



Stručný návod k instalaci

Hybridní střídač řady ET

(GW6000-ET-20 | GW8000-ET-20 | GW9900-ET-20 | GW10K-ET-20 |
GW12K-ET-20 | GW15K-ET-20)

OBSAH

EN.....	1
BG.....	5
CS.....	9
DA.....	13
DE.....	17
EL.....	21
ES.....	25
ET.....	29
FI.....	33
FR.....	37
HR.....	41
HU.....	45
IT.....	49
LT.....	53
LV.....	57
NL.....	61
PL.....	65
PT.....	69
RO.....	73
SK.....	77
SL.....	81
SV.....	85
VI.....	89
Úvod.....	93

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky na produktu ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Veškeré operace by měli provádět vyškolení a znalí technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodávku, zda obsahuje správný model, kompletní obsah a zda je neporušená. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící komponenty, kontaktujte výrobce.
- Při obsluze zařízení používejte izolační nástroje a osobní ochranné prostředky, abyste zajistili osobní bezpečnost. Při dotyku elektronických součástí používejte antistatické rukavice, oděv a řemínek na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nedodržíte pokyny. Pro více podrobností o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/záruka>.

Bezpečnostní prohlášení



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Zajistěte, aby rámy komponentů a systém držáků byly bezpečně uzemněny.
2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Zajistěte, aby byly DC kabely připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí by také mělo být pod maximálním vstupním DC napětím. Výrobce nenese odpovědnost za poškození způsobené přepólováním a extrémně vysokým napětím.
5. FV stringy nesmí být uzemněny. Před připojením FV stringu ke střídači zajistěte, aby minimální izolační odpor FV stringu vůči zemi splňoval požadavky na minimální izolační odpor. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. FV moduly použité se střídačem musí mít certifikaci IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě. 2. Na AC straně se doporučují přídatná ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky.
Specifikace ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25násobkem maximálního AC výstupního proudu.
3. PE kabel střídače musí být pevně připojen. Pokud je přítomno více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body na krytech byly ekvipotenciálně propojeny.
4. Nepoužívejte funkci BACK-UP, pokud FV systém není nakonfigurován s bateriemi.
V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Na svorky nepůsobte mechanickou silou, jinak může dojít k jejich poškození.

6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné. Nepište na ně, nepoškozujte je, ani nezakrývejte žádný štítek na zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli zranění, protože jeho teplota může překročit 60°C. Neinstalujte zařízení na místo v dosahu dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na toto poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází jakékoli rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
- Nainstalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI nebo vícevinuté feritové jádro na DC vstupní kabel nebo AC výstupní kabel střídače.
10. Výstražné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na produktu odpojte veškeré přívodní napájení a produkt vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se součásti zcela nevybijí.
	Před zahájením práce na tomto zařízení si přečtěte příručku.		Existují potenciální rizika. Používejte vhodné OOPP před jakoukoli operací.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se produktu během provozu, abyste se nepopálili.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Produkt zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy, nebo jej zašlete zpět výrobci.
	Označení RCM	-	-

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud se baterie zcela vybila, nabijte ji v přísném souladu s uživatelskou příručkou příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit nosnost.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel pomocí multimetru, abyste předešli přepólování. Také napětí by mělo být v přípustném rozsahu.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jeden bateriový modul k více střídačům.

Kontrola před zapnutím

Č.	Položka kontroly
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno obsluhovatelné.
2	Kabely PE, DC vstupu, AC výstupu a komunikace jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, vedené správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky střídače pro připojení k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)

- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH) EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač je v normálním provozu v režimu připojeném k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť je normální a střídač je v režimu připojeném k síti.
		Výstup BACK-UP je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Poruchy mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné vyloučení odpovědnosti

- Informace v této příručce pro rychlou instalaci se mohou změnit z důvodu aktualizací produktu nebo jiných důvodů. Tato příručka nemůže nahradit štítky na produktu nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte příručku pro rychlou instalaci. Pro další informace nahlédněte do uživatelské příručky.
- Veškeré operace musí provádět vyškolení a zkušení technici, kteří jsou obeznámeni s místními bezpečnostními normami a předpisy.
- Zkontrolujte dodané produkty, zda mají správný model, kompletní obsah a neporušený vnější vzhled. Pokud zjistíte poškození nebo chybějící komponenty, kontaktujte výrobce.
- Při práci se zařízením používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné pomůcky pro zajištění osobní bezpečnosti. Při dotyku elektronických součástek používejte antistatické rukavice, oděv a pásek na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v této příručce a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za škody na zařízení nebo zranění osob, pokud nebudou dodrženy pokyny. Pro podrobnější informace o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Varování

Bezpečnost fotovoltaických panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponent a systém držáků jsou spolehlivě uzemněny. 2. Připojte stejnosměrné kabely pomocí dodaných konektorů pro fotovoltaické panely. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou připojeny pevně, spolehlivě a správně. Nevhodné zapojení může vést ke špatným kontaktům nebo vysokému odporu a poškodit střídač.
4. Abyste předešli přepólování, změřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru. Napětí musí být navíc nižší než maximální vstupní stejnosměrné napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené přepólováním a extrémně vysokým napětím.
5. Fotovoltaické řetězce nesmí být uzemněny. Před připojením fotovoltaického řetězce ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor fotovoltaického řetězce vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \frac{U}{I}$, vstupní napětí/30mA.
6. Fotovoltaické moduly použité se střídačem musí mít třídu A dle IEC61730.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě.
2. Doporučují se doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky na straně střídavého proudu. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25krát vyšší než jmenovitý proud střídavého výstupu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. Pokud existuje několik střídačů, ujistěte se, že všechny uzemňovací body krytů jsou vyrovnaný na stejný potenciál.
4. Nepouštějte funkci BACK-UP, pokud fotovoltaický systém není konfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k přerušení napájení systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak by mohlo dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Neškrábejte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádný štítek na zařízení.
7. Nedotýkejte se provozního zařízení, abyste se nezranili, protože jeho teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo přístupné dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, přičemž na takové poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové zařízení nebo zařízení pro bezdrátovou komunikaci s frekvencí pod 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat nízkofrekvenční EMI filtr nebo feritové jádro s více závitů na vstupní stejnosměrný kabel nebo výstupní střídavý kabel střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před prací na výrobku odpojte veškeré vstupní napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se součásti zcela nevybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte návod.		Existují potenciální rizika. Před jakoukoli operací použijte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí vysokých teplot. Nedotýkejte se výrobku v provozním režimu, abyste se nepopálili.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení kabelu fotovoltaického systému.
	Označení CE		Nevyhazujte střídač jako domovní odpad. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Dodržujte přísně bezpečnostní požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji podle pokynů v uživatelské příručce k příslušnému modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, atmosférickými podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu zatížení.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, kontaktujte oddělení poprodejního servisu co nejdříve. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Abyste předešli přepólování, změřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru. Napětí musí být navíc v povoleném rozsahu.
7. Abyste předešli poškození střídače, nepřipojujte jeden akumulátor k několika střídačům.

Zkontrolujte před zapnutím

№	Kontrola položky
1	Produkt je pevně namontován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné pro obsluhu.
2	Kabely fotovoltaického systému, vstup stejnosměrného proudu, výstup střídavého proudu a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové spoje jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužité otvory a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky pro připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/53/EU o rádiových zařízeních (RED)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS)
- Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů pro bezdrátovou komunikaci prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC)
- Směrnice o nízkém napětí pro elektrická zařízení 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS)
- Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač je v normálním provozním režimu připojen k síti nebo mimo ni.
		Záložní přetížení na výstupu.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť nefunguje normálně a střídač je v režimu odpojení od sítě.
		Síť funguje normálně a střídač je v režimu připojení k síti.
		Záložní režim je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Střídač se nedokáže připojit ke koncovému komunikačnímu zařízení.
		Poruchy mezi koncovým komunikačním zařízením a serverem.
		Monitorovací modul střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto stručném průvodci instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací výrobku nebo jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, nemůže tento návod nahradit štítky na výrobku ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce. Všechny uvedené popisy slouží pouze pro orientaci.
- Před instalací si přečtěte stručný průvodce instalací. Další informace naleznete v návodu k obsluze.
- Všechny činnosti musí provádět proškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodávku, zda obsahuje správný model, všechny součásti a je zvenčí neporušená. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo scházející součást, kontaktujte výrobce.
- Při práci se zařízením používejte izolační nářadí a osobní ochranné pomůcky, aby byla zajištěna osobní bezpečnost. Při dotyku elektronických součástí používejte antistatické rukavice, oblečení a pásku na zápěstí, abyste chránili invertor před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Důsledně dodržujte pokyny k instalaci, provozu a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani zranění osob v případě nedodržení pokynů. Podrobnosti o záruce naleznete na <https://en.goodwe.com/warranty>.

Prohlášení o bezpečnosti



Varování

Bezpečnost FV panelu:

1. Zajistěte, aby byly rámy součástí a systém držáků bezpečně uzemněny.
2. Připojte kabely stejnosměrného proudu pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že jsou kabely stejnosměrného proudu pevně, bezpečně a správně připojeny. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a poškodit invertor.
4. Stejnosměrný kabel změřte multimetrem, abyste zabránili zapojení s opačnou polaritou. Také napětí by mělo být nižší než maximální vstupní stejnosměrné napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené obráceným zapojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV řetězce nesmí být uzemněny. Před připojením fotovoltaického řetězce k invertoru se ujistěte, že minimální izolační odpor fotovoltaického řetězce vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. Fotovoltaické moduly používané s invertorem musí mít třídu A podle normy IEC61730.

Bezpečnost invertoru:

1. Napětí a frekvence v místě připojení by měly splňovat požadavky na síť.
2. Na straně střídavého proudu se doporučují další ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že jsou všechna uzemnění pevně připojena. Pokud je invertorů více, ujistěte se, že jsou všechny uzemňovací body na skříňích ekvipotenciálně propojeny.

4. Funkci ZÁLOHOVÁNÍ nespouštějte, pokud není fotovoltaický systém nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Svorky mechanicky nezatěžujte, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a výstražné značky by měly být po instalaci viditelné. Neupravujte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádné štítky na zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste se nezranili, protože jeho teplota může překročit 60°C. Neinstalujte zařízení na místě, které je v dosahu dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti invertoru nachází jakékoli rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí pod 30 MHz, musíte:
 - Provést instalaci invertoru ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat na vstupní kabel stejnosměrného proudu nebo výstupní kabel invertoru střídavého proudu filtr EMI s nízkou propustí nebo vícenásobné vinutí s feritovým jádrem.
10. Výstražné štítky na invertoru jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před prací na výrobku odpojte veškeré přírodní napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybíjení. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte návod.		Existují potenciální rizika. Před jakýmkoliv operacemi používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se výrobku za provozu, aby nedošlo k popálení.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Invertor nelikvidujte jako domovní odpad. výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnostní informace o bateriích:

1. Baterie používaná s invertorem musí být schválena výrobcem invertoru. Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte návod k použití příslušné baterie, abyste se seznámili s výrobkem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte uvedené požadavky.
3. Pokud se baterie zcela vybijí, nabijte ji v přísném souladu s návodem k obsluze příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu zatížení.
5. Pokud se baterie nemůže správně rozběhnout, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Stejnoseměrný kabel změřte multimetrem, abyste zabránili zapojení s opačnou polaritou. Také napětí by mělo být pod přípustným rozsahem.
7. Aby nedošlo k poškození invertoru, nepřipojujte jeden akumulátor k více invertorům.

Zkontrolujte před zapnutím

Č.	Kontrolovaná součást
1	Výrobek je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	PE, vstup stejnosměrného proudu, výstup střídavého proudu a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužívané porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na připojení invertoru k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že inverter s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že inverter bez bezdrátových komunikačních modulů prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: Směrnice EU o bezdrátové komunikaci (EU) č. 53/53 (EU):

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMK) • Směrnice 2014/35/EU o zařízeních nízkého napětí (LVD)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Prohlášení o shodě EU si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>_____.

Kontrolka	Stav	Popis
		Invertor je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Invertor je zapnutý a v režimu vlastní kontroly.
		Invertor je v normálním provozu v režimu připojení k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu ZÁLOHA.
		Došlo k poruše.
		Invertor je vypnutý.
		Síť je abnormální a invertor je v režimu mimo síť.
		Síť je normální a invertor je v režimu spojení se sítí.
		ZÁLOHA je vypnutá.
		Monitorovací modul invertoru se resetuje.
		Invertor se nemůže spojit s komunikačním koncovým zařízením.
		Poruchy mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování invertoru funguje dobře.
		Monitorovací modul invertoru ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit produktové štítky nebo bezpečnostní pokyny v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy v tomto dokumentu jsou pouze orientační.
- Před prováděním instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Všechny operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte, zda je dodaný model správný, zda je obsah kompletní a zda vypadá nepoškozený. Pokud zjistíte poškození nebo chybí některá součást, kontaktujte výrobce.
- Při obsluze zařízení použijte izolační nástroje a osobní ochranné pomůcky, abyste zajistili svou bezpečnost. Při dotyku elektronických součástí používejte antistatické rukavice, oděv a pásky na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění, pokud nedodržíte pokyny. Více informací o zárukách naleznete na <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní vyloučení odpovědnosti



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Zajistěte, aby rámy komponent a montážní systém byly řádně uzemněny.
2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Zajistěte, aby byly DC kabely připojeny těsně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysoký odpor a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být také pod maximálním vstupním DC napětím. Výrobce není odpovědný za škody způsobené nesprávným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV řetězce nelze uzemnit. Před připojením FV řetězce ke střídači zajistěte, aby minimální izolační odpor FV řetězce vůči zemi splňoval požadavky na minimální izolační odpor. $R = \text{Max. Vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí mít klasifikaci IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě.
2. Na AC straně se doporučují další ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého AC výstupního proudu.
3. Zajistěte, aby byly všechny uzemňovací spoje pevně připojeny. Pokud je více střídačů, zajistěte, aby byly všechny uzemňovací body na skříních potenciálově vyrovnány.

4. Nepouštějte funkci BACK-UP, pokud fotovoltaický systém není nakonfigurován s bateriemi. Jinak může dojít k výpadku napájení systému.
5. Na svorky nevyvíjejte mechanický tlak, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné. Neškrábejte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádné štítky na zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli zranění, protože teplota může přesáhnout 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo v dosahu dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit a na toto poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI filtr nebo feritové jádro s několika závitů na DC vstupní kabel nebo AC výstupní kabel střídače.
10. Na střídači jsou následující výstražné štítky.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na produktu odpojte veškeré napájení a produkt vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybijí.
	Před zahájením práce na tomto zařízení si Před zahájením jakékoli práce používejte		přečtěte návod. Existují potenciální rizika. vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
	Nebezpečí vysokých teplot. Abyste předešli popálení, nedotýkejte se produktu během provozu.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Střídač nesmí být likvidován jako domovní odpad. Zlikvidujte produkt v souladu s místními zákony a předpisy, nebo jej zašlete zpět výrobci, nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií je k dispozici na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se dozvěděli více o produktu a bezpečnostních opatřeních. Přísně dodržujte požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji v souladu s uživatelskou příručku pro příslušný model.
4. Výkon baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu baterie.
5. Pokud baterie správně nenaběhne, co nejdříve kontaktujte zákaznický servis. Jinak riskujete trvalé poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování.
Napětí musí být také v povoleném rozsahu.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Zkontrolujte před zapnutím zařízení

Č.	Kontrolní bod
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	Kabely PE, DC vstupu, AC výstupu a komunikační kabely jsou správně připojeny a zajištěny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené a jsou vedeny správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky střídače pro připojení k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou

komunikaci prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů pro bezdrátovou

komunikaci prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na adrese

<https://en.goodwe.com>_____.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač je v běžném provozu v síťovém nebo nesíťovém režimu.
		Přetížení záložního výstupu.
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v nesíťovém režimu.
		Síť je v pořádku a střídač je v síťovém režimu.
		Zálohování je vypnuto.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu terminálu.
		Chyba mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Sicherheitsvorkehrungen

Allgemeiner Haftungsausschluss

- Die Informationen in dieser Kurzanleitung zur Installation können aufgrund von Produktupdates oder aus anderen Gründen geändert werden. Diese Anleitung kann die Beschriftungen auf den Produkten oder die im Handbuch beschriebenen Sicherheitsvorkehrungen nicht ersetzen, sofern keine anderen Angaben gemacht werden. Alle Beschreibungen dienen nur zur Orientierung.
- Lesen Sie vor der Installation die Kurzanleitung zur Installation. Weitere Angaben finden Sie im Betriebshandbuch.
- Alle Arbeiten sollten von geschulten und sachkundigen Technikern durchgeführt werden, die mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften vertraut sind.
- Überprüfen Sie Ihre Geräte auf korrekte Modelle, Vollständigkeit und intaktes Aussehen. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie Schäden feststellen oder ein Teil fehlt.
- Verwenden Sie isolierte Werkzeuge und tragen Sie aus Sicherheitsgründen bei laufendem Betrieb persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie antistatische Handschuhe, Tücher und Handgelenkbänder, wenn Sie Elektronikteile berühren, um den Wechselrichter vor Schäden zu schützen. Bei Auftritt statischer Elektrizität ist der Hersteller nicht für Sachschäden verantwortlich.
- Halten Sie sich genau an die Anweisungen zur Installation, zum Betrieb und zur Konfiguration in dieser Anleitung und im Betriebshandbuch. Der Hersteller haftet nicht für Geräte- oder Personenschäden aufgrund von Nichtbeachtung von Anweisungen. Weitere Informationen zur Garantie finden Sie unter <https://en.goodwe.com/warranty>.

