



Official Website



APP (iOS)



APP (Android)



GOODWE
your solar engine



340-00053-02 Version: 1



Jiangsu GoodWe Power Supply Technology Co.,Ltd

No.189 Kun Lun Shan Road, SND, Jiangsu, China.

www.goodwe.com

service@goodwe.com

Distributor : Solid Power Distribution s.r.o.

EM SERIES UŽIVATELSKÝ MANUÁL
HYBRIDNÍ MĚNIČ

OBSAH

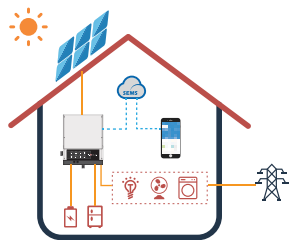
01	ÚVOD	
1.1	POPIS PRACOVNÍCH REŽIMŮ	01
1.2	BEZPEČNOST A VAROVÁNÍ	02
1.3	POPIS MĚNIČE	04
02	INSTALACE	
2.1	ZAKÁZANÉ INSTALACE	05
2.2	OBSAH BALENÍ	05
2.3	MONTÁŽ	06
2.3.1	VÝBĚR MÍSTA PRO MONTÁŽ	06
2.3.2	MONTÁŽ NA STĚNU	07
2.4	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ	08
2.4.1	FVP PŘIPOJENÍ	08
2.4.2	PŘIPOJENÍ BATERIE	09
2.4.3	SÍŤOVÉ (ON-GRID) A ZÁLOŽNÍ (BACK-UP) PŘIPOJENÍ	11
2.4.4	EZMETER ACT	13
2.5	DŘED A CHYBA ZEMNÍHO SPOJENÍ	14
2.5.1	DŘED PŘIPOJENÍ	14
2.5.2	INDIKACE ZEMNÍHO SPOJENÍ	14
03	NASTAVENÍ	
3.1	NASTAVENÍ WIFI A WIFI RESET/OBNOVENÍ	17
3.2	APLIKACE PV MASTER	18
3.3	CEI FUNKCE AUTO-TEST	18
04	OSTATNÍ	
4.1	CHYBOVÉ HLÁŠENÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ	19
4.2	ODMÍTNUTÍ ZÁRUKY	25
4.3	TECHNICKÉ PARAMETRY A CERTIFIKÁTY	26
4.4	SHRNUTÍ VAROVÁNÍ	28

01 ÚVOD

Měníče GoodWe EM series, nazývané také jako hybridní nebo obousměrné měniče, se používají v kombinaci s FV, bateriemi a distribuční sítí.

Energie vyrobená z FV je použita pro podporu spotřeby v domě, zbylá energie je uložena do baterie. Pokud je baterie nabitá, přebytečná energie je poslána do distribuční sítě (pokud je to povoleno).

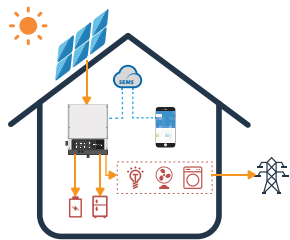
Pokud FV panely nevyrábí a baterie je nabitá, jde energie pro spotřebu v domě z baterie. Po vybití baterie je spotřeba v domě napájena z distribuční sítě.



POZNÁMKA: V této kapitole si popíšeme pracovní režimy měniče. Pracovní režimy měniče se nastavují pomocí aplikace PV Master. Níže jsou uvedeny základní pracovní režimy měniče.

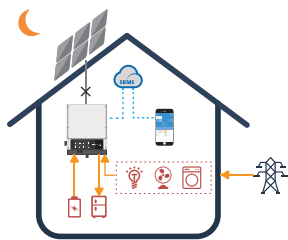
1.1 POPIS PRACOVNÍCH REŽIMŮ

Pracovní režim měniče EM series lze nastavit podle požadovaných podmínek. Níže jsou ukázky základních pracovních režimů měniče.



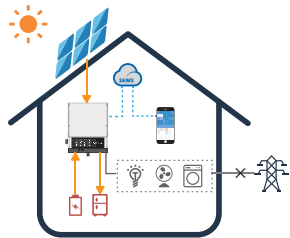
Režim I

Když FV vyrábí, je podporována nejprve spotřeba v domě. Přebytečná energie je uložena do baterie, po nabití baterie jde přebytečná energie do sítě. (pokud má měnič povoleny přebytky do sítě).



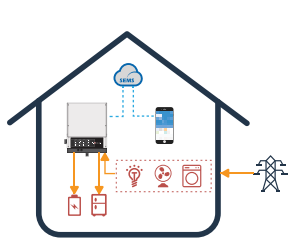
Režim II

Když FV nevyrábí, tak energie pro spotřebu v domě je dodávána z baterie, v případě větší spotřeby i ze sítě.



Režim III

V případě výpadku distribuční sítě zůstane aktivní pouze výstup "Back-Up" (zálohované spotřebiče). Tento výstup je napájený z FV a z baterie.



Režim IV

Nabíjení a vybíjení baterie lze nastavit pomocí časového plánu. Tyto časové plány se nastavují pomocí aplikace PV Master.

1.2 BEZPEČNOST A VAROVÁNÍ

Měníče EM series vyrobené společností Jiangsu GoodWe Power Supply Technology Co., Ltd. (zkráceně GoodWe) jsou plně v souladu s bezpečnostními a konstrukčními normami. Dodržujte pokyny a upozornění výrobce a postupujte podle uživatelské příručky. Při jakémkoliv neoprávněném zásahu, popřípadě při nesprávném zapojení měniče, dojde ke ztrátě záruky. Nesprávná instalace měniče může způsobit ohrožení osob a majetku.

• VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ



Pozor!
Při nedodržení tohoto varování může dojít k úrazu a poranění.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



Nebezpečí popálení.



Komponenty výrobku lze recyklovat.



Touto stranou nahoru. Balík musí být převážen, skladován a přemísťován v poloze, kde šipky směřují vzhůru.



Neskládejte na sebe více než 6 stejných balíků.



Výrobek nesmí být likvidován jako běžný odpad.



S balíkem/výrobkem manipulujte opatrně a nepřevracujte ho.



Přečtěte si uživatelský manuál.



Udržujte v suchu. Chraňte balík/výrobek před vlhkostí.



Po úplném odpojení měniče vyčkejte 5 min. než s měničem začnete manipulovat. Jinak hrozí úraz elektrickým proudem.

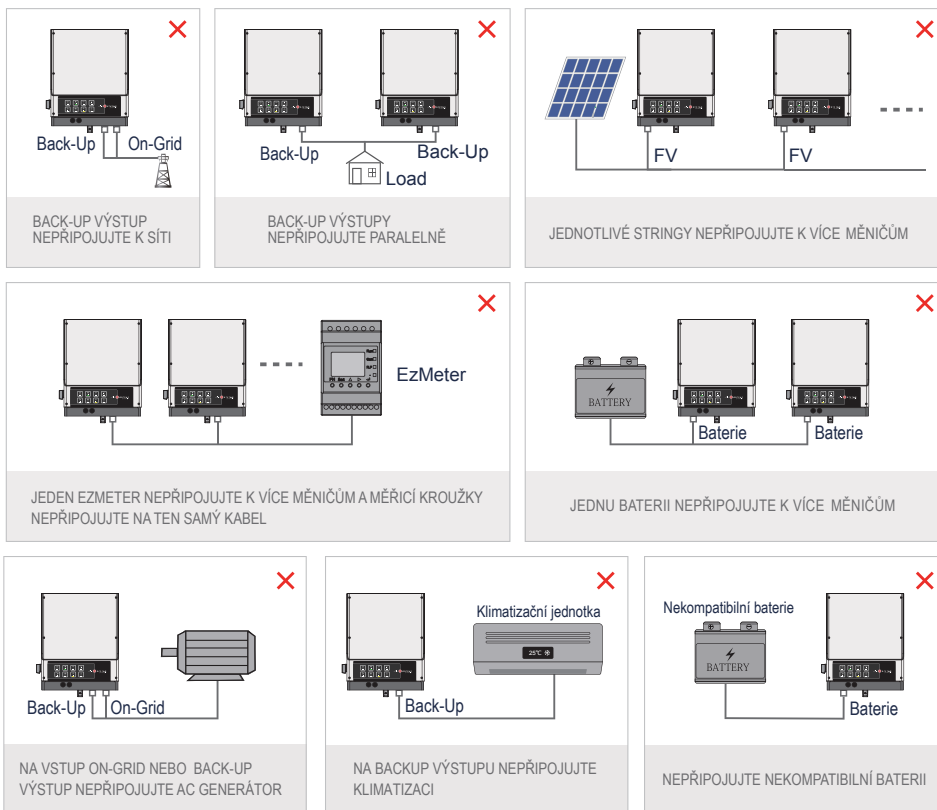


značka CE

02 INSTALACE

