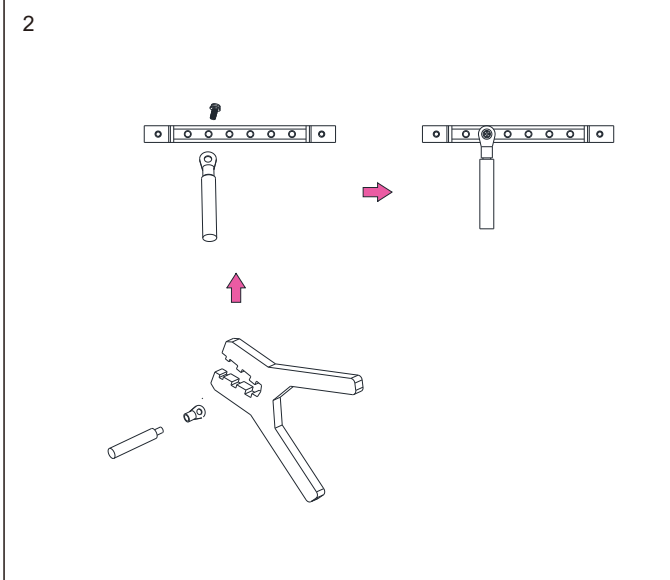
3.1 Elektroinstalace

3.1.1 Připojení SYN 50-XH-30 k síti

1. Odstraňte dva šrouby na horním krytu SYN 50-XH-30, pro otevření horního krytu. Neodstraňujte kryt uvnitř přístroje.
2. Otočte plastový kryt s nápisem „Grid“ proti směru hodinových ručiček, odstraňte pět vodotěsných zátek a vyhradte si pět otvorů.
3. Pět kabelů elektrické sítě (L1/L2/L3/N/PE) provlečte pěti otvory a připojte je ke vstupním svorkám elektrické sítě a měděné zemnicí liště. Utahovací momenty pro utažení svorek elektrické sítě a zemnicích svorek jsou uvedeny v následující tabulce.
4. Nakonec plastový kryt utáhněte ve směru hodinových ručiček. Způsob zapojení je znázorněn na obrázku 3.

	Točivý moment šroubu
\\Svorky sítě	26.5až 31 in*lbs
Svorka země	13 in*lbs

⚠ Poznámka: PE kabely je třeba zakrmpovat pomocí koncovky typu O, která je součástí balení příslušenství, jak je znázorněno na obrázku 2.

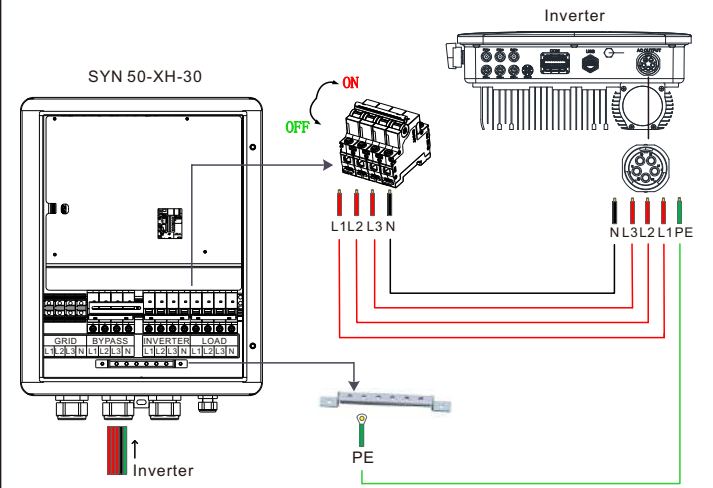


3.1.2 Připojení SYN 50-XH-30 k střídači

Při připojování SYN 50-XH-30 ke střídači XH je třeba připojit kabely AC napájení a komunikační kabely.

3.1.2.1 Připojení napájecího kabelu AC:

1. Otočte plastový kryt s nápisem „Inverter“ proti směru hodinových ručiček, vyjměte pět vodotěsných zátek a vyhradte si pět otvorů.
2. Provedte pět kabelů střídače (L1/L2/L3/N/PE) skrz pět otvorů, připojte kabely ke svorkám jističe střídače (L1/L2/L3/N) a měděné zemnicí liště. Utahovací momenty pro utažení svorek jističe střídače a zemnicích svorek jsou uvedeny v následující tabulce.
3. Nakonec utáhněte plastový kryt ve směru hodinových ručiček. Způsob zapojení je znázorněn níže:

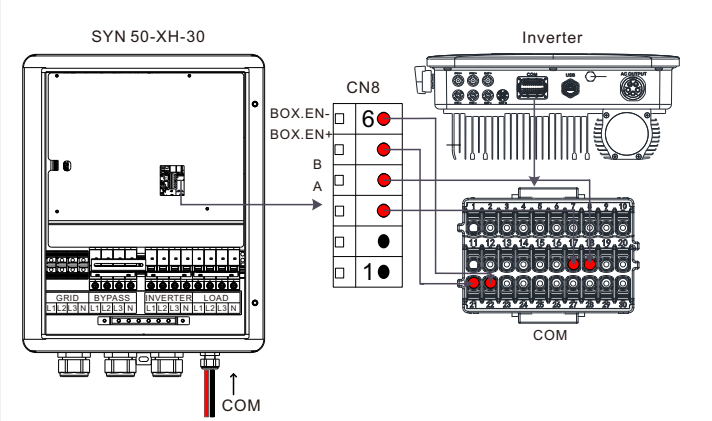


Připojení kabelů AC ke střídači XH

	Utahovací moment
Svorky jističe střídače	17.5 in*lbs
Zemnicí svorka	13 in*lbs

3.1.2.2 Připojení komunikačního kabelu:

1. Otočte plastový kryt s nápisem „COM“ proti směru hodinových ručiček, vyjměte vodotěsnou zátku a vyhradte jeden otvor.
2. Provedte dva komunikační kabely (A/B) (doporučujeme kroucený pár) a dva kabely BOX EN (EN+/EN-) otvorem, připojte je ke svorkám CN8 na ovládací desce, připojte druhý konec kabelů ke svorkám COM střídače a utáhněte šrouby. V následující tabulce jsou uvedeny odpovídající svorky. Způsob zapojení je znázorněn následovně:



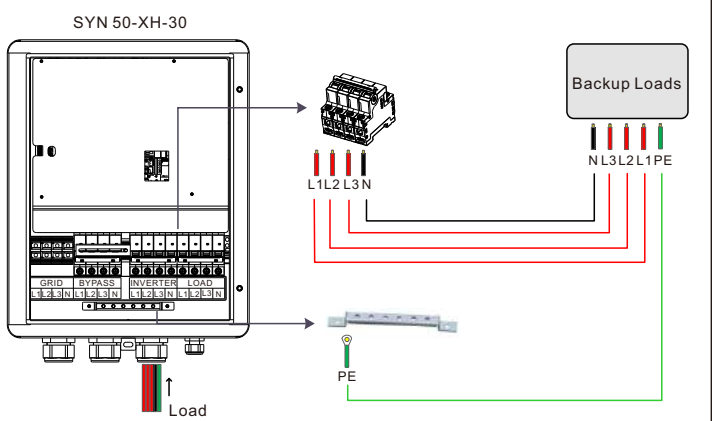
Připojení komunikačních kabelů ke střídači XH

COM Port	XH Inverter COM	SYN 50-XH-30 COM	Ovládací panel
RS485 A	PIN 17	PIN 3	CN8
RS485 B	PIN 18	PIN 4	
BOX.EN+	PIN 21	PIN 5	
BOX.EN-	PIN 22	PIN 6	

3.1.3 Připojení SYN 50-XH-30 k zátěži

1. Otočte plastový kryt s nápisem „Load“ proti směru hodinových ručiček, vyjměte pět vodotěsných zátek a vyhradte si pět otvorů.
2. Pět kabelů zátěže (L1/L2/L3/N/PE) provlečte pěti otvory, připojte je ke svorkám jističe zátěže (L1/L2/L3/N) a měděné zemnicí liště. Utáhněte svorky jističe zátěže a zemnicí svorky.
3. Nakonec plastový kryt utáhněte ve směru hodinových ručiček. Způsob zapojení je znázorněn na obrázku vpravo:

	Utahovací moment
Svorka jističe zátěže	17.5 in*lbs
Zemnicí svorka	13 in*lbs



Připojení k AC zátěžím

4. Popis kontrollek

Stav systému	Kontrolka	
	Zelená	Červená
Režim v síti	Svíťí	Nesvíťí
Back-up režim	Blikání, 1 s svíťí, 1 s nesvíťí	Nesvíťí
Nekomunikuje se střídačem	Nesvíťí	Blikání, 1 s svíťí, 1 s nesvíťí
Chyba systému	Nesvíťí	Svíťí
Upgrade firmware	Po spuštění aktualizace svíťí žlutá kontrolka po dobu 10–20 sekund a poté bliká v intervalu 2 sekundy (1 sekunda svíťí, 1 sekunda nesvíťí).	