Sicherheitshinweis



WARNUNG

Sicherheit des PV-Bedienfelds:

1. Bauteilrahmen und Halterungssystem müssen sicher geerdet sein.
2. Schließen Sie die Gleichstromkabel an die mitgelieferten PV-Klemmen an. Bei Nutzung anderer Verbinder ist der Hersteller nicht für Sachschäden verantwortlich.
3. Die Gleichstromkabel müssen fest, sicher und korrekt angeschlossen sein. Eine unsachgemäße Verdrahtung kann einen schlechten Kontakt oder hohe Impedanz verursachen oder den Umrichter beschädigen.
4. Messen Sie das Gleichstromkabel mit dem Multimeter durch, ob keine Verpolung vorliegt. Die Spannung sollte unterhalb der maximalen Gleichstromeingangsspannung liegen. Der Hersteller ist nicht für Schäden aufgrund von Verpolung und Überspannung haftbar.
5. Die PV-Stränge sind nicht zu erden. Vor dem Anschluss des PV-Strangs an den Wechselrichter müssen Sie kontrollieren, ob dessen Mindestisolationswiderstand zur Erde die Mindestvoraussetzungen erfüllt. $R = \frac{U}{I}$. Eingangsspannung/30 mA.
6. Die mit dem Wechselrichter genutzten PV-Module müssen der Klasse A der IEC61730 entsprechen.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence na přípojce by měly odpovídat požadavkům elektrické sítě.
2. Na straně střídavého proudu se doporučují další ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky.
Specifikace ochranného zařízení by měla činit minimálně
1,25násobek jmenovitého výstupního proudu na straně střídavého proudu.
3. Všechna uzemnění musí být pevně připojena. U více střídačů je třeba dbát na to, aby všechny uzemňovací body na krytech byly opatřeny vyrovnáním potenciálů
4. Funkce ZÁLOHY (RESERVE) nesmí být spuštěna, pokud fotovoltaický systém není vybaven bateriemi.
To by mohlo vést k výpadku napětí.
5. Svorky nesmí být mechanicky namáhány, jinak může dojít k jejich poškození. 6. Všechny štítky a výstražné značky by měly být po instalaci viditelné. Neškrábejte
žádné štítky na zařízení, nepoškozujte je a nezakrývejte je.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení. Hrozí nebezpečí zranění, protože teplota může překročit 60 °C. Zařízení nesmí být přístupné dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může vést k věcným škodám, na které se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí pod 30 MHz, je třeba dodržet následující:
 - Střídač by měl být instalován ve vzdálenosti nejméně 30 m.
 - Ke stejnosměrnému vstupnímu kabelu nebo střídavému výstupnímu kabelu střídače přidejte EMI dolní propust nebo navinuté feritové jádro.
10. Na střídači se nacházejí následující štítky.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před prací na zařízení odpojte napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se součásti zcela nevybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte návod.		Existují potenciální rizika. Při každém provozu používejte správné OOPP.
	Nebezpečí vysoké teploty. Kvůli riziku popálení se zařízení během provozu nesmí dotýkat.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení kabelu PE.
	Označení CE		Střídač nesmí být likvidován v domovním odpadu. Zlikvidujte produkt v souladu s předpisy nebo jej pošlete zpět výrobci.
			

Batteriesicherheit:

1. Die Batterie im Wechselrichter muss vom Hersteller genehmigt sein. Die Liste der zugelassenen Batterien ist auf der offiziellen Webseite zu finden.
2. Beachten Sie vor dem Aufbau das Betriebshandbuch der Batterie und informieren Sie sich über das Produkt und die Vorsichtsmaßnahmen. Beachten Sie strikt die entsprechenden Vorgaben.
3. Wenn die Batterie vollständig entladen ist, laden Sie sie gemäß dem Betriebshandbuch des entsprechenden Modells auf.
4. Der Batteriestrom kann von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wetter usw. begrenzt werden; darunter leidet u. U. auch die Batteriekapazität.
5. Wenn die Batterie nicht korrekt startet, wenden Sie sich so schnell wie möglich an den Kundendienst. Andernfalls wird die Batterie dauerhaft beschädigt.
6. Messen Sie das Gleichstromkabel mit dem Multimeter durch, ob keine Verpolung vorliegt. Die Spannung sollte im zulässigen Bereich liegen.
7. Wegen der Gefahr von Sachschäden sollte ein Batteriepack nicht mit mehreren Wechselrichtern vernetzt werden.

Prüfungen vor dem Einschalten

Nr.	Prüfung
1	Das Produkt ist an einem sauberen, gut belüfteten und leicht zu bedienenden Ort fest installiert.
2	Die PE-, Gleichstromeingangs-, Wechselstromausgangs- und Kommunikationskabel sind richtig und sicher angeschlossen.
3	Die Kabelbinder sind intakt, ordnungsgemäß und gleichmäßig verlegt.
4	Unbenutzte Anschlüsse und Klemmen sind verschlossen.
5	Spannung und Frequenz am Anschluss entsprechen den Voraussetzungen des Stromnetzes.

EU-Konformitätserklärung

GoodWe Technologies Co., Ltd. versichert hiermit, dass der auf dem europäischen Binnenmarkt verkaufte Wechselrichter mit drahtlosen Kommunikationsmodulen die Anforderungen der folgenden Richtlinien erfüllt:

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- Richtlinien 2011/65/EU und (EU) 2015/863 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS)
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte 2012/19/EU
- Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

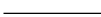
Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač prodáváný na evropském vnitřním trhu bez modulů bezdrátové komunikace splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/30/EU (EMC) o elektromagnetické kompatibilitě •
Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU pro elektrická zařízení
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě je k dispozici ke stažení na

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač běží normálně v síťovém nebo ostrovním provozu.
		Přetížení výstupu RESERVE.
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v ostrovním provozu.
		Síť je normální a střídač je v síťovém provozu.
		RESERVE je vypnuto.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Připojení střídače k komunikačnímu terminálu nebylo navázáno.
		Poruchy mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorování střídače běží správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky na produktu nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Veškeré popisy v tomto průvodci instalací slouží pouze jako vodítko.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Pro další informace použijte uživatelskou příručku.
- Veškeré práce musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodávku, abyste ověřili správnost modelu, úplnost balení a ujistěte se, že nejsou přítomna žádná zjevná poškození. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo v případě absence jakékoli součásti, kontaktujte výrobce.
- Při obsluze stroje používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné prostředky pro zajištění osobní bezpečnosti. Noste antistatické rukavice, oděv a řemínek na zápěstí, když se dotýkáte elektronických součástek, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za jakékoli poškození způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, manipulaci a konfiguraci v tomto průvodci a v uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění v případě nedodržení pokynů. Pro více podrobností o záruce navštivte webovou stránku <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a systém držáků jsou správně uzemněny. 2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů.

Výrobce nenese odpovědnost za jakékoli poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.

3. Ujistěte se, že DC kabely jsou pevně a správně připojeny. Nesprávné zapojení může mít za následek špatné kontakty nebo vysoké odpory a poškození střídače.
4. Abyste předešli přepólování, změřte DC kabel pomocí multimetru. Napětí musí být také pod maximálním vstupním DC napětím. Výrobce nenese odpovědnost za poškození způsobené přepólováním a extrémně vysokým napětím.
5. FV řetězce nelze uzemnit. Před připojením FV řetězce ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor FV řetězce vůči zemi splňuje příslušné požadavky. $R = \text{Maximální vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí mít certifikaci třídy A podle IEC61730.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě.
2. Na straně AC se doporučuje použít doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být minimálně 1,25násobek jmenovitého výstupního AC proudu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. Pokud existuje více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body na krytech měly ekvipotenciální připojení.
4. Nespouštějte funkci BACK-UP, pokud systém není nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k přerušení napájení systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci dobře viditelné. Neškrábejte, neničte ani nezakrývejte žádný štítek na zařízení.
7. Abyste předešli popálení, nedotýkejte se běžícího zařízení, protože jeho teplota může přesáhnout 60°C. Neinstalujte zařízení v prostorách přístupných dětem.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může způsobit poškození zařízení a na toto poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
 - Nainstalovat střídač ve vzdálenosti nejméně 30 metrů od bezdrátového zařízení.
 - Přidat filtr elektromagnetického rušení (EMI) s nízkou propustností nebo feritové jádro s více závity na DC vstupní kabel nebo AC výstupní kabel střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením jakékoli práce na produktu odpojte veškeré napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, než se všechny součásti zcela vybijí.
	Před použitím tohoto zařízení si důkladně přečtěte návod.		Existují možná rizika. Používejte ochranné prostředky před jakoukoli manipulací.
	Nebezpečí vysoké teploty. Abyste předešli popálení, nedotýkejte se produktu během provozu.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Likvidujte produkt v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej vraťte výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií můžete získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si důkladně přečtěte uživatelskou příručku příslušné baterie, abyste se dozvěděli informace o produktu a preventivních opatřeních. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji podle pokynů v uživatelské příručce příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což vše může omezit proud a ovlivnit zatížitelnost.
5. Pokud nelze baterii správně spustit, kontaktujte co nejdříve poprodejní zákaznický servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Abyste předešli přepólování, změřte DC kabel pomocí multimetru. Napětí musí být také pod povoleným rozsahem hodnot.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jednu bateriovou sadu k více střídačům.

Kontrola před uvedením do provozu

Č.	Položky ke kontrole
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém, dobře větraném místě a je umístěn tak, aby byla usnadněna manipulace.
2	Kabely PE, DC vstupu, AC výstupu a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové průchodky nejsou poškozené a jsou správně a rovnoměrně nainstalovány.
4	Nepoužité porty a svorky jsou správně utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě střídače.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/53/EU o rádiových zařízeních (RED)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních • Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Elektromagnetická kompatibilita, směrnice 2014/30/EU (EMC)
- Směrnice 2014/35/EU pro nízké napětí v elektrických zařízeních (LVD)
- Směrnice 2011/65/EU a (EU) 2015/863 o omezení používání nebezpečných látek (RoHS)
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních • Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na adrese <https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu automatické kontroly.
		Střídač je v normálním provozu v režimu připojení k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť není v normálním stavu a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť je v normálním stavu a střídač je v režimu připojení k síti.
		Funkce BACK-UP je vypnutá.
		Probíhá reset monitorovací jednotky střídače.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Chyby mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací jednotka střídače ještě nebyla spuštěna.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné právní upozornění

- Informace obsažené v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky na produktu ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde uvedené slouží pouze jako vodítko.
- Před instalací si přečtěte celý průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Veškeré operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními bezpečnostními normami a předpisy.
- Zkontrolujte dodané produkty, abyste ověřili správnost modelu, úplnost obsahu a neporušený vzhled produktu. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící součásti, kontaktujte výrobce.
- Pro zajištění osobní bezpečnosti používejte při obsluze zařízení izolované nástroje a osobní ochranné prostředky. Při dotyku s elektronickými zařízeními používejte antistatické rukavice, oděv a náramky, abyste chránili střídač před možným poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přesně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění, pokud nebudete postupovat podle pokynů. Pro více informací o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní právní upozornění



Varování

Bezpečnost fotovoltaických panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a nosný systém jsou řádně uzemněny.
2. Připojte stejnosměrné kabely pomocí dodaných fotovoltaických konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení při použití jiných konektorů.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou připojeny pevně, správně a bezpečně. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a vést k poškození střídače.
4. Změřte stejnosměrný kabel multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí musí být navíc nižší než maximální vstupní stejnosměrné napětí. Výrobce není odpovědný za škody způsobené přepólováním a extrémně vysokým napětím.
5. Fotovoltaické řetězce nesmí být uzemněny. Před připojením fotovoltaického řetězce ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor fotovoltaického řetězce vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \frac{U}{I} = \frac{\text{Max. vstupní napětí}}{30 \text{ mA}}$.
6. Fotovoltaické moduly používané se střídačem musí mít klasifikaci IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě. 2. Doporučuje se instalovat dodatečná ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky, na straně střídavého proudu (AC). Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou správně připojena. Pokud je přítomno více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body skříní měly ekvipotenciální propojení.
4. Nepouštějte funkci BACK-UP, pokud fotovoltaický systém není nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Na svorky nepůsobte mechanickou silou, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné.
Nezakrývejte, nepoškozujte ani nepište na žádné štítky zařízení.
7. Abyste předešli zranění, nedotýkejte se běžícího zařízení, protože jeho teplota může přesáhnout 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo dostupné dětem.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit a na tato poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí pod 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač ve vzdálenosti minimálně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat EMI dolní propust nebo feritové jádro s několika vinutími na kabel stejnosměrného vstupu nebo kabel střídavého výstupu střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou uvedeny níže.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením prací na produktu odpojte veškeré přírodní napájení a produkt vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybijí.
	Před prací na zařízení si přečtěte příručku. toto zařízení.		Existují potenciální rizika. Používejte vhodné OOPP před prováděním jakékoli operace.
	Nebezpečí vysoké teploty. Abyste předešli popálení, nedotýkejte se produktu během provozu.		Bod uzemnění. Označuje polohu připojení PE kabelu.
	Označení CE		Nelikvidujte střídač jako domovní odpad. Produkt zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před zahájením instalace si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji v přísném souladu s uživatelskou příručkou pro daný model.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu nabíjení.
5. Pokud baterie nefunguje správně, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste zabránili přepólování. Napětí musí být navíc pod povoleným rozsahem.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jeden bateriový modul k více střídačům.

Před zapnutím zkontrolujte

Č.	Kontrolní položka
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém místě s dobrým větráním a snadným přístupem pro obsluhu.
2	Kabely PE, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové stahovací pásy jsou neporušené a umístěné správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci uváděný na evropský trh splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

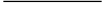
Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace uváděný na evropský trh splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač je v normálním provozu v režimu připojeném k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť je normální a střídač je v režimu připojeném k síti.
		Funkce BACK-UP je deaktivována.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Poruchy mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

Obecné prohlášení

- Informace obsažené v tomto průvodci rychlou instalací se mohou v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů změnit. Tento průvodce nenahrazuje štítky na produktu ani bezpečnostní pokyny v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy slouží pouze jako obecné vodítko.
- Před instalací si pozorně přečtěte průvodce rychlou instalací. Pro více informací si přečtěte uživatelskou příručku.
- Veškeré práce musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte dodané produkty a ujistěte se, že máte správný model, obsah zásilky je kompletní a všechny komponenty jsou nepoškozené. Pokud zaznamenáte jakékoli poškození nebo chybí některá část, kontaktujte výrobce.
- Pro zajištění bezpečnosti používejte izolační nástroje a při používání zařízení noste osobní ochranné pomůcky. Při dotyku elektronických součástí noste antistatické rukavice, oblečení a řemínek na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přesně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění osob způsobené nedodržením pokynů. Podrobnější informace o záruce naleznete na adrese <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní prohlášení



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a systém svorek jsou bezpečně uzemněny. 2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené použitím jiných konektorů.
3. Zkontrolujte, zda jsou DC kabely připojeny správně, pevně a bezpečně. Nevhodné zapojení může způsobit špatný kontakt nebo vysoký odpor a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí by také mělo být nižší než maximální povolené vstupní DC napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené přepólováním a extrémním přepětím.
5. FV obvody nesmí být uzemněny. Před připojením FV obvodu ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor FV obvodu vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí splňovat požadavky IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům na připojení k síti. 2. Na straně AC se doporučuje použít doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25násobek jmenovitého výstupního AC proudu.
3. Ujistěte se, že uzemnění jsou pevně připojena. Při použití více střídačů se ujistěte, že všechny zemnicí body krytů jsou propojeny pro vyrovnání potenciálů.

4. Nepouštějte funkci záložního napájení (BACK-UP), pokud konfigurace FV systému neobsahuje baterie. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak byste mohli svorky poškodit.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Nepoškozujte, neodstraňujte ani nezakrývejte žádné štítky zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli popáleninám, protože teplota zařízení může překročit 60°C. Neinstalujte zařízení v dosahu dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit a na tato poškození se záruka nevztahuje.
9. Pokud se v blízkosti střídače nacházejí rádiová nebo bezdrátová komunikační zařízení s frekvencí pod 30 MHz, postupujte následovně.
 - Nainstalujte střídač alespoň 30 m od bezdrátových komunikačních zařízení.
 - Přidejte na stejnosměrný vstupní kabel nebo střídavý výstupní kabel střídače filtr elektromagnetického rušení nebo feritové jádro s více závitů.
10. Střídač má následující varovné štítky.

	NEBEZPEČNÉ VYSOKÉ NAPĚTÍ. Před údržbou zařízení odpojte všechny vstupní kabely a zařízení vypněte.		Vybíjení se zpožděním. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybijí.
	Před údržbou zařízení si přečtěte tento návod.		Existují možná rizika. Před každou operací používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Kontakt s vysokou teplotou. Abyste předešli popáleninám, nedotýkejte se produktu během jeho provozu.		Uzemňovací bod. Označuje bod připojení PE kabelu.
	Značka CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Likvidujte produkt v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej vraťte výrobci.
			

Bezpečnost baterie.

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem. Seznam schválených baterií naleznete na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte návod k obsluze příslušné baterie, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte jeho požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji přesně podle návodu k obsluze příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit její kapacitu.
5. Pokud se baterie nespustí správně, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě může dojít k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste zabránili připojení s opačnou polaritou. Napětí by také mělo být nižší než povolený rozsah.
7. Abyste předešli poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Před zapnutím zkontrolujte

Č.	Kontrolovaný bod
1	Produkt je správně nainstalován na čistém, dobře větraném a snadno přístupném místě.
2	PE kabely, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, úhledné a rovnoměrně uspořádané.
4	Nepoužité zásuvky a svorky jsou zakryty.
5	Napětí a frekvence v místě připojení odpovídají požadavkům střídače na připojení k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s bezdrátovými moduly prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez bezdrátových modulů prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o nízkém napětí pro elektrická zařízení 2014/35/EU (LVD)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na adrese

<https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Napájení střídače je zapnuto a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač je v normálním provozním režimu připojen k síti nebo v ostrovním režimu.
		Přetížení výstupu ZÁLOŽNÍHO NAPÁJENÍ.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Sít' je abnormální a střídač je v ostrovním režimu.
		Sít' je normální a střídač je v režimu připojeném k síti.
		Záložní napájení je vypnuto.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač nemůže navázat spojení s komunikačním terminálem.
		Poruchy mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače se ještě nespustil.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace uvedené v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo jiných důvodů. Tato příručka nemůže nahradit štítky na produktu nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Všechny operace smí provádět pouze vyškolení technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte produkty, zda mají správný model, kompletní obsah a neporušený vzhled. Kontaktujte výrobce, pokud produkt vykazuje chyby nebo chybějící komponenty.
- Při obsluze zařízení používejte izolační nástroje a osobní ochranné prostředky pro zajištění osobní bezpečnosti. Při dotyku s elektrickými součástmi používejte antistatické rukavice, oděv a náramek, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci popsané v této příručce a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za škody na majetku nebo zranění osob, pokud tyto pokyny nejsou dodrženy. Další informace o záruce naleznete na adrese <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní prohlášení o vyloučení odpovědnosti



Varování

Bezpečnost fotovoltaických panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a montážní systém jsou bezpečně uzemněny.
2. Připojte stejnosměrné kabely pomocí dodaných fotovoltaických konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte stejnosměrný kabel multimetrem, abyste předešli přepólování připojení. Napětí by mělo být také nižší než maximální vstupní stejnosměrné napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené přepólováním a extrémně vysokým napětím.
5. Fotovoltaické řetězce nelze uzemnit. Ujistěte se, že fotovoltaický řetězec má minimální izolační odpor vůči zemi, který splňuje požadavky na minimální izolační odpor před připojením fotovoltaického řetězce ke střídači. $R = \text{Maximální vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. Fotovoltaické moduly používané se střídačem musí mít klasifikaci IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení by měly splňovat požadavky elektrické sítě. 2. Na straně stejnosměrného proudu se doporučuje používat přídavná ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Technické specifikace ochranného zařízení by měly být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního proudu sítě.
3. Ujistěte se, že uzemnění je pevně připojeno. Pokud je použito více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body na krytech byly vzájemně propojeny pro vyrovnání potenciálů.
4. Nepoužívejte funkci ZÁLOHOVÁNÍ (BACK-UP), pokud v PV systému nejsou baterie. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Nevystavujte konektory mechanickému zatížení, jinak může dojít k jejich poškození.

6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné.
Žádný štítek na zařízení nepoškozujte, nepřelepujte ani neznečišťujte.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli zranění, protože teplota může přesáhnout 60 °C. Neinstalujte zařízení v dosahu dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může způsobit poškození zařízení, na které se záruka nevztahuje.
9. Pokud se v blízkosti měniče nachází rádio nebo bezdrátové komunikační zařízení pracující pod 30 MHz, je nutné:
 - Instalovat měnič ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI filtr nebo feritové jádro na vstupní DC kabel nebo výstupní AC kabel měniče.
10. Na měniči jsou následující výstražné štítky.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na výrobku odpojte veškeré napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, než budou součásti zcela vybité.
	Před prací s tímto zařízením si přečtěte návod.		Existují potenciální rizika. Před jakoukoli činností používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí vysoké teploty. Během běžného provozu se výrobku nedotýkejte, abyste předešli popáleninám.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Měnič nelikvidujte jako domovní odpad. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterií:

1. Baterie použitá s měničem musí být schválena výrobcem měniče.
Seznam schválených baterií je k dispozici na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si pečlivě přečtěte příslušný návod k obsluze, abyste se seznámili s výrobkem a bezpečnostními opatřeními.
Přísně dodržujte jeho požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji přesně podle návodu k obsluze daného modelu.
4. Výkon baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit výkon a ovlivnit nosnost.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis.
V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování.
Napětí by mělo být také v povoleném rozsahu.
7. Aby nedošlo k poškození měniče, nepřipojujte jednu baterii k více měničům.

Před spuštěním zkontrolujte

Č.	Položka kontroly
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	Kabely PE, stejnosměrného a střídavého napájení a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svorky jsou neporušené a kabely jsou vedeny správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou uzavřeny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na střídavé připojení střídače.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač prodáváný na evropském trhu s modulem bezdrátové komunikace splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních 2012/19/EU
- Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EU) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač prodáváný na evropském trhu bez modulu bezdrátové komunikace splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU (LVD)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních 2012/19/EU
- Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EU) č. 1907/2006 (REACH) EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na adrese <https://en.goodwe.com>.

Kontrolka	Stav	Popis
		Měnič je pod napětím a je v pohotovostním režimu.
		Měnič se spouští a je v režimu autokontroly.
		Měnič je v normálním provozním stavu, připojen nebo odpojen od sítě.
		Přetížení výstupu ZÁLOHA.
		Došlo k chybě.
		Napájení měniče je vypnuto.
		Síť je abnormální a měnič je odpojen od sítě.
		Síť je abnormální a měnič je připojen k síti.
		ZÁLOHA je vypnutá.
		Monitorovací modul měniče se resetuje.
		Připojení měniče ke komunikačnímu terminálu se nezdařilo.
		Chyby mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorování měniče funguje správně.
		Monitorovací modul měniče ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní pokyny

Obecné upozornění

- Informace obsažené v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky na produktech nebo bezpečnostní pokyny uvedené v návodu k obsluze, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy jsou zde uvedeny pouze informativně.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Pro více informací nahlédněte do návodu k obsluze.
- Veškeré operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Ověřte, zda dodané položky odpovídají správnému modelu, zda je obsah kompletní a zda je neporušený. Pokud zjistíte poškození nebo chybějící komponent, kontaktujte výrobce.
- Používejte izolované nástroje a noste osobní ochranné pomůcky, když obsluhujete zařízení, abyste zajistili bezpečnost osob. Používejte rukavice, oblečení a antistatický pásek na zápěstí, když se dotýkáte elektronických komponentů, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za jakékoli škody způsobené statickou elektřinou.
- Důsledně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v tomto průvodci a návodu k obsluze. Výrobce nenese odpovědnost v případě poškození zařízení nebo zranění, pokud nedodržíte pokyny. Pro více informací o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Varování

Bezpečnost fotovoltaického panelu:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a nosný systém jsou pevně uzemněny. uzemněny.
2. Připojte DC kabely pomocí dodaných fotovoltaických konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení v případě použití jiných konektorů. jiných konektorů.
3. Ujistěte se, že jsou DC kabely připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může vést ke špatným kontaktům nebo vysoké impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí musí být také nižší než maximální vstupní DC napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. Fotovoltaické řetězce nesmí být uzemněny. Ujistěte se, že minimální izolační odpor fotovoltaického řetězce vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor před připojením řetězce ke střídači.
 $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. Fotovoltaické moduly použité se střídačem musí splňovat třídu A normy IEC61730.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům sítě.
2. Na straně střídavého proudu (AC) se doporučují doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. V případě více střídačů se ujistěte, že všechny body uzemnění skříňi jsou propojeny ekvipotenciálním pospojováním.
4. Nepouštějte funkci ZÁLOŽNÍHO NAPÁJENÍ fotovoltaického systému, pokud není konfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak by mohlo dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné. Štítky na tomto zařízení nepoškozujte, nepřekrývejte ani na ně nepište.
7. Nedotýkejte se tohoto zařízení, když je v provozu, abyste se nezranili, protože jeho teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte toto zařízení na místo v dosahu dětí.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na takové poškození se nevztahuje záruka.
9. V případě rádiového nebo bezdrátového komunikačního zařízení pod 30 MHz v blízkosti střídače musíte:
 - Instalovat střídač ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat EMI dolní propust nebo feritové jádro s několika závity na kabel stejnosměrného vstupu nebo kabel střídavého výstupu střídače.
10. Výstražné štítky umístěné na střídači jsou následující:

	RIZIKO VYSOKÉHO NAPĚTÍ Odpojte veškeré příchozí napájení a vypněte produkt před zahájením práce na něm.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, než se komponenty zcela vybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte příručku.		Existují potenciální rizika. Před jakoukoli operací používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
	Riziko vysoké teploty. Nedotýkejte se tohoto produktu během provozu, abyste se nepopálili.		Bod uzemnění. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Označení CE.		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Zlikvidujte produkt v souladu s místními zákony a předpisy, nebo jej vraťte výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače.
Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních stránkách.
2. Před prováděním instalací si přečtěte návod k obsluze příslušné baterie, abyste se dozvěděli více o produktu a preventivních opatřeních. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji podle přísného dodržení návodu k obsluze příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit nabíjecí kapacitu.
5. Pokud se baterie nespustí správně, kontaktujte poprodejní servis v co nejkratším možném termínu. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí musí být také v přípustném rozsahu.
7. Abyste předešli poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Kontrola před zapnutím

Č.	Zkontrolujte položku
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém, dobře větraném a snadno přístupném místě.
2	Kabely PE, DC vstupu, AC výstupu a komunikační kabely jsou připojeny správně a pevně.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, vedené správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky rozvodné sítě střídače.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulu bezdrátové komunikace prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o nízkém napětí elektrických zařízení 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač pracuje normálně v režimu připojeném k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť vykazuje nepravidelnosti a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť funguje normálně a střídač je v režimu připojeném k síti.
		Funkce BACK-UP je deaktivována.
		Probíhá resetování monitorovacího modulu střídače.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Poruchy mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nenahrazuje štítky na produktu ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde slouží pouze jako vodítko.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Všechny operace musí provádět vyškolení technici s dobrými znalostmi, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte správnost modelu, kompletní obsah a neporušený vzhled dodaných produktů. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící komponentu, kontaktujte výrobce.
- Při práci se zařízením používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné pomůcky, abyste zajistili osobní bezpečnost. Abyste chránili střídač před poškozením, noste antistatické rukavice, oděv a pásek na zápěstí, když se dotýkáte elektronických součástí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Písrně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nedodržíte pokyny. Pro více podrobností o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Varování

Bezpečnost fotovoltaických panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponent a nosný systém jsou bezpečně uzemněny.
2. Připojte stejnosměrné kabely pomocí dodaných fotovoltaických konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte stejnosměrné kabely multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí by také mělo být pod maximálním vstupním stejnosměrným napětím. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené obráceným zapojením a extrémně vysokým napětím.
13. (prázdné)
5. Fotovoltaické spoje nesmí být uzemněny. Před připojením fotovoltaického řetězce ke střídači zajistěte, aby minimální izolační odpor fotovoltaického řetězce vůči zemi splňoval požadavky. $R = \text{Max. Vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. Fotovoltaické moduly používané se střídačem musí mít certifikaci IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě.
2. Na straně střídavého proudu se doporučují doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního střídavého výkonu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. Pokud existuje více střídačů, ujistěte se, že všechny uzemňovací body na krytech jsou vyrovnány.

4. Nespouštějte funkci BACK-UP, pokud fotovoltaický systém není nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k přerušení napájení systému.
5. Mechanicky nezatěžujte svorky, protože by mohlo dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Neškrábejte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádné označení na zařízení.
7. Nedotýkejte se zařízení během provozu, abyste předešli zranění, protože jeho teplota může přesáhnout 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo dostupné dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit a na toto poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, je nutné:
 - Umístit střídač nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat nízkofrekvenční EMI filtr nebo feritové jádro s více závitů na vstupní kabel stejnosměrného proudu nebo výstupní střídavý kabel střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením prací na výrobku odpojte veškeré napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybíjení. Po vypnutí počkejte 5 minut, než se komponenty zcela vybijí.
	Před prací na tomto zařízení, si přečtěte pokyny.		Existují potenciální rizika. Před jakoukoli operací si oblečte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí vysokých teplot. Nedotýkejte se běžícího výrobku, abyste předešli popáleninám.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Značka CE		Nevyhazujte střídač do běžného domovního odpadu. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií lze získat prostřednictvím oficiálních webových stránek.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se dozvěděli více o produktu a bezpečnostních opatřeních. Přísně dodržujte pokyny v příručce.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji přísně v souladu s uživatelskou příručkou pro příslušný model.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu zatížení.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte stejnosměrné kabely pomocí multimetru, abyste předešli přepólování. Napětí by mělo být pod povoleným rozsahem.
7. Abyste předešli poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Kontrola před zapnutím

Č.	Kontrola položky
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a kde je snadné s ním manipulovat.
2	Kabely z polyethylenu (PE), vstup stejnosměrného proudu, výstup střídavého proudu a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové spoje jsou nepoškozené, správně a rovnoměrně uspořádané.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky pro připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních (RED) 2014/53/EU

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o nízkém napětí elektrických zařízení 2014/35/EU (LVD)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
 - Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com> .

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač pracuje normálně v režimu připojeném k síti nebo mimo síť.
		Výstupní přetížení pro BACK-UP (zálohu).
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Síť nefunguje normálně a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť je v pořádku a střídač je v režimu připojeném k síti.
		BACK-UP (bezpečnostní záloha) je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu zařízení na terminálu.
		Chyby mezi komunikačním zařízením na terminálu a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Biztonsági óvintézkedések

Általános felelősségi nyilatkozat

- A jelen rövid telepítési útmutatóban szereplő információk a termékfrissítések miatt vagy más okokból módosulhatnak. Ez az útmutató nem helyettesítheti a termékcímkéket vagy a felhasználói kézikönyvben található biztonsági óvintézkedéseket, hacsak nincs másképp meghatározva. Az itt szereplő összes leírás csak útmutatásul szolgál.
- A telepítés előtt olvassa el a rövid telepítési útmutatót. További információkat a felhasználói kézikönyvben talál.
- Az összes műveletet kizárólag megfelelő tudással és képzettséggel rendelkező, a helyi szabványokat és biztonsági előírásokat ismerő technikusoknak szabad elvégezniük.
- Ellenőrizze a kapott csomagot, hogy megfelelő-e a modell, teljes-e a csomag tartalma, és hogy szemmel láthatóan sérülésmentes-e a termék. Ha hiányzik egy vagy több alkatrész, vagy sérülést észlel, akkor forduljon a gyártóhoz.
- Használjon szigetelő eszközöket és viseljen egyéni védőfelszerelést a berendezés működtetésekor személyes biztonsága érdekében. Viseljen antistatikus kesztyűt, ruhát és csuklószalagot, amikor elektronikus alkatrészhez nyúl, hogy megvédje az átalakítót a károsodástól. A gyártó nem vállal felelősséget a statikus elektromosság által okozott károkért.
- Szigorúan tartsa be a jelen útmutatóban és a felhasználói kézikönyvben található telepítési, használati és konfigurálási utasításokat. A gyártó nem vállal felelősséget az anyagi károkért és a személyi sérülésekért, ha Ön nem tartja be az utasításokat. További garanciális részletekért kérjük, látogasson el a következő weboldalra <https://en.goodwe.com/warranty>.

Biztonsággal kapcsolatos felelősségkizáró nyilatkozat



Figyelmeztetés

PV panel biztonság:

1. Győződjön meg arról, hogy az alkatrészkeretek és a tartórendszer biztonságosan földelve van.
2. Csatlakoztassa az egyenáramú kábeleket a mellékelt PV-csatlakozók segítségével. A gyártó nem vállal felelősséget a berendezés károsodásáért, ha más csatlakozókat használnak.
3. Győződjön meg arról, hogy az egyenáramú kábelek szorosan, biztonságosan és helyesen vannak csatlakoztatva. A nem megfelelő kábelezés rossz érintkezést vagy magas ellenállást okozhat, és károsíthatja az átalakítót.
4. Mérje meg az egyenáramú kábelt a multiméterrel, hogy elkerülje a fordított polaritású csatlakozást. A feszültségnek a maximális egyenáramú bemeneti feszültség alatt kell lennie. A gyártó nem vállal felelősséget a fordított bekötés és a rendkívül magas feszültség által okozott károkért.
5. A PV-sorokat nem lehet földelni. Győződjön meg arról, hogy a PV-sorozat földdel szembeni minimális szigetelési ellenállása megfelel a minimális szigetelési ellenállási követelményeknek, mielőtt a PV-sort az átalakítóhoz csatlakoztatja. $R = \text{Max}$. Bemeneti feszültség/30mA.
6. Az átalakítóval együtt használt PV-moduloknak IEC61730 A osztályú minősítéssel kell rendelkezniük.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům sítě.
2. Na straně střídavého proudu se doporučuje použít další ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že je veškeré uzemnění pevně připojeno. Pokud je přítomno více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body krytů byly ekvipotenciálně propojeny.
4. Nepouštějte funkci BACK-UP, pokud systém PV není nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k selhání výkonu systému.
5. Mechanicky nezatěžujte konektory, jinak může dojít k jejich poškození. 6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Štítky na zařízení nepoškozujte, nepřelepujte ani na ně nepište.
7. Abyste předešli zranění, nedotýkejte se běžícího zařízení, protože jeho teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místa, kde je přístupné dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na takové poškození se záruka nevztahuje.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, pak:
 - Nainstalujte střídač alespoň 30 m od bezdrátových zařízení.
 - Přidejte dolní propust EMI filtr nebo feritové jádro s více závitů na vstupní DC kabel nebo výstupní AC kabel střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na produktu vypněte napájení a produkt vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud se součásti zcela nevybijí.
	Před zahájením práce s zařízením si přečtěte návod.		Existují potenciální rizika. Před každou operací používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se produktu během provozu, abyste předešli popáleninám.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Produkt zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy, nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače.
Seznam schválených baterií je k dispozici na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji prosím přesně podle návodu k použití příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu baterie.
5. Pokud se baterie nespustí správně, kontaktujte co nejdříve servisní oddělení.
V opačném případě může dojít k trvalému poškození baterie.
6. Změřte stejnosměrný kabel multimetrem, abyste předešli přepólování při připojení. Napětí musí být také v povoleném rozsahu.
7. Abyste předešli poškození střídače, nepřipojujte jeden akumulátor k více střídačům.

Kontrola před spuštěním

Č.	Položka ke kontrole
1	Produkt je instalován stabilně na čistém, dobře větraném místě, které umožňuje snadnou obsluhu, a je stabilně upevněn.
2	Kabely PE, stejnosměrného vstupu, střídavého výstupu a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené a jsou vedeny správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a konektory jsou uzavřeny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení odpovídají požadavkům na připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (směrnice RoHS)
- Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních 2012/19/EU • Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač prodáváný na evropském trhu bez modulů pro bezdrátovou komunikaci splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (směrnice EMC) • Směrnice 2014/35/EU o elektrických zařízeních nízkého napětí (směrnice LVD) • Směrnice 2011/65/EU a směrnice (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek (směrnice RoHS)

(směrnice RoHS)

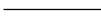
• Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních • Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH)

(nařízení REACH)

EU prohlášení o shodě lze stáhnout z následující webové stránky

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač pracuje v normálním režimu, připojen k síti nebo v ostrovním režimu.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v ostrovním režimu.
		Síť je v normálu a střídač je v režimu připojeném k síti.
		Výstup BACK-UP je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Chyby mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Kontrola střídače funguje správně.
		Kontrolní modul střídače se ještě nespustil.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné vyloučení odpovědnosti

- Informace obsažené v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit kvůli aktualizacím produktu nebo z jiných důvodů. Pokud není uvedeno jinak, tento průvodce nenahrazuje štítky na produktech ani bezpečnostní opatření popsaná v uživatelské příručce. Všechny popisy zde uvedené jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Pro více informací nahlédněte do uživatelské příručky.
- Veškeré operace musí provádět vyškolení a kompetentní technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte, zda jsou dodané produkty správné co do modelu, kompletní v obsahu a neporušené vzhledově. Kontaktujte výrobce, pokud zjistíte poškození nebo pokud chybí komponent.
- Při provádění prací na zařízení použijte izolované nástroje a noste osobní ochranné prostředky pro zajištění vlastní bezpečnosti. Pro prevenci poškození střídače při dotyku elektronických součástek používejte antistatické rukavice, oděv a náramky. Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Důsledně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci obsažené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce není odpovědný za škody na zařízení nebo zranění osob, pokud nejsou dodrženy pokyny. Pro více informací o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní vyloučení odpovědnosti



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a držáky jsou pevně uzemněny. 2. Připojte DC kabely pomocí dodaných PV konektorů. Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za poškození zařízení v důsledku použití jiných konektorů.
3. Ujistěte se, že DC kabely jsou připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodná kabeláž může způsobit špatné kontakty, vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel pomocí multimetru, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být také nižší než maximální vstupní DC napětí. Výrobce odmítá veškerou odpovědnost za škody způsobené obráceným připojením a příliš vysokým napětím.
5. FV stringy nesmí být uzemněny. Před připojením FV stringu ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor FV stringu vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \frac{U_{max}}{I_{sc}}$ max. vstupní napětí / 30 mA.
6. FV moduly používané se střídačem musí být třídy A podle normy IEC 61730.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě. 2. Doporučuje se použití dalších ochranných zařízení na AC straně, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobek jmenovitého výstupního AC proudu.

3. Ujistěte se, že jsou uzemnění pevně zajištěna. V případě více střídačů se ujistěte, že připojení všech uzemňovacích bodů na krytech je typu ekvipotenciální.
4. Nepouštějte funkci BACK-UP, pokud fotovoltaický systém není nakonfigurován s bateriemi. Jinak by mohlo dojít k poruše výkonu systému.
5. Na svorky nepůsobte mechanickým zatížením, jinak by se mohly poškodit.
6. Po dokončení instalace musí být všechny štítky a výstražné signály viditelné.
Štítky na zařízení nepoškozujte, nezakrývejte ani na ně nepište.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, aby nedošlo ke zranění v důsledku teplot vyšších než 60 °C. Instalujte zařízení na místo mimo dosah dětí.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit a na tyto škody se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nacházejí rádiová nebo komunikační zařízení s frekvencí nižší než 30 MHz, je nutné:
 - Instalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI nebo feritové jádro s více závitů na DC vstupní kabel nebo AC výstupní kabel střídače.
10. Výstražné štítky na střídači jsou následující:

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením prací odpojte veškeré napájení a vypněte produkt.		Zpožděné vybití. Po vypnutí vyčkejte 5 minut, dokud nebudou komponenty zcela vybité.
	Před zahájením prací na tomto zařízení si pozorně přečtěte návod.		Přítomnost potenciálních rizik. Před prováděním jakýchkoli prací použijte vhodné OOPP.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se produktu během provozu, aby nedošlo k popálení.		Bod uzemnění. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Značka CE		Nelikvidujte střídač jako domovní odpad. Likvidujte produkt v souladu s místními zákony a platnými předpisy, nebo jej vraťte výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače.
Seznam schválených baterií lze stáhnout z oficiálních webových stránek.
2. Před instalací si pozorně přečtěte uživatelskou příručku k baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji při přísném dodržení pokynů popsanych v uživatelské příručce příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, podmínkami

- povětrnostní podmínky atd., které mohou omezit proud a ovlivnit nosnost.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, okamžitě kontaktujte poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
 6. Změřte DC kabel pomocí multimetru, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být navíc nižší než povolený limit.
 7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jeden bateriový modul k více střídačům.

Kontrola před zapnutím

Č.	Položka ke kontrole
1	Produkt je správně nainstalován na čistém, dobře větraném a snadno přístupném místě.
2	Vstupy DC, PE, výstupy AC a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, vedené správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky pro připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. prohlašuje, že střídač s moduly bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Evropská směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

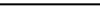
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC)

- Směrnice o nízkém napětí pro elektrická zařízení 2014/35/EU (LVD) • Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>_____.

Kontrolka	Stav	Popis
		Střídač je napájen a je v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač pracuje normálně v režimu připojení k síti nebo off-grid.
		Přetížení na výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Sít' vykazuje anomálii a střídač je v režimu off-grid.
		Sít' funguje normálně a střídač je v režimu připojení k síti.
		BACK-UP je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Poruchy mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky produktu nebo bezpečnostní opatření uvedená v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Veškeré operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte, zda dodané produkty obsahují správný model, kompletní obsah a nepoškozený vzhled. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící komponenty, kontaktujte výrobce.
- Při používání zařízení používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné pracovní prostředky, abyste zajistili osobní bezpečnost. Při dotyku elektronických součástek používejte antistatické rukavice, oděv a pásky na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody způsobené statickou elektrinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Pokud pokyny nedodržíte, výrobce neodpovídá za poškození zařízení nebo zranění osob. Pro více informací o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Ujistěte se, že rámy komponentů a systém držáků jsou spolehlivě uzemněny.
2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že DC kabely jsou připojeny těsně, bezpečně a správně. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysoký odpor a poškodit střídač.
4. Pomocí multimetru změřte DC kabel, abyste předešli přepólování připojení. Napětí musí být navíc nižší než maximální vstupní DC napětí. Výrobce neodpovídá za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV stringy nesmí být uzemněny. Před připojením FV stringu ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor FV obvodu vůči zemi splňuje minimální požadavky na izolační odpor.
 $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí splňovat požadavky třídy IEC61730 A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům sítě.
2. Na straně střídavého proudu (AC) se doporučují další ochranná zařízení, např. jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25krát vyšší než jmenovitý výstupní proud střídavého proudu.

3. Ujistěte se, že je veškeré uzemnění pevně připojeno. Pokud je přítomno více střídačů, ujistěte se, že jsou všechny uzemňovací body šasi vyrovnány na stejný potenciál.
4. Neaktivujte funkci BACK-UP, pokud PV systém není konfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné. Neodstraňujte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádný štítek na zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste se nezranili, protože jeho teplota může přesáhnout 60°C. Neinstalujte zařízení na místě přístupném dětem.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na takové škody se záruka nevztahuje.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové zařízení s frekvencí pod 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - K DC vstupnímu kabelu nebo AC výstupnímu kabelu střídače přidat dolní propust EMI nebo feritové jádro s několika závitů.
10. Výstražné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na zařízení odpojte veškeré napájení a zařízení vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, než se komponenty zcela vybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte návod.		Existují možná rizika. Před prováděním jakýchkoli operací používejte vhodné OOPP.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste se nepopálili.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení PE vodiče.
	Značka CE		Nevyhazujte střídač spolu s domovním odpadem. Zlikvidujte výrobek v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače.
Seznam schválených baterií naleznete na oficiálních stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s výrobkem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji v přísném souladu s uživatelskou příručkou příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit zátěžovou kapacitu.
5. Pokud se baterie nemůže správně spustit, co nejdříve kontaktujte servisní středisko. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Pomocí multimetru změřte DC kabel, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být navíc nižší než povolený rozsah.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Zkontrolujte před zapnutím

Č.	Je třeba zkontrolovat
1	Produkt je pevně namontován na čistém, dobře větraném a snadno přístupném místě.
2	PE, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové spoje nejsou poškozené, jsou vedeny správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení odpovídají požadavkům střídače na připojení k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. prohlašuje, že střídač prodáváný na evropském trhu s moduly bezdrátové komunikace splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

• Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU

• Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES)

č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. prohlašuje, že střídač prodáváný na evropském trhu bez modulů bezdrátové komunikace splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)

• Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU

• Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES)

č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a provádí autotest.
		Střídač pracuje v normálním režimu, připojen k síti nebo odpojen.
		Přetížení ZÁLOŽNÍHO výstupu.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v režimu odpojení od sítě.
		Síť je v normálu a střídač pracuje v síťovém režimu.
		ZÁLOHA je vypnutá.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu zařízení.
		Chyba mezi komunikačním zařízením a serverem.
		Řízení střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení

- Informace v této příručce pro rychlou instalaci se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tato příručka nemůže nahradit štítky produktu nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde uvedené jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte příručku pro rychlou instalaci. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Všechny operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte, zda dodané materiály odpovídají správnému modelu, úplnému obsahu a nejsou poškozené. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo chybějící součásti, kontaktujte výrobce.
- Uspořádání pracoviště vyžaduje použití osobních ochranných prostředků během používání zařízení. Při dotyku s elektronickými součástkami používejte antistatické rukavice, oděv a pásky na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce je odpovědný za škody způsobené vadou jeho výrobku.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v této příručce a uživatelské příručce. Pokud pokyny nedodržíte, výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo možná zranění. Pro více informací o záruce navštivte web <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní prohlášení



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Zajistěte, aby rámy komponentů a systém držáků byly bezpečně uzemněny. 2. Propojte stejnosměrné kabely pomocí dodaných FV konektorů.
Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou pevně, bezpečně a správně připojeny. Nevhodná elektroinstalace může způsobit špatné kontakty nebo vysoký odpor a poškodit střídač.
4. Změřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru, abyste předešli přepólování připojení. Napětí musí být také pod maximálním vstupním stejnosměrným napětím. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV řetězce nesmí být uzemněny. Před připojením FV řetězce ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor FV řetězce vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí mít hodnocení IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům sítě.
2. Na straně střídavého proudu se doporučuje použít doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že veškeré uzemnění je pevně připojeno. Pokud existuje více střídačů, ujistěte se, že všechny uzemňovací body skříňe jsou body vyrovnání potenciálů.

4. Nespouštějte funkci BACK-UP, pokud FV systém není nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Neškrábejte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádný štítek na zařízení.
7. Abyste předešli zranění, nedotýkejte se běžícího zařízení, protože jeho teplota může překročit 60°C. Neinstalujte zařízení na místě přístupném dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, záruka se na tyto škody nevztahuje.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází jakékoli rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení, jehož frekvence je nižší než 30 MHz, musíte:
 - Nainstalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat na DC vstupní kabel nebo AC výstupní kabel střídače nízkofrekvenční EMI filtr nebo feritové jádro s více závitů.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	VYSOKÉ NAPĚTÍ NEBEZPEČÍ. Před zahájením práce na produktu odpojte veškeré napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, než se komponenty zcela vybijí.
	Před prací s tímto zařízením si přečtěte příručku.		Existují možná rizika. Používejte vhodné OOPP před jakýmkoli činnostmi.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se produktu během provozu, abyste předešli popáleninám.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Zlikvidujte produkt v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se dozvěděli o produktu a bezpečnostních opatřeních. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji v přísném souladu s uživatelskou příručkou příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, počasím atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu zátěže.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, co nejdříve kontaktujte poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel pomocí multimetru, abyste předešli přepólování připojení. Napětí musí být také v povoleném rozsahu.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jednu bateriovou jednotku k více střídačům.

Zkontrolujte před zapnutím

Č.	Zkontrolujte položku
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém, dobře větraném a snadno přístupném místě.
2	PE, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vytažené.
4	Nepoužité porty a terminály jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení odpovídají požadavkům na připojení střídače k síti. požadavkům.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s bezdrátovými komunikačními moduly prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez bezdrátových komunikačních modulů prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)

- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na webových stránkách <https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač pracuje v normálním režimu, připojen k síti nebo mimo síť.
		Přetížení ZÁLOŽNÍHO výstupu.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je nestandardní a střídač je v režimu mimo síť.
		Střídač pracuje v normálním režimu, připojen k síti nebo mimo síť.
		ZÁLOHOVÁNÍ je vypnuto.
		Probíhá reset monitorovacího modulu střídače.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu terminálovému zařízení.
		Porucha mezi komunikačním terminálovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v této stručné příručce se mohou změnit z důvodu aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tato příručka nenahrazuje štítky na produktu ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde slouží pouze jako vodítko.
- Před instalací si přečtěte stručnou příručku. Další informace naleznete v uživatelské příručce. dodatečné informace.
- Všechny operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte dodané zboží, zda odpovídá modelu, je kompletní a v neporušeném stavu. Pokud zjistíte poškození nebo chybějící součást, kontaktujte výrobce.
- Používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné pracovní prostředky při obsluze zařízení, abyste zajistili svou osobní bezpečnost. Noste antistatické rukavice, oděv a náramky, pokud se dotýkáte elektronických součástí, abyste nepoškodili střídač. Výrobce není odpovědný za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v této příručce a v uživatelské příručce. Výrobce není odpovědný za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nedodržíte pokyny. Pro více informací o záruce, navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Zajistěte, aby rámy součástí a systém držáků byly řádně uzemněny. 2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce není odpovědný za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Zkontrolujte, zda jsou DC kabely pevně, bezpečně a správně připojeny. Nesprávné zapojení může způsobit špatný kontakt, vysokou impedanci nebo poškození střídače.
4. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být také nižší než maximální vstupní DC napětí. Výrobce není odpovědný za škody způsobené obráceným připojením nebo extrémně vysokým napětím.
5. FV stringy nesmí být uzemněny. Zajistěte, aby minimální izolační odpor FV stringu vůči zemi splňoval požadavky na minimální izolační odpor, před připojením FV stringu ke střídači. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. FV moduly používané v kombinaci se střídačem musí splňovat normu IEC61730, třída A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky na síť.
2. Na straně střídavého proudu (AC) se doporučují doplňkové ochrany, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochrany musí být minimálně 1,25násobek jmenovitého výstupního střídavého proudu.
střídavého proudu.
3. Zajistěte, aby všechna uzemnění byla pevně připojena. Pokud je přítomno více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body na krytu byly ekvipotenciálně propojeny.
4. Nepouštějte funkci ZÁLOHOVÁNÍ (BACK-UP), pokud fotovoltaický systém není nakonfigurován s bateriemi. Jinak může dojít k výpadku napájení v systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varování musí být po instalaci viditelné. Na žádný štítek na zařízení se nesmí psát a nesmí být poškozeny ani zakryty.
7. Nedotýkejte se provozovaného zařízení, abyste předešli zranění, protože teploty mohou dosáhnout více než 60 °C. Instalujte zařízení na místo mimo dosah dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava zařízení může vést k poškození.
Na takové poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí nižší než 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI filtr nebo feritové jádro s několika závity na vstupní DC kabel nebo výstupní AC kabel střídače.
vstupní DC kabel nebo výstupní AC kabel střídače.
10. Na střídači jsou umístěny následující varovné štítky.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na produktu odpojte veškeré příklady napájení a produkt vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud se všechny součásti zcela nevybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte příručku.		Existují možná rizika. Používejte vhodné OOPP před prováděním jakýchkoli úkonů.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se provozovaného produktu, abyste předešli popáleninám.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení kabelu PE.
	Označení CE		Tento produkt nevyhazujte do domovního odpadu. Produkt zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej vraťte výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná v kombinaci se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií naleznete na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku příslušné baterie, abyste se dozvěděli více o produktu a bezpečnostních opatřeních. Přísně dodržujte požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji v plném souladu s uživatelskou příručkou příslušného modelu.
4. Výkon baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd. Tyto faktory mohou ovlivnit proud a nabíjecí kapacitu.
5. Pokud baterie nefunguje správně, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě může dojít k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli přepólování. Napětí musí být také nižší než přípustný rozsah.
7. Nikdy nepřipojujte pouze jeden bateriový modul k více střídačům, aby nedošlo k poškození střídače.

Kontrola před zapnutím

Č.	Položka kontroly
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a kde lze produkt snadno obsluhovat.
2	Kabely PE, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou správně a pevně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně umístěné.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky pro připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s bezdrátovými komunikačními moduly prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH) EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na <https://nl.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač pracuje normálně a je připojen k síti nebo není.
		Výstup ZÁLOHY (BACK-UP) je přetížen.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač není připojen k síti.
		Síť je normální a střídač je připojen k síti.
		ZÁLOHA (BACK-UP) je vypnutá.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu zařízení.
		Poruchy mezi komunikačním zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Prohlášení

- Informace obsažené v tomto stručném návodu k instalaci se mohou změnit kvůli aktualizacím produktu nebo z jiných důvodů. Tato příručka nemůže nahradit štítky produktu ani bezpečnostní opatření uvedená v návodu k obsluze, pokud není uvedeno jinak. Všechny zde uvedené popisy jsou pouze orientační.
- Před zahájením instalace se seznámte se stručným návodem k instalaci.
Další informace naleznete v návodu k obsluze.
- Veškeré práce by měli provádět vyškolení a kompetentní technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte, zda je model dodaných produktů správný, zda jsou kompletní a zda nejsou poškozené. Pokud zjistíte poškození nebo neúplnost dodávky, kontaktujte výrobce.
- Při práci se zařízením používejte izolační nástroje a používejte prostředky osobní ochrany, abyste zajistili bezpečnost osob. Při dotyku elektronických součástí noste antistatické rukavice, oděv a pásky na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za poškození způsobená elektrostatickými výboji.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v tomto dokumentu. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení ani za zranění osob v důsledku nedodržení pokynů. Podrobné informace o záruce naleznete na webových stránkách: <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnost



Varování

Bezpečnost fotovoltaického panelu:

1. Ujistěte se, že rámy součástí a systém podpěr jsou správně uzemněny.
2. Připojte stejnosměrné kabely pomocí dodaných konektorů fotovoltaického systému.
Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení v případě použití jiných konektorů.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou připojeny pevně, bezpečně a správně.
Chyby v zapojení kabeláže mohou mít za následek nedostatečný elektrický kontakt nebo vysokou impedanci a vést k poškození střídače.
4. Změřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru, abyste předešli přepólování.
Napětí by navíc mělo být nižší než maximální vstupní stejnosměrné napětí.
Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené opačným zapojením a extrémně vysokým napětím.
5. Fotovoltaické stringy nesmí být uzemněny. Před připojením fotovoltaického stringu ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor fotovoltaického stringu vůči zemi splňuje požadavky na minimální izolační odpor. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. Fotovoltaické moduly používané se střídačem musí být třídy A dle normy IEC 61730.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky na připojení k síti.
2. Na straně střídavého proudu se doporučuje používat doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Jmenovitá hodnota ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25krát vyšší než hodnota jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že všechny uzemňovací body jsou správně připojeny. V případě použití více střídačů se ujistěte, že všechny uzemňovací body na krytech jsou připojeny v ekvipotenciálním uspořádání.
4. Nepouštějte funkci záložního napájení v konfiguracích fotovoltaického systému bez baterií. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Na svorky nesmí být vyvíjeno mechanické zatížení; v opačném případě mohou být svorky poškozeny.
6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné. Neodstraňujte, nepoškozujte ani nezakrývejte žádné štítky na zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli zranění, protože jeho teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místě přístupném dětem.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může způsobit poškození zařízení, na které se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází jakékoli rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pracující na frekvenci pod 30 MHz, musíte:
 - Nainstalovat střídač ve vzdálenosti alespoň 30 m od bezdrátových zařízení.
 - K vstupnímu stejnosměrnému kabelu nebo výstupnímu střídavému kabelu střídače přidat dolní propust pro elektromagnetické rušení nebo vícezávitové feritové jádro.
10. Na střídači jsou umístěny následující výstražné štítky.

	NEBEZPEČÍ – VYSOKÉ NAPĚTÍ. Před zahájením prací na zařízení jej vypněte a odpojte od napájení.		Zpožděné vybití. Po vypnutí napájení vyčkejte 5 minut, dokud se součásti zcela nevybijí.
	Před zahájením práce s tímto zařízením se seznamte s návodem k obsluze.		Existují potenciální rizika. Před zahájením jakýchkoli činností použijte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí spojené s vysokou teplotou. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli popálení.		Uzemňovací bod. Označuje místo připojení vodiče PE.
	Značka CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Zlikvidujte produkt v souladu s místními předpisy a nařízeními nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost akumulátoru:

1. Akumulátor používaný se střídačem musí být schválen výrobcem střídače.
Schválený seznam akumulátorů naleznete na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte návod k obsluze příslušného akumulátoru, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte jeho požadavky.
3. Pokud se akumulátor zcela vybil, nabijte jej v souladu s návodem k obsluze příslušného modelu.
4. Intenzitu proudu akumulátoru mohou ovlivňovat faktory, jako je teplota, vlhkost, atmosférické podmínky atd., které mohou omezovat intenzitu proudu a ovlivňovat schopnost pokrytí zátěže.
5. Pokud se akumulátor nespouští správně, co nejdříve kontaktujte poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození akumulátoru.
6. Změřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí by se navíc mělo pohybovat v přípustném rozsahu.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jednu sadu akumulátorů k více střídačům.

Kontrola před připojením napájení

Č.p.	Předmět kontroly
1	Produkt je pevně namontován na čistém, dobře větraném místě a usnadňujícím obsluhu.
2	PE vodiče, DC vstupy, AC výstupy a komunikační kabely jsou správně a stabilně připojeny.
3	Kabelové pásky jsou neporušené, vodiče jsou vedeny rovnoměrně a správně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky týkající se připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

• Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a směrnice (EU) 2015/863 (RoHS)

• Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) 2012/19/EU • Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

• Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD) • Směrnice o omezení používání nebezpečných látek 2011/65/EU

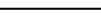
a směrnice (EU) 2015/863 (RoHS)

• Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) 2012/19/EU • Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

EU prohlášení o shodě lze stáhnout ze stránky

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač pracuje normálně v režimu připojení k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP (Záloha).
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť funguje nesprávně a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť funguje normálně a střídač je v režimu připojení k síti.
		Funkce BACK-UP (Záloha) je vypnutá.
		Monitorovací modul střídače se resetuje.
		Střídač se nepřipojil ke komunikačnímu terminálu.
		Poruchy mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Funkce monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné upozornění

- Informace uvedené v této příručce pro rychlou instalaci se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tato příručka nenahrazuje štítky na produktu ani bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde uvedené jsou pouze orientační.
- Před jakoukoli instalací si přečtěte příručku pro rychlou instalaci. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Veškeré operace musí provádět technici s příslušným školením a znalostmi, kteří jsou obeznámeni s místními bezpečnostními předpisy a normami.
- Zkontrolujte přijaté položky, zda odpovídají modelu, jsou kompletní a nepoškozené. Pokud zjistíte jakékoli poškození nebo pokud některá součást chybí, kontaktujte výrobce.
- Při obsluze zařízení používejte izolační nástroje a osobní ochranné pracovní prostředky pro zajištění osobní bezpečnosti. Při dotyku s elektronickými součástmi používejte antistatické rukavice, náramky a oděv, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v této příručce a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění, pokud nejsou pokyny dodrženy. Pro více informací o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní upozornění



Pozor

Bezpečnost fotovoltaického panelu:

1. Ujistěte se, že konstrukce komponent a nosný systém jsou řádně uzemněny.
2. Při použití dodaných fotovoltaických konektorů připojte stejnosměrné kabely. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že stejnosměrné kabely jsou připojeny pevně, bezpečně a správně. Nesprávné zapojení může způsobit špatný kontakt nebo vysokou impedanci, což vede k poškození střídače.
4. Změřte stejnosměrný kabel multimetrem, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být navíc nižší než maximální vstupní stejnosměrné napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. Fotovoltaické řetězce nesmí být uzemněny. Před připojením fotovoltaického řetězce ke střídači se ujistěte, že minimální izolační odpor fotovoltaického řetězce vůči zemi splňuje minimální požadavky na izolační odpor. $R = \text{Max. vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$
6. Fotovoltaické moduly použité se střídačem musí mít klasifikaci třídy A podle normy IEC61730.

Bezpečnost invertoru:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky elektrické sítě. 2. Na straně střídavého proudu (AC) se doporučuje použít doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobek jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou řádně připojena. V případě více invertorů se ujistěte, že všechny body uzemnění na skříních mají ekvipotenciální propojení.
4. Nepouštějte funkci ZÁLOHOVÁNÍ (BACK-UP), pokud fotovoltaický systém není konfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Na svorky nepůsobte mechanickou silou, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Na zařízení nic nepište, neodstraňujte ani nezakrývejte žádné štítky.
7. Abyste předešli zranění, nedotýkejte se běžícího zařízení, protože teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo dostupné dětem.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit a na takto vzniklé škody se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti invertoru nachází jakékoli rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí nižší než 30 MHz, měli byste:
 - Instalovat inverter ve vzdálenosti alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI nebo feritové jádro s více závitů na vstupní stejnosměrný (DC) kabel nebo výstupní střídavý (AC) kabel invertoru.
10. Invertor má následující varovné štítky.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na výrobku zcela odpojte napájení a výrobek vypněte.		Zpožděné vybití. Po odpojení napájení vyčkejte 5 minut, dokud nebudou součásti zcela vybité.
	Před zahájením práce na zařízení si přečtěte celý návod.		Existují potenciální rizika. Používejte vhodné OOPP před jakýmkoli použitím.
	Nebezpečí vysokých teplot. Nedotýkejte se výrobku během provozu, aby nedošlo k popálení.		Bod uzemnění. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Invertor nevyhazujte do domovního odpadu. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte celý uživatelský manuál k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte požadavky v manuálu.
3. Pokud se baterie zcela vybila, nabijte ji v přísném souladu s uživatelským manuálem příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, počasím, atd., což může omezit proud a ovlivnit nabíjecí kapacitu.
5. Pokud nelze baterii správně spustit, kontaktujte poprodejní servis co nejdříve. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Kromě toho musí být napětí pod přípustným rozsahem.
7. Abyste předešli poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Kontrola před připojením k napájení

Č.	Položka ke kontrole
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém, dobře větraném místě, které umožňuje snadnou obsluhu.
2	PE kabely, DC vstupy, AC výstupy a komunikační kabely jsou připojeny bezpečně a správně.
3	Kabelové svorky jsou neporušené, umístěné vhodně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky byly utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na připojení střídače k elektrické síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávaný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/53/EU o dodávání rádiových zařízení na trh (RED) • Směrnice 2011/65/EU a směrnice v přenesené pravomoci (EU) 2015/863 (RoHS) o omezení používání určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních • Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

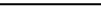
Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů pro bezdrátovou komunikaci prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice 2014/35/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí (LVD)
- Směrnice 2011/65/EU a směrnice v přenesené pravomoci (EU) 2015/863 (RoHS) o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních • Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>.

LED indikátory

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je připojen k síti a je v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu automatické kontroly.
		Střídač pracuje normálně v režimu připojeném k síti nebo mimo síť.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je odpojen od sítě.
		Síť je abnormální a střídač je v režimu mimo síť.
		Síť je normální a střídač je v režimu připojeném k síti.
		Výstup BACK-UP je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu koncovému zařízení.
		Poruchy mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Măsurile de siguranță

Prevederi generale privind declinarea răspunderii legale

- Informațiile din acest ghid de instalare rapidă pot fi modificate ca urmare a modernizărilor produsului sau din alte motive. Acest ghid nu poate înlocui etichetele produsului sau măsurile de siguranță din manualul de utilizare, cu excepția cazului în care se specifică altfel. Toate descrierile de aici sunt doar orientative.
- Înainte de instalare citiți ghidul de instalare rapidă. Pentru informații suplimentare, consultați manualul de utilizare.
- Toate operațiunile trebuie executate de tehnicieni bine instruiți și calificați, care cunosc standardele și reglementările locale privind siguranța.
- Verificați dacă produsele livrate corespund modelului stabilit, dacă sunt complete și dacă au un aspect intact. Dacă se descoperă vreun defect sau dacă lipsește vreo componentă luați legătura cu producătorul.
- Folosiți unelte cu izolație și purtați echipament de protecție individuală atunci când folosiți echipamentul, pentru a asigura siguranța personală. Purtați mănuși antistatice, haine și benzi ale încheieturii mâinii atunci când atingeți componente electronice pentru a proteja invertorul de deteriorare. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de electricitatea statică.
- Respectați cu strictețe instrucțiunile de instalare, utilizare și configurare din acest ghid și din manualul de utilizare. Producătorul nu poate fi făcut răspunzător pentru avariile provocate echipamentului sau pentru vătămarea corporală, în cazul în care aceste instrucțiuni nu sunt respectate. Pentru mai multe detalii privind garanția vizitați site-ul <https://en.goodwe.com/warranty>.

Declinarea răspunderii legale privind siguranța



Avertizare

Siguranța panourilor fotovoltaice:

1. Asigurați-vă că ramele componentelor și sistemul de suport sunt bine împământate.
2. Conectați cablurile de c.c. utilizând conectorii fotovoltaici furnizați. Producătorul nu este răspunzător pentru deteriorarea echipamentului în cazul în care se utilizează alți conectori.
3. Asigurați-vă că cablurile de c.c. dacă sunt conectate strâns, sigur și corect. O cablare necorespunzătoare poate cauza un contact slab sau impedențe ridicate și poate deteriora invertorul.
4. Măsurați cablul de c.c. cu ajutorul multimetrului pentru a evita conectarea cu polaritate inversă. De asemenea, tensiunea trebuie să fie sub tensiunea maximă de intrare de c. c. Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de conectarea inversă și de tensiunea extrem de ridicată.
5. Șirurile de panouri fotovoltaice nu pot fi împământate. Asigurați-vă că rezistența minimă a izolației șirului fotovoltaic către împământare îndeplinește cerințele minime de rezistență a izolației înainte de a conecta șirul fotovoltaic la inverter. $R = \text{Tensiunea max. de intrare} / 30\text{mA}$.
6. Modulele fotovoltaice utilizate cu invertorul trebuie să aibă o clasificare IEC61730 clasa A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky sítě. 2. Na straně střídavého proudu se doporučují doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25krát vyšší než jmenovitý výstupní střídavý proud.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. Pokud existuje více střídačů, zajistěte, aby všechny uzemňovací body na krytech byly propojeny ekvipotenciálně.
4. Neaktivujte funkci ZÁLOHOVÁNÍ (BACK-UP), pokud fotovoltaický systém není nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k poruše napájení systému.
5. Na svorky nevyvíjejte mechanické zatížení, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Na zařízení nic nekreslete, nepoškozujte ani nezakrývejte žádné štítky.
7. Nedotýkejte se zařízení během provozu, abyste se nezranili, protože jeho teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo přístupné dětem.
8. Neautorizovaná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na takové škody se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI nebo feritové jádro s vícenásobným vinutím na stejnosměrný vstupní kabel nebo střídavý výstupní kabel střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na výrobku odpojte všechny zdroje napájení a výrobek vypněte.		Zpožděné vybití. Po odpojení počkejte 5 minut, dokud nebudou součásti zcela vybité.
	Před prací s tímto zařízením si přečtěte návod. toto zařízení.		Existují potenciální rizika. Před jakoukoli operací si nasadte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí vysokých teplot. Během provozu se výrobku nedotýkejte, abyste předešli riziku popálení.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení zemnicího kabelu (PE).
	Označení CE		Nevyhazujte střídač do domovního odpadu. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače.
Seznam schválených baterií lze získat prostřednictvím oficiálních webových stránek.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji v přísném souladu s uživatelskou příručkou k příslušnému modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu nabíjení.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis.
V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru, abyste zabránili připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být rovněž v přípustném rozsahu.
7. Aby nedošlo k poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Kontrola před spuštěním

Č.	Kontrola
1	Produkt musí být správně nainstalován na čistém a dobře větraném místě, kde je snadno přístupný.
2	Uzemňovací, stejnosměrné vstupní, střídavé výstupní a komunikační kabely musí být správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové svorky musí být neporušené, trasy vedení správné a rovnoměrné.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

• Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU

• Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů pro bezdrátovou komunikaci prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o elektrických zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)

• Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU

• Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na adrese

<https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a je v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autotestu.
		Střídač je v normálním provozu v režimu on-grid nebo off-grid.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v režimu off-grid.
		Síť je normální a střídač je v režimu on-grid.
		Výstup BACK-UP je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu terminálu.
		Porucha mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní upozornění

Všeobecné vyloučení odpovědnosti

- Informace v této příručce rychlé instalace se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Pochopte bezpečnostní pokyny pro produkt a pokyny v příručce pro uživatele. Všechny uvedené popisy jsou jen orientační.
- Před instalací si přečtěte krátkou instalační příručku. Další informace najdete v návodu k používání.
- Všechny operace by měli provádět vyškolení a znalí technici, kteří znají místní normy a bezpečnostní předpisy.
- Zkontrolujte dodávky, zda mají správný model, úplný obsah a nedotčený vzhled. V případě zjištění poškození nebo chybějícího komponentu kontaktujte výrobce.
- Při práci se zařízením používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné prostředky, abyste zajistili osobní bezpečnost. Když se dotýkáte elektronických součástek, noste antistatické rukavice, oděv a pásek na zápěstí, abyste chránili měnič před poškozením. Výrobce neručí za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v této příručce a uživatelské příručce. Výrobce neodpovídá za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nebude postupováno podle uvedených pokynů. Více podrobností o záruce najdete na stránce <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní prohlášení



Upozornění

Bezpečnost PV panelů:

1. Zkontrolujte, zda jsou rámy komponent a systém konzoly bezpečně uzemněny.
2. Stejnoseměrné kabely připojte pomocí dodaných PV konektorů. Výrobce neodpovídá za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nebude postupováno podle uvedených pokynů.
3. Ujistěte se, že jsou kabely stejnosměrného proudu připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodná kabeláž může způsobit slabé kontakty nebo vysoké impedance a poškodit měnič.
4. Odměřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru, abyste se vyhnuli propojení s obrácenou polaritou. Napětí by také mělo být pod maximálním vstupním napětím stejnosměrného proudu. Výrobce neručí za škody způsobené zpětným zapojením a extrémně vysokým napětím.
5. PV řetězce nemohou být uzemněny. Před připojením PV řetězce k měniči se ujistěte, že minimální izolační odpor PV řetězce vůči zemi splňuje požadavky minimálního izolačního odporu. $R = \max. \text{Vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. Fotovoltaické moduly používané s měničem musí mít třídu A podle IEC61730.

Bezpečnost měniče:

1. Tato příloha definuje napětí a frekvenci a jejich tolerance na terminálech napájecích stanic a na pantografu.
2. Na straně střídavého proudu se doporučují dodatečná ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25 násobek jmenovitého výstupního střídavého proudu.
3. Ujistěte se, že je veškeré uzemnění pevně připojeno. Pokud je tam více měničů, ujistěte se, že všechny uzemňovací body na krytech jsou pospojovány potenciálovým způsobem.

4. Pokud v PV systému nejsou baterie, nepouštějte funkci ZÁLOHOVÁNÍ. Jinak může být způsoben zkrat systému.
5. Nevystavujte svorky mechanickému zatížení, jinak se mohou svorky poškodit.
6. Všechny štítky a varovné značky by měly být viditelné po instalaci. Nepoškrábejte, nepoškozujte ani nezakrývejte štítky na zařízení.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste se nezranili, protože jeho teplota může přesáhnout 60°C. Zařízení neinstalujte na místo, které je v dosahu dětí.
8. Neoprávněnou demontáží nebo úpravou může dojít k poškození zařízení, na poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti měniče nachází jakékoli rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení s frekvencí pod 30 MHz, musíte:
 - Invertor nainstalujte alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidejte dolní propust EMI filtr nebo feritové jádro s více vinutími na vstupní DC kabel nebo výstupní AC kabel měniče.
10. Výstražné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před prací s produktem odpojte veškeré přicházející napájení a vypněte jej.		Zpožděné vybíjení. Po vypnutí počkejte 5 minut, než se komponenty zcela vybijí.
	Před prací na tomto zařízení si přečtěte příručku.		Potenciální rizika. Před jakýmkoliv operacemi noste vhodné OOPP.
	Nebezpečí vysoké teploty. Nedotýkejte se optických ploch prsty, aby nedošlo k poškrábání.		Bod uzemnění. Označuje polohu připojení PE kabelu.
	Označení CE		Nelikvidujte měnič jako domovní odpad. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej pošlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná v invertoru musí být schválena výrobcem měniče. Schválený seznam baterií lze získat prostřednictvím oficiální webové stránky.
2. Před instalací si přečtěte příslušnou uživatelskou příručku baterie, abyste se dozvěděli o produktu a preventivních opatřeních. Přísně dodržujte jeho požadavky.
3. Pokud se baterie zcela vybije, nabijte ji přesně v souladu s uživatelskou příručkou příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit kapacitu baterie.
5. Pokud se baterie nedá správně nastartovat, co nejdříve kontaktujte poprodejní servis. V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.

6. Odměřte stejnosměrný kabel pomocí multimetru, abyste se vyhnuli propojení s obrácenou polaritou. Také napětí by mělo být pod povoleným rozsahem.
7. Abyste předešli poškození měniče, nepřipojujte jednu baterii k více měničům.

Před zapnutím zkontrolujte

Č.	Zaškrtněte položku
1	Výrobek je pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno se obsluhuje.
2	PE, stejnosměrný vstup, střídavý výstup a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové spojky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužívané porty a terminály jsou zapečetěny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na připojení střídače k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že měnič s moduly bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

- Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpad z elektrických a elektronických zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EC) No 1907/2006 (REACH)

GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že měnič bez bezdrátových komunikačních modulů prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC)

- Směrnice o nízkém napětí elektrických zařízení 2014/35/EU (LVD)
 - Směrnice o omezení nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpad z elektrických a elektronických zařízení 2012/19/EU
 - Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (EC) No 1907/2006 (REACH)
- Prohlášení o shodě EU si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu samokontroly.
		Střídač je v normálním provozu v režimu vázaném na síť nebo mimo síť.
		Přetížení BACK-UP výstupu.
		Došlo k poruše.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je nenormální a měnič je v režimu vypnutí sítě.
		Síť je normální a měnič je v režimu vázání na síť.
		ZÁLOHOVÁNÍ je vypnuto.
		Modul monitorování měniče se resetuje.
		Střídač se nedokáže spojit s komunikačním koncovým zařízením.
		Chyby mezi komunikačním koncovým zařízením a serverem.
		Monitorování měniče funguje dobře.
		Monitorovací modul měniče ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto návodu k rychlé instalaci se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tato příručka nemůže nahradit štítky produktů nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde jsou pouze vodítkem.
- Před instalací si přečtěte návod k rychlé instalaci. Pokud potřebujete další informace, podívejte se prosím do uživatelské příručky.
- Všechny postupy musí provádět kvalifikovaní a vyškolení technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte, zda byl dodán správný model, zda je obsah kompletní a produkt není poškozen. Pokud zjistíte poškození nebo pokud některá součást chybí, kontaktujte výrobce.
- Při používání zařízení používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné pomůcky, abyste zajistili osobní bezpečnost. Při dotyku s elektronickými součástkami noste antistatické rukavice, oblečení a řemínek na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v tomto návodu a uživatelské příručce. Výrobce není odpovědný za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nedodržíte pokyny. Pro více podrobností o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní prohlášení



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Zajistěte, aby rámy komponent a nosný systém byly bezpečně uzemněny.
2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Ujistěte se, že DC kabely jsou pevně, bezpečně a správně připojeny. Nevhodné zapojení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel multimetrem, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být také pod maximálním vstupním DC napětím. Výrobce neodpovídá za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV stringy nelze uzemnit. Před připojením FV k střídači zajistěte, aby minimální izolační odpor FV stringu vůči zemi splňoval požadavky na minimální izolační odpor.
 $R = \text{max. Vstupní napětí} / 30 \text{ mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí mít certifikaci IEC61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům sítě.
2. Na AC straně se doporučují doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého AC výstupu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. Pokud je střídačů více, zajistěte, aby byly všechny uzemňovací body na krytech vyrovnány.

4. Nepouštějte funkci BACK-UP, pokud není FV systém nakonfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku elektrické energie.
5. Svorky nezatěžujte mechanickým namáháním, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Štítky na zařízení nepřepisujte, nepoškoďte ani nezakrývejte.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste se nezranili, protože jeho teplota může překročit 60°C. Neinstalujte zařízení na místo dostupné dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na takové škody se nevztahuje záruka.
9. Pokud je v blízkosti střídače rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
 - Nainstalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Ke vstupnímu stejnosměrnému kabelu nebo výstupnímu střídavému kabelu střídače přidat dolní propust EMI nebo feritové jádro s více vinutími.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na výrobku odpojte veškeré napájení a výrobek vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, než se komponenty zcela vybijí.
	Před prací na tomto zařízení přečtěte si pokyny.		Existují potenciální rizika. Používejte vhodné (OOPP) osobní ochranné prostředky.
	Nebezpečí vysoké teploty. Během provozu se výrobku nedotýkejte, abyste se nepopálili.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Střídač nevyhazujte do domovního odpadu. Výrobek zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií je k dispozici na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se dozvěděli více o produktu a bezpečnostních opatřeních. Přísně dodržujte její požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji přesně podle uživatelské příručky příslušného modelu.
4. Proud baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit zatížitelnost.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, co nejdříve kontaktujte poprodejní servis.
V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.
6. Změřte stejnosměrný kabel multimetrem, abyste zabránili připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být navíc v povoleném rozsahu.
7. Abyste zabránili poškození střídače, nepřipojujte jednu baterii k více střídačům.

Před zapnutím zkontrolujte

Č.	Zkontrolujte položku
1	Produkt musí být pevně nainstalován na čistém místě, které je dobře větrané a snadno přístupné.
2	PE, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou připojeny správně a bezpečně.
3	Kabelové svazky jsou nepoškozené, vedené správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a terminály jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky pro připojení k síti střídače.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. prohlašuje, že střídač s moduly bezdrátové komunikace, který se prodává na evropském trhu, splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace, který se prodává na evropském trhu, splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (LVD)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH) EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na <https://en.goodwe.com> .

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu autokontroly.
		Střídač pracuje normálně v síťovém nebo ostrovním režimu.
		Přetížení výstupu BACK-UP.
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Síť je abnormální a střídač je v ostrovním režimu.
		Síť je normální a střídač je v síťovém režimu.
		ZÁLOHOVÁNÍ (BACK-UP) je vypnuto.
		Řídicí modul střídače se resetuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu terminálu.
		Chyba mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Řízení střídače funguje správně.
		Řídicí modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky na produktu nebo bezpečnostní opatření v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde jsou pouze orientační.
- Před instalací si přečtěte průvodce rychlou instalací. Další informace naleznete v uživatelské příručce.
- Všechny operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte, zda jsou dodávky správně navrženy, zda je obsah kompletní a vypadá neporušeně. Pokud zjistíte poškození nebo pokud některá součást chybí, kontaktujte výrobce.
- Při obsluze zařízení používejte izolační nástroje a noste osobní ochranné pomůcky, abyste zajistili bezpečnost osob. Při dotyku elektronických součástek používejte antistatické rukavice, oděv a řemínek na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené statickou elektřinou.
- Pečlivě dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění osob, které vzniknou nedodržením pokynů. Více informací o záruce naleznete na <https://en.goodwe.com/warranty>.

Vyloučení odpovědnosti



Varování

Bezpečnost FV panelů:

1. Zajistěte, aby rámy komponent a systém uchycení byly bezpečně uzemněny. 2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Zajistěte, aby byly DC kabely stabilně, bezpečně a správně připojeny. Nesprávné zapojení může způsobit špatný kontakt nebo vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabel pomocí multimetru, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou. Napětí musí být také pod úrovní max. vstupního DC napětí. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV stringy nelze uzemnit. Před připojením FV stringu ke střídači zajistěte, aby minimální izolační odpor FV stringu vůči zemi splňoval minimální požadavky.

$$R = \text{Max. vstupní napětí} / 30 \text{ mA.}$$
6. FV moduly používané se střídačem musí být klasifikovány podle normy IEC 61730 třídy A.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí odpovídat požadavkům sítě.
2. Na AC straně se doporučují další ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení by měla být alespoň 1,25násobkem jmenovitého AC výstupního proudu.
3. Ujistěte se, že všechna uzemnění jsou pevně připojena. V případě více střídačů zajistěte, aby byly všechny uzemňovací body na krytech vyrovnány na stejný potenciál.

4. Nepouštějte funkci ZÁLOHOVÁNÍ (BACK-UP), pokud fotovoltaický systém není konfigurován s bateriemi. V opačném případě může dojít k výpadku napájení systému.
5. Na svorky nevyvíjejte žádné mechanické zatížení, hrozí jejich poškození.
6. Všechny štítky a varovné značky musí být po instalaci viditelné. Na žádné štítky na zařízení nepišete, nepoškozujete je ani je nezakrýváte.
7. Během provozu se zařízení nedotýkejte, abyste předešli zranění, protože teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo přístupné dětem.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit. Na takové poškození se nevztahuje záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
 - Nainstalovat střídač ve vzdálenosti nejméně 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI filtr nebo feritové jádro s více závitů na DC vstupní kabel nebo AC výstupní kabel střídače.
10. Varovné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před zahájením práce na produktu odpojte veškeré přívodní napájení a produkt vypněte.		Zpožděné vybití. Po vypnutí počkejte 5 minut, dokud se komponenty zcela nevybijí.
	Před zahájením práce na tomto Existují potenciální rizika.		zařízení si přečtěte příručku. Před použitím zařízení používejte vhodné osobní ochranné prostředky.
	Riziko vysoké teploty. Během provozu se produktu nedotýkejte, aby nedošlo k popálení.		Uzemňovací bod. Označuje polohu pro připojení PE kabelu.
	Označení CE		Střídač nelikvidujte jako domovní odpad. Produkt zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy, nebo jej vraťte výrobci.
			

Bezpečnost baterie:

1. Baterie použitá se střídačem musí být schválena výrobcem střídače.
Seznam schválených baterií lze získat na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste získali znalosti o produktu a bezpečnostních opatřeních. Přísně dodržujte požadavky.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, musí být nabita v přísném souladu s uživatelskou příručkou příslušného modelu.
4. Výkon baterie může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit zatížitelnost.
5. Pokud baterii nelze správně spustit, kontaktujte co nejdříve zákaznický servis.
V opačném případě dojde k trvalému poškození baterie.

6. Změřte DC kabel pomocí multimetru, abyste předešli připojení s obrácenou polaritou.

Napětí by také mělo být v povoleném rozsahu.

7. Zabraňte poškození střídače tím, že k vícenásobnému střídači nepřipojíte baterii.

Před zapnutím napájení zkontrolujte následující

Č.	Kontrolovaná položka
1	Produkt je řádně nainstalován na čistém a dobře větraném místě, které je snadno přístupné.
2	Kabely PE, DC vstupu, AC výstupu a komunikační kabely jsou správně a bezpečně připojeny.
3	Kabelové pásky jsou neporušené a jsou vedeny správně a rovnoměrně.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky střídače na připojení k síti.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s moduly bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (RED)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU • Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulů bezdrátové komunikace prodávány na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (EMC) • Směrnice o nízkém napětí pro elektrická zařízení 2014/35/EU (LVD)
- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (RoHS) • Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU • Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (REACH)

EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na

<https://en.goodwe.com>.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a je v režimu vlastní kontroly.
		Střídač je v normálním provozu v síťovém nebo ostrovním režimu.
		Výstup BACK-UP je přetížen.
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Elektrická síť je abnormální a střídač je v ostrovním režimu.
		Elektrická síť je v pořádku a střídač je v síťovém režimu.
		Funkce BACK-UP je vypnutá.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu terminálu.
		Chyba mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorování střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače ještě nebyl spuštěn.

01 Bezpečnostní opatření

Obecné prohlášení o vyloučení odpovědnosti

- Informace v tomto průvodci rychlou instalací se mohou změnit v důsledku aktualizací produktu nebo z jiných důvodů. Tento průvodce nemůže nahradit štítky na produktu nebo bezpečnostní opatření uvedená v uživatelské příručce, pokud není uvedeno jinak. Všechny popisy zde slouží pouze pro orientační účely.
- Před instalací si přečtěte celý průvodce rychlou instalací. Pro více informací prosím nahlédněte do uživatelské příručky.
- Veškeré operace musí provádět vyškolení a kvalifikovaní technici, kteří jsou obeznámeni s místními normami a bezpečnostními předpisy.
- Zkontrolujte dodané produkty, zda odpovídají modelu, jsou kompletní a v neporušeném stavu. Pokud zjistíte poškození nebo chybějící komponenty, kontaktujte výrobce.
- Při obsluze zařízení používejte izolované nástroje a osobní ochranné pomůcky, abyste zajistili osobní bezpečnost. Při dotyku elektronických součástí noste antistatické rukavice, oblečení a pásky na zápěstí, abyste chránili střídač před poškozením. Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody způsobené statickou elektřinou.
- Přísně dodržujte pokyny pro instalaci, provoz a konfiguraci uvedené v tomto průvodci a uživatelské příručce. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení nebo zranění osob, pokud nebudete postupovat podle pokynů. Pro více podrobností o záruce navštivte <https://en.goodwe.com/warranty>.

Bezpečnostní prohlášení o vyloučení odpovědnosti



Varování

Bezpečnost FV panelů

1. Zajistěte, aby rámy komponentů a systém nosných konstrukcí byly bezpečně uzemněny. 2. Připojte DC kabely pomocí dodaných FV konektorů. Výrobce nenese odpovědnost za poškození zařízení, pokud jsou použity jiné konektory.
3. Zajistěte, aby byly DC kabely připojeny pevně, bezpečně a správně. Nevhodné vedení může způsobit špatné kontakty nebo vysokou impedanci a poškodit střídač.
4. Změřte DC kabely pomocí multimetru, abyste předešli přepólování. Kromě toho musí být napětí pod úrovní maximálního DC vstupního napětí. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené obráceným připojením a extrémně vysokým napětím.
5. FV řetězce nesmí být uzemněny. Zajistěte minimální izolační odpor FV řetězce vůči zemi splňující minimální požadavky na izolační odpor před připojením FV řetězce ke střídači.
 $R = \text{Maximální vstupní napětí} / 30\text{mA}$.
6. FV moduly používané se střídačem musí být třídy A dle IEC61730.

Bezpečnost střídače:

1. Napětí a frekvence v místě připojení musí splňovat požadavky elektrické sítě.
2. Pro AC stranu by měla být použita doplňková ochranná zařízení, jako jsou jističe nebo pojistky. Specifikace ochranného zařízení musí být alespoň 1,25násobkem jmenovitého výstupního AC proudu.
3. Zajistěte, aby byly všechny uzemňovací body pevně připojeny. Pokud je více střídačů, zajistěte, aby byly všechny uzemňovací body na krytech propojeny ekvipotenciálně.

4. Nepouštějte funkci ZÁLOHOVÁNÍ (BACKUP), pokud systém PV není nakonfigurován s baterií. V opačném případě může dojít ke ztrátě napájení systému.
5. Na svorky nepůsobte mechanickou zátěží, jinak může dojít k jejich poškození.
6. Všechny štítky a výstražné značky musí být po instalaci viditelné. Na žádný štítek na zařízení nepište, nepoškozujte jej ani jej nezakrývejte.
7. Nedotýkejte se běžícího zařízení, abyste předešli zranění, protože teplota může překročit 60 °C. Neinstalujte zařízení na místo v dosahu dětí.
8. Neoprávněná demontáž nebo úprava může zařízení poškodit, na takové poškození se nebude vztahovat záruka.
9. Pokud se v blízkosti střídače nachází rádiové nebo bezdrátové komunikační zařízení pod 30 MHz, musíte:
 - Instalovat střídač alespoň 30 m od bezdrátového zařízení.
 - Přidat dolní propust EMI nebo feritové jádro s několika závitů na DC vstupní nebo DC výstupní kabely střídače.
10. Výstražné štítky na střídači jsou následující.

	NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ. Před odstraňováním závad odpojte všechny příklady napájení a vypněte produkt.		Pomalé vybíjení. Po vypnutí napájení počkejte 5 minut, dokud se součásti zcela nevybijí.
	Před zahájením práce s tímto zařízením potenciální rizika. Používejte vhodné		si přečtěte všechny pokyny. Existují osobní ochranné prostředky (OOP) před každou operací. před každou operací.
	Nebezpečí vysoké teploty. Během provozu se produktu nedotýkejte, aby nedošlo k popálení.		Uzemňovací bod. Označuje místo pro připojení PE kabelu.
	Značka CE		Střídač nelikvidujte jako domovní odpad. Produkt zlikvidujte v souladu s místními zákony a předpisy nebo jej zašlete zpět výrobci. zašlete zpět výrobci.
			

Bezpečnost baterie

1. Baterie používaná se střídačem musí být schválena výrobcem střídače. Seznam schválených baterií je k dispozici na oficiálních webových stránkách.
2. Před instalací si přečtěte uživatelskou příručku k příslušné baterii, abyste se seznámili s produktem a bezpečnostními opatřeními. Přísně dodržujte požadavky uvedené v uživatelské příručce.
3. Pokud je baterie zcela vybitá, nabijte ji podle pokynů v uživatelské příručce příslušného modelu.
4. Proud v baterii může být ovlivněn teplotou, vlhkostí, povětrnostními podmínkami atd., což může omezit proud a ovlivnit zátěžovou kapacitu.
5. Pokud baterii nelze normálně spustit, kontaktujte co nejdříve poprodejní servis. V opačném případě může dojít k trvalému poškození baterie.

6. Změřte DC kabely pomocí multimetru, abyste předešli přepólování. Kromě toho musí být napětí v povoleném rozsahu.
7. Nepřipojujte jednu baterii k více střídačům, aby nedošlo k poškození střídače.

Kontrola před zapnutím napájení

Č.	Položka kontroly
1	Produkt je pevně nainstalován na čistém, dobře větraném a snadno přístupném místě.
2	PE, DC vstup, AC výstup a komunikační kabely jsou správně a pevně připojeny.
3	Kabelové svazky jsou neporušené, správně a rovnoměrně vedené.
4	Nepoužité porty a svorky jsou utěsněny.
5	Napětí a frekvence v místě připojení splňují požadavky na připojení střídače k síti. střídač.

EU prohlášení o shodě

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač s modulem bezdrátové komunikace prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o rádiových zařízeních 2014/53/EU (Radio Equipment Directive, RED)

- Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (Restrictions of Hazardous Substances, RoHS)
- Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)

Společnost GoodWe Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že střídač bez modulu bezdrátové komunikace prodáváný na evropském trhu splňuje požadavky následujících směrnic: • Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility Directive, EMC)

- Směrnice o zařízeních nízkého napětí 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) • Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/EU a (EU) 2015/863 (Restrictions of Hazardous Substances, RoHS)
- Odpadní elektrická a elektronická zařízení 2012/19/EU
- Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)

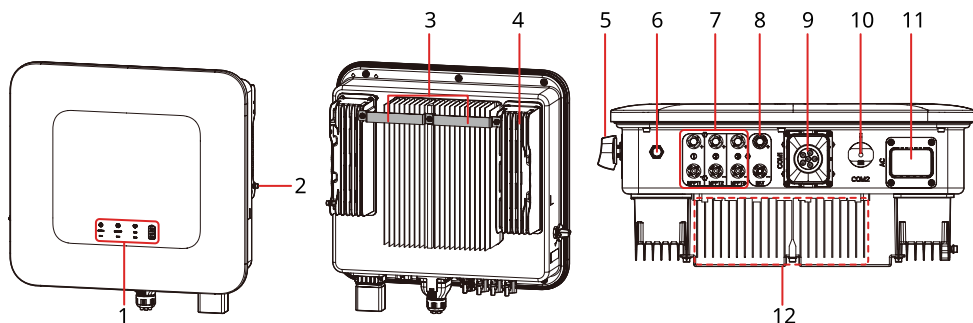
EU prohlášení o shodě si můžete stáhnout na adrese

<https://en.goodwe.com>_____.

Indikátor	Stav	Popis
		Střídač je zapnutý a v pohotovostním režimu.
		Střídač se spouští a provádí autotest.
		Střídač pracuje normálně v režimu on-grid nebo off-grid.
		Přetížení výstupu BACKUP.
		Došlo k chybě.
		Střídač je vypnutý.
		Abnormální síť a střídač je v režimu off-grid.
		Normální síť a střídač je v režimu on-grid.
		BACKUP je vypnutý.
		Monitorovací modul střídače se restartuje.
		Střídač se nemůže připojit ke komunikačnímu terminálu.
		Došlo k chybě mezi komunikačním terminálem a serverem.
		Monitorovací modul střídače funguje správně.
		Monitorovací modul střídače se nespustil.

Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu |
 Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu | Představení
 produktu | Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu |
 Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu | Představení
 produktu | Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu |
 Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu |
 Představení produktu | Představení produktu | Představení produktu

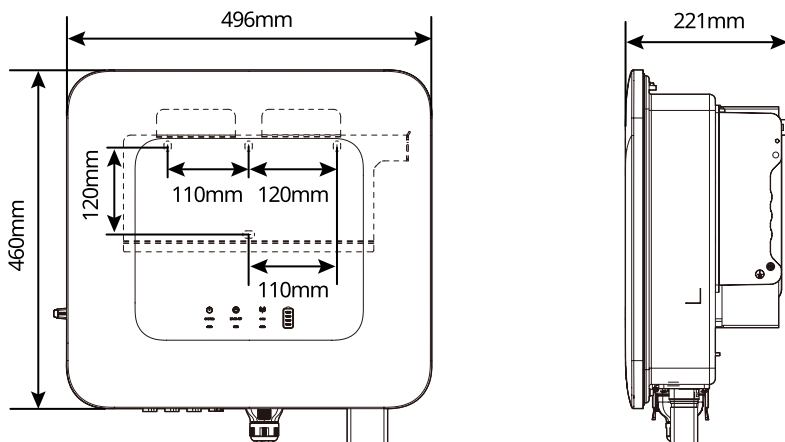
Části Části Díly Části Části Části produktu Části Části Části Části Části Části
 Komponenty Komponenty Komponenty Komponenty Komponenty Části Komponenty Komponenty Části Části Části Části



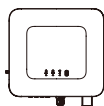
- | | | |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 1. LED indikátor | 2. PE svorka | 3. Montážní deska |
| 4. Chladič | 5. DC vypínač | 6. Ventilací ventil |
| 7. Vstupní svorka PV ^[1] | 8. Svorka baterie | 9. Komunikační port |
| 10. Komunikační modul | 11. AC svorka | 12. Chladič ^[2] |
| Port | | |

[1]: GW6000-ET-20, GW8000-ET-20: MPPT x 2; GW9900-ET-20, GW10K-ET-20, GW12K-ET-20, GW15K-ET-20: MPPT x 3. [2]: GW12K-ET-20 a GW15K-ET-20 jsou k dispozici s volitelnými ventilátory.

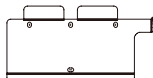
Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry
 | Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry
 Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry Rozměry



Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace
 invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru
 Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru
 Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace
 invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace
 invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru
 Instalace invertoru Instalace invertoru Instalace invertoru



x 1



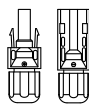
x 1



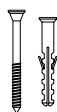
x 2



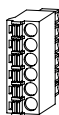
x 1



x 1



x 4



x 2



x 12



x 18



x 1



x 3



x 1



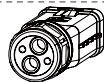
x 1



x 1



x 1



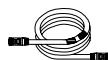
RO



x 1



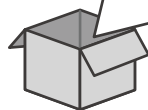
x N



x 1

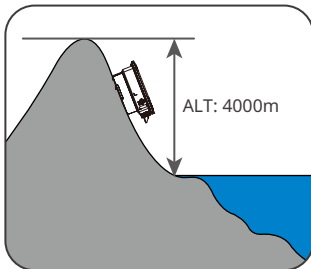
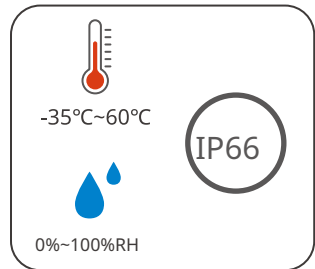
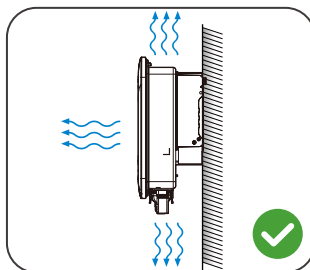
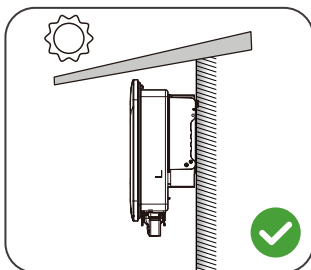
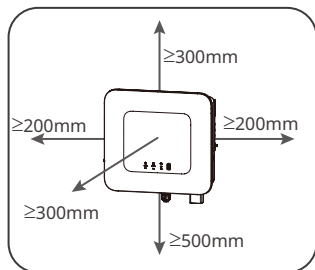
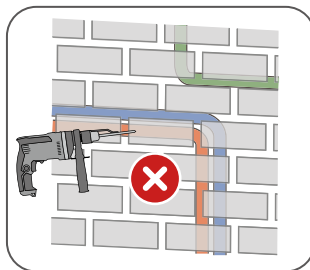
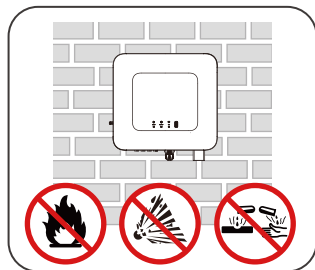


x 1

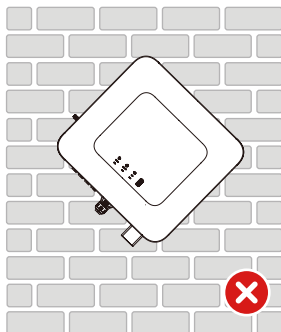
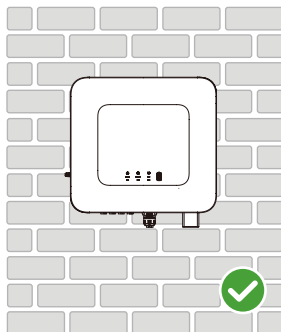
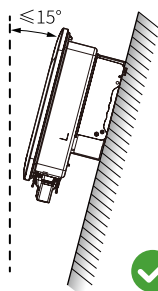


N = Množství závisí na modelu invertoru.

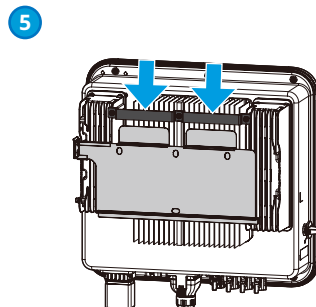
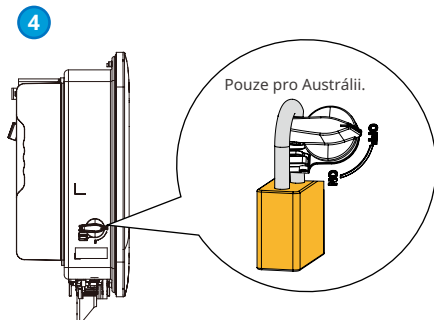
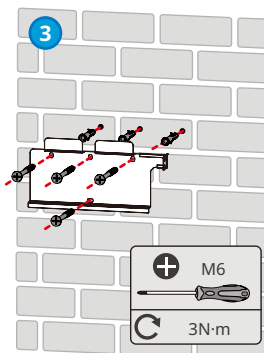
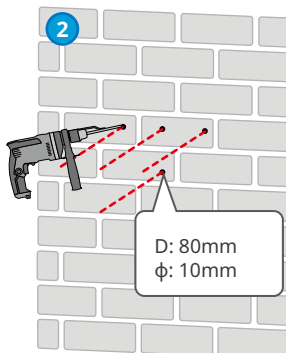
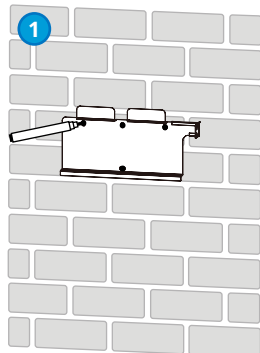
Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor
 Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor
 Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor
 Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor
 požadavky | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Požadavky na prostor | Prostorové



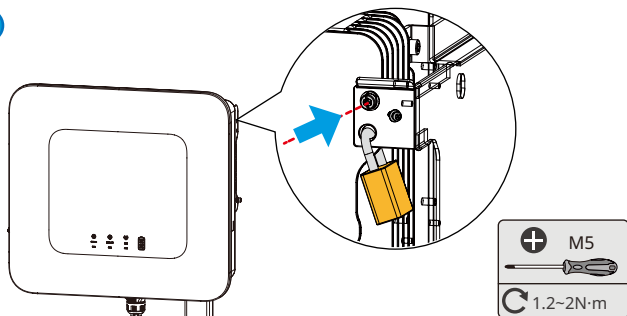
Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel |
 Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel |
 Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel |
 Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel |
 Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel | Požadavky na úhel |



Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru |
 Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru |
 Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru |
 Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru |
 Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru | Instalace invertoru |



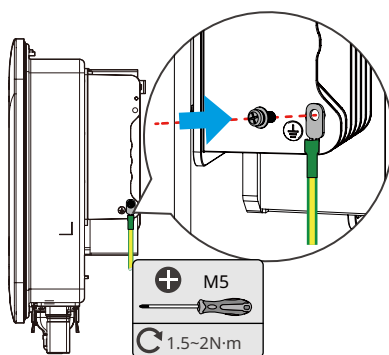
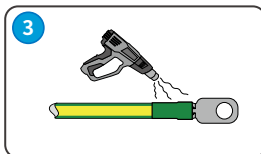
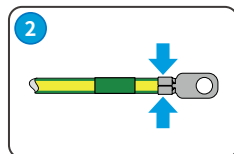
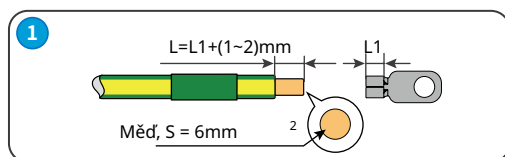
6

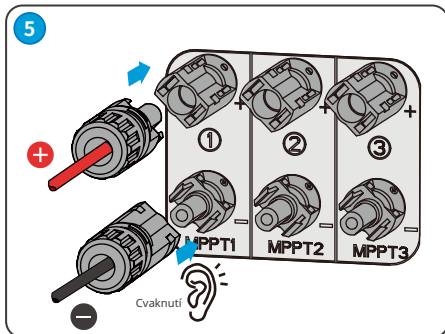
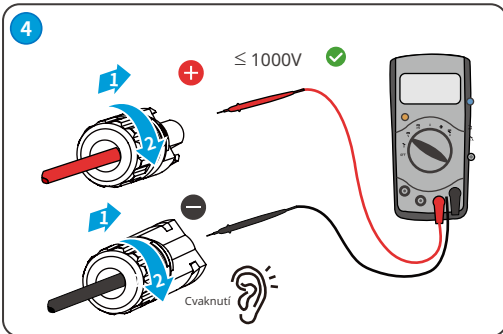
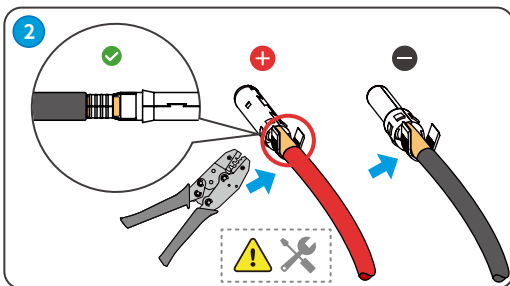


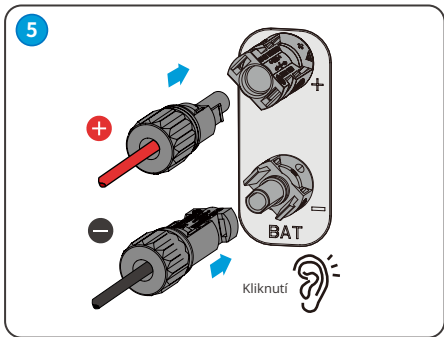
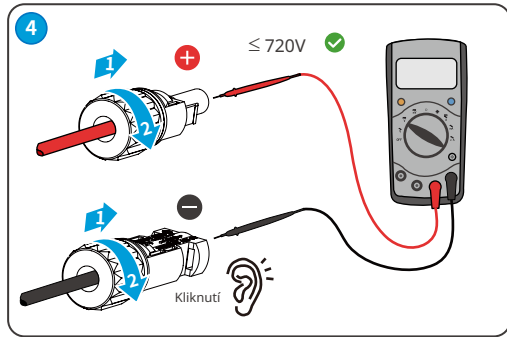
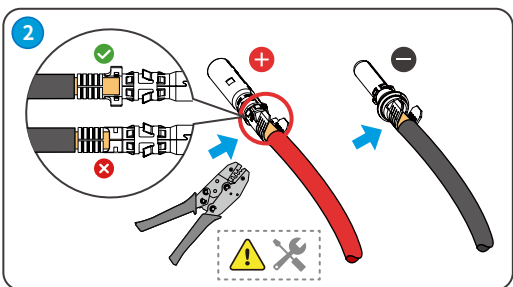
04

Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení
 Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení
 Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení
 Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení
 Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení
 Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení Elektrické připojení

PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel
 PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel
 PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel PE kabel

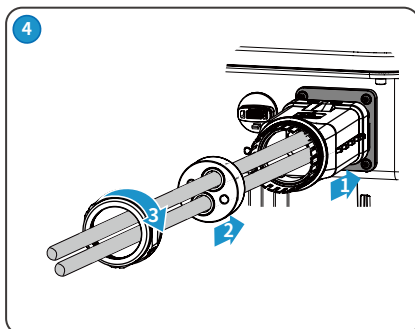
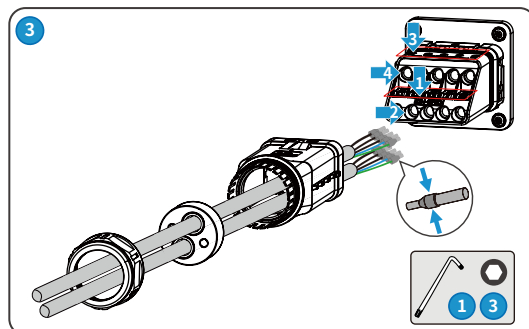
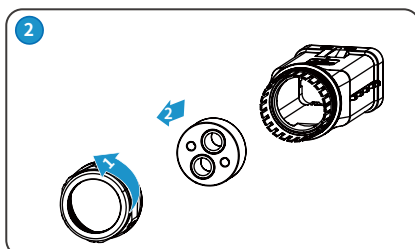
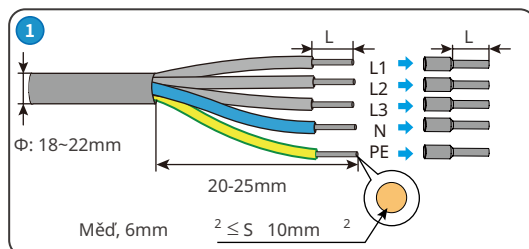
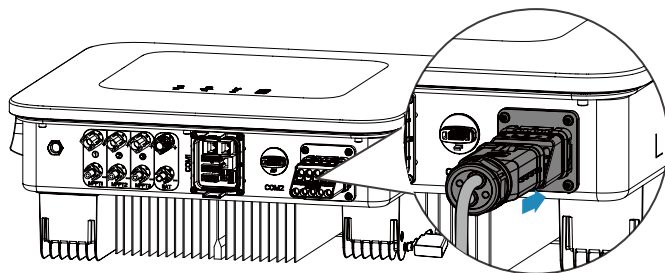


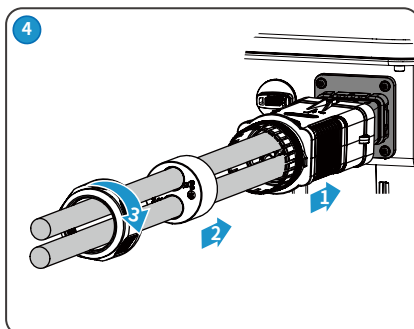
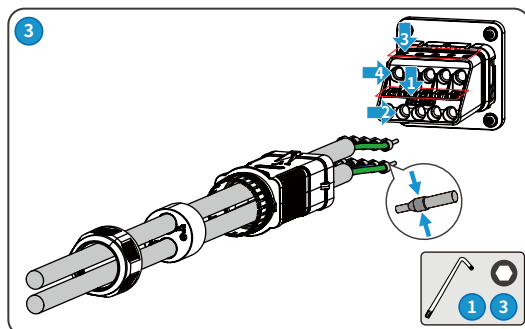
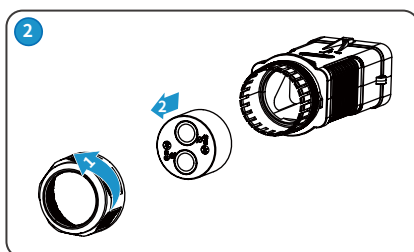
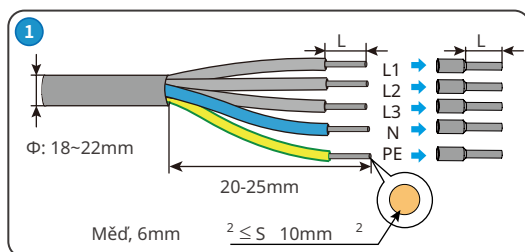
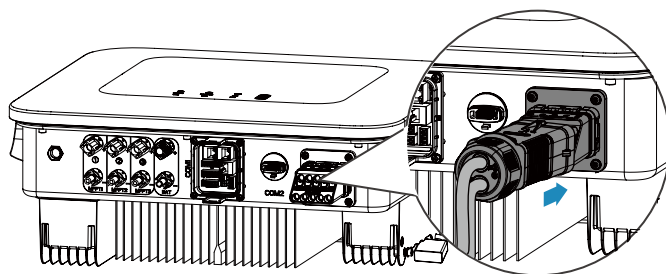


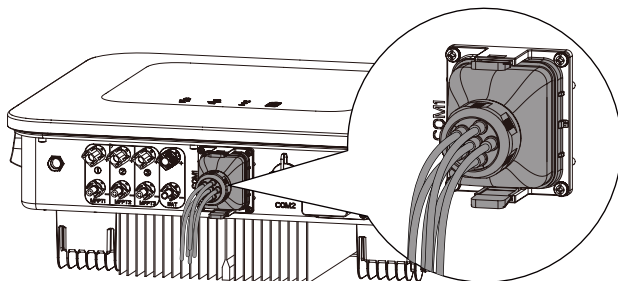


AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		Kabel střídavého proudu
(V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)
AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI
A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)
střídavého proudu (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		Kabel
střídavého proudu (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA).		AC kabel (V SÍTI
A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI
A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V
SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)
AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		AC kabel (V SÍTI A ZÁLOHA)		

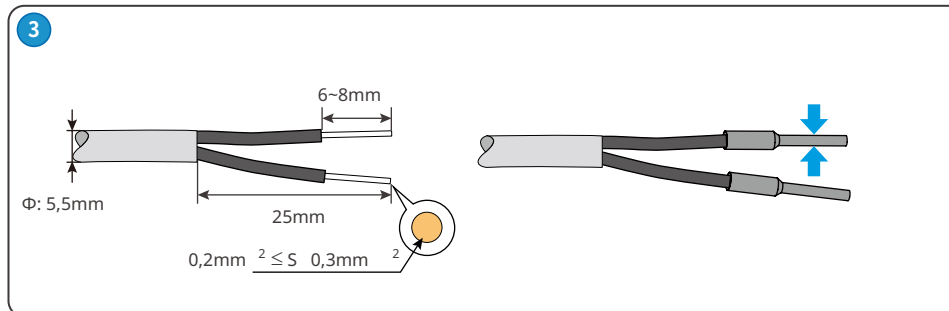
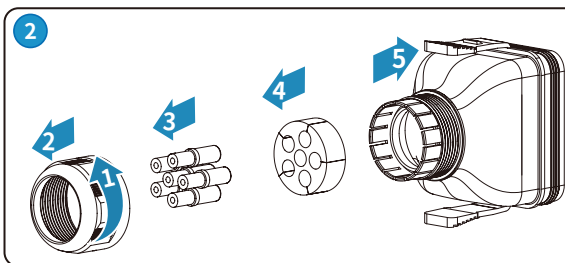
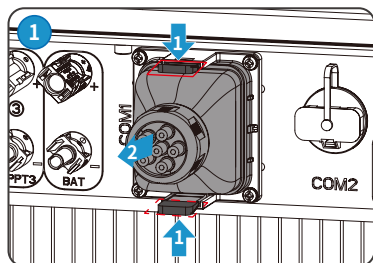
Typ jedna

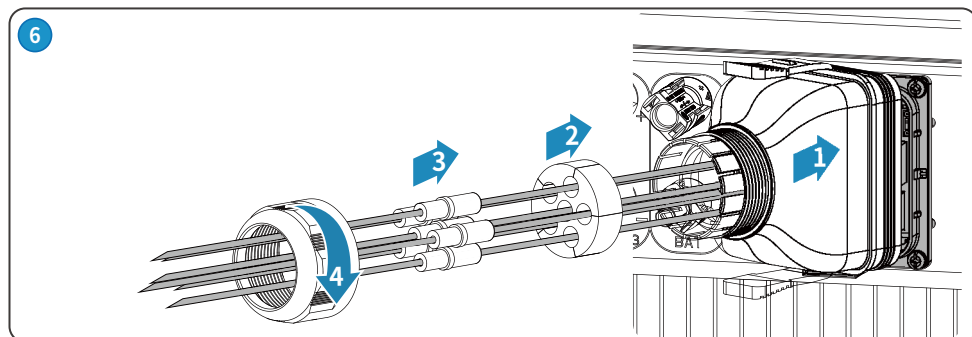
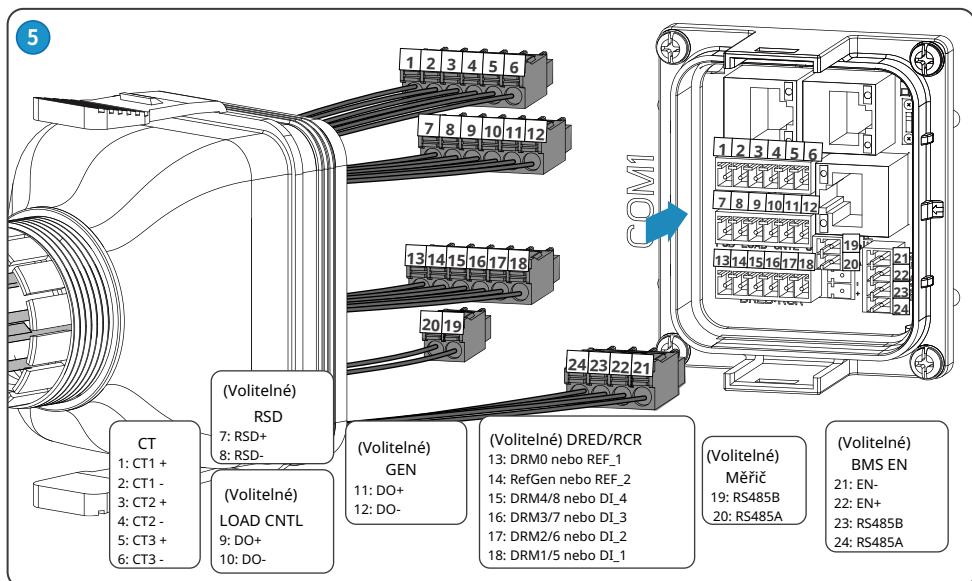
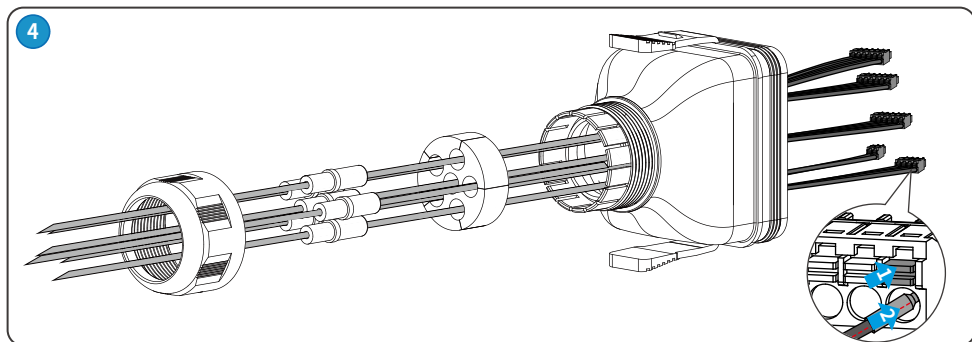






Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel
(svorka PIN) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN svorka) Kabel
komunikační (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál)
| Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel
(PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál)
Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál)
| Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel
(PIN terminál) Připojení komunikačního kabelu (PIN TERMINÁL) Komunikační kabel (PIN terminál)
Komunikační kabel (PIN terminál) Komunikační kabel (PIN terminál)



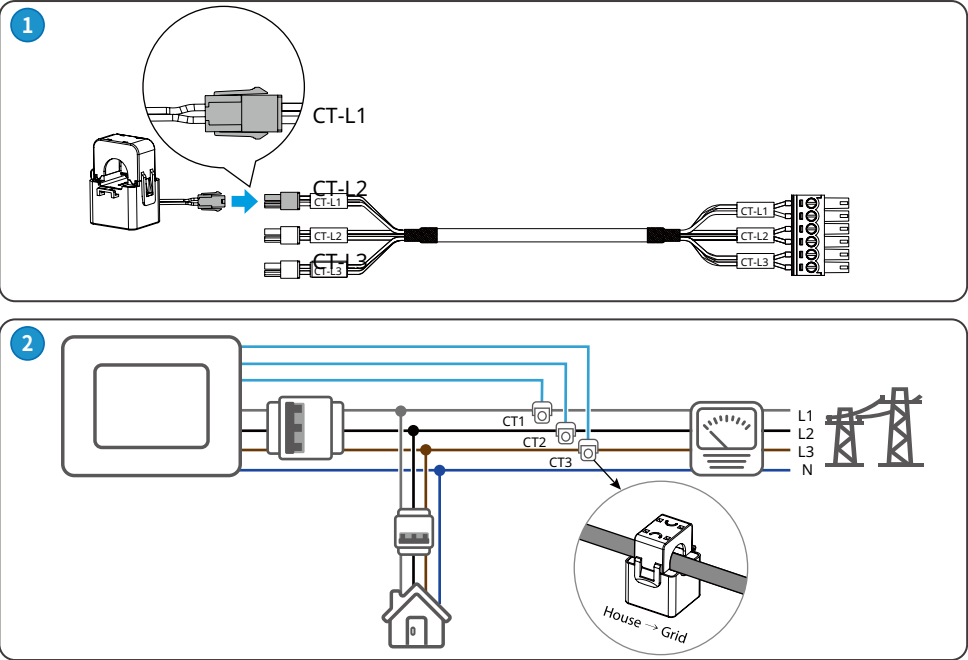


CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel

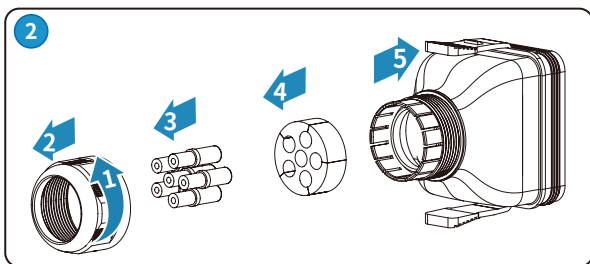
CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel

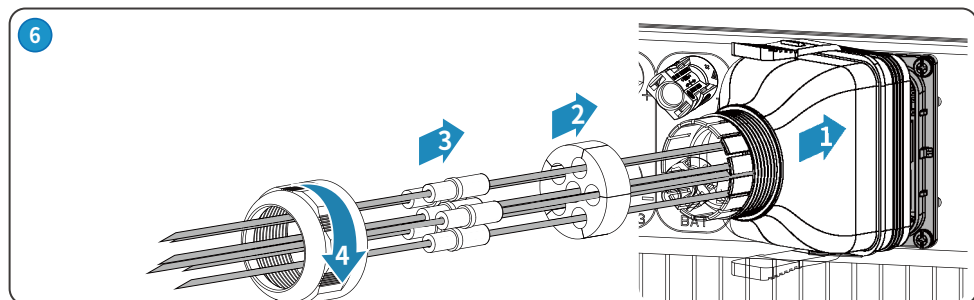
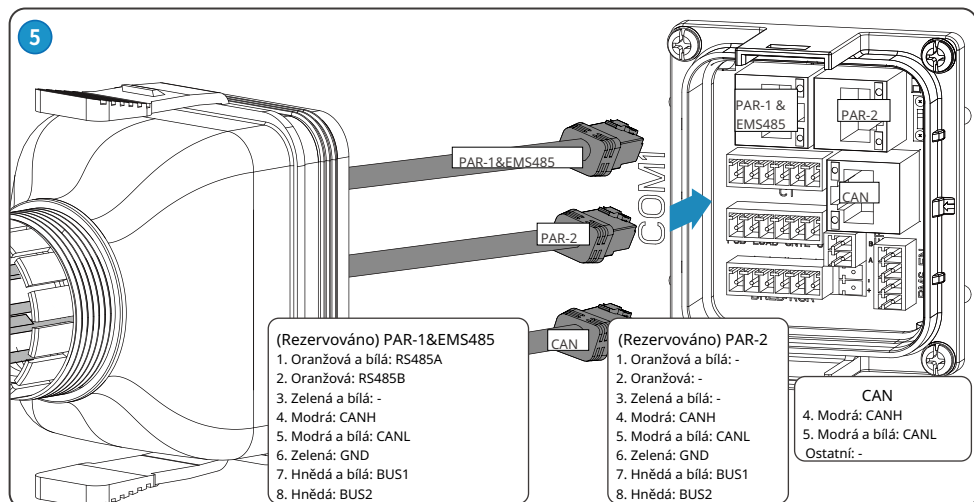
CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel CT kabel

CT kabel CT kabel



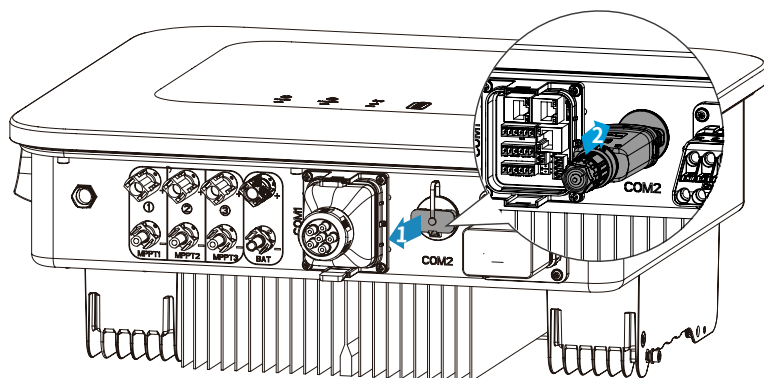
| Připojení komunikačního kabelu (síťový kabel RJ45) Komunikační kabel (síťový kabel RJ45)
 Komunikační kabel (síťový kabel RJ45) Komunikační kabel (síťový kabel RJ45)



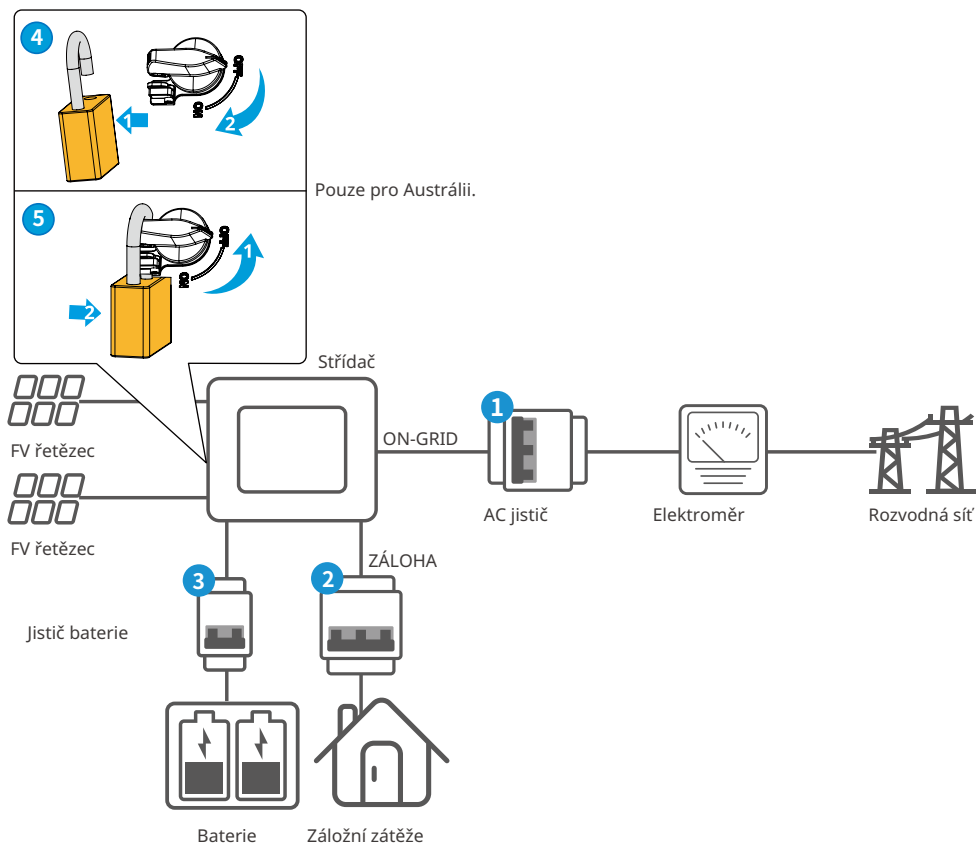


Komunikační modul
 | Komunikační modul
 Komunikační modul
 Komunikační modul
 | Komunikační modul
 Komunikační modul

WiFi/LAN Kit-20, modul 4G Kit: volitelné.



Zapnutí a vypnutí napájení
 Zapnutí a vypnutí napájení
 Zapnutí a vypnutí napájení
 Zapnutí a vypnutí napájení
 Zapnutí a vypnutí napájení
 Zapnutí a vypnutí napájení
 Zapnutí a vypnutí napájení



Zapnout

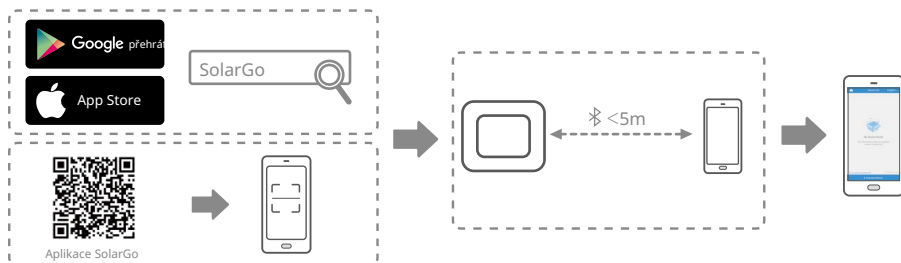
Zapnout 1 → 2 → 3 → 4

Vypnout

Vypnout 1 → 2 → 3 → 4

Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování
 | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování |
 Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování |
 Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a
 monitorování | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do
 provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování
 | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování |
 Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování
 | Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování |
 Uvedení do provozu a monitorování | Uvedení do provozu a monitorování

Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo
 Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo
 Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení
 do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu
 prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo |
 Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení
 do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení
 do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení
 do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo APP | Uvedení do provozu přes
 aplikaci SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo | Uvedení do provozu prostřednictvím aplikace SolarGo



Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal

Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal

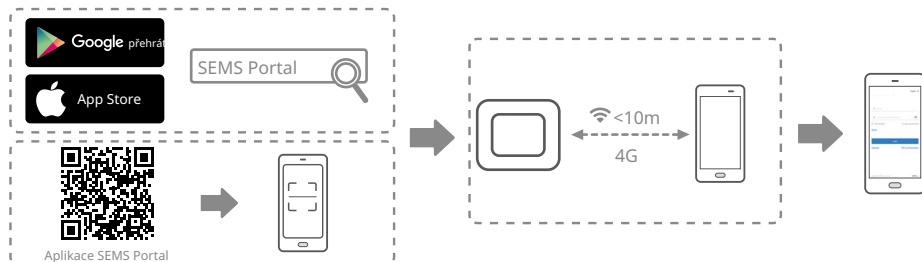
Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal

Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal

Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal

Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal

Aplikace | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Monitorování prostřednictvím aplikace SEMS Portal | Sledování přes aplikaci SEMS Portal



Pro podrobnější pokyny naskenujte níže uvedené QR kódy.



Řada ET 6.0-15kW
Uživatelská příručka



SolarGo
Uživatelská příručka



Stručný návod k
instalaci WiFi/LAN
Kit-20 & WiFi Kit-20



SEMS Portal
Uživatelská příručka



Oficiální webové stránky

GoodWe Technologies Co., Ltd.

 No. 90 Zijin Rd., New District, Suzhou, 215011, Čína

 www.goodwe.com

 service@goodwe.com



340-00961-00



Místní kontakty