5. Spouštění a vypínání systému

5.1 Postup pro spuštění

1. Zapněte DC spínač baterie. Podrobnosti naleznete v návodu k baterii.
2. Zapněte DC spínač střídače. Podrobnosti naleznete v návodu ke střídači XH.
3. Zapněte vstupní jistič střídače SYN 50-XH-30 a zkontrolujte, zda se rozsvítí indikátory střídače a baterie. Pokud ano, pokračujte dalším krokem. Pokud kontrolky nesvítí, znamená to, že není připojeno síťové napájení. Musíte podržet tlačítko POWER na baterii, aby se baterie zapnula. Podrobnosti najdete v návodu k instalaci baterie.
4. Pokud je připojen Backup Box, povolte ji v nastavení střídače. Podrobnosti najdete v kapitole 9.3.3 v návodu k použití střídače.
5. Zapněte síťový vypínač.
6. Pokud se po dokončení předchozích kroků rozsvítí kontrolka SYN 50-XH-30 zeleně, znamená to, že SYN 50-XH-30 funguje správně.
7. Pokud se vám nepodaří systém zapnout podle výše uvedených pokynů, obraťte se na společnost Growatt.

5.2 Postup pro vypnutí:

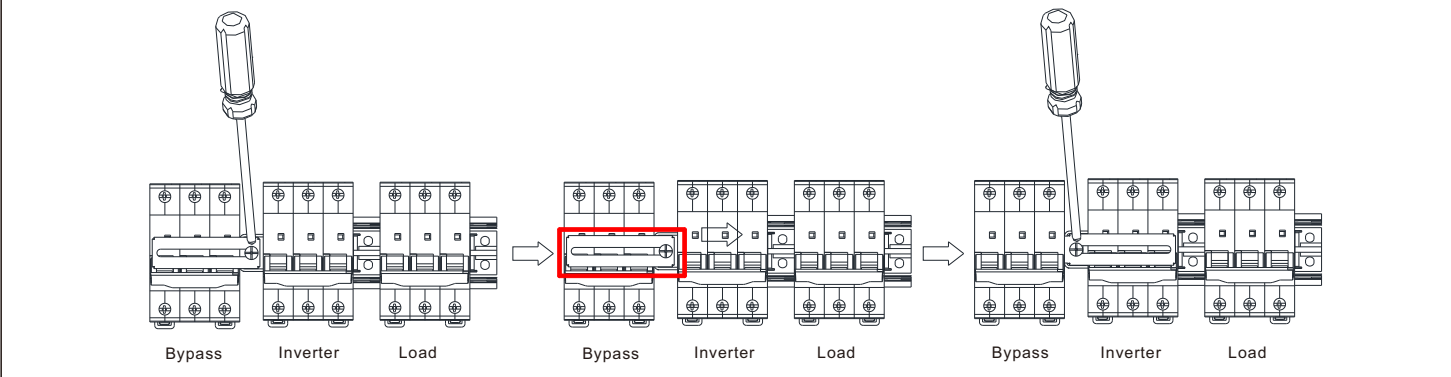
1. Odpojte vstupní jistič střídače a vstupní jistič zátěže na SYN 50-XH-30 a poté odpojte spínač napájecí sítě.
2. Vypněte spínač DC střídače.
3. Vypněte spínač DC baterie.
4. Počkejte chvíli, až zhasnou všechny kontrolky střídače, baterie a SYN 50-XH-30, což znamená, že systém je zcela vypnutý.

6. Ruční přepnutí do režimu bypass

Pokud je SYN 50-XH-30 porouchaný, nemůže automaticky přejít do režimu bypass. Aby bylo zajištěno nepřerušené napájení zátěží, lze režim bypass spustit ručně.

Postup je následující:

1. Vypněte celý systém. Podrobnosti naleznete v části 5.2.
2. Pomocí křížového šroubováku povolte šrouby koncového spínače na spínači napájení bypassu.
3. Posuňte firmware na jeden konec spínače střídače.
4. Utáhněte šrouby na koncovém spínači utahovacím momentem 10,5 in* lbs / 1,2 N*m. Zapněte spínač napájení bypassu. Níže jsou uvedeny pokyny k obsluze.
5. Zapněte celý systém. Podrobnosti naleznete v části 5.1.



7. Servis a kontakt

Tento překlad slouží pouze pro vaši referenci. V případě nejasností nahlédněte do aktuální verze originálu tohoto dokumentu. V případě sporů je originál rozhodující. Před použitím se ujistěte, že se dokument vztahuje na výrobek, který chcete instalovat a je aktuální.



Download Manual

GR-UM-272-A-00



Growatt New Energy

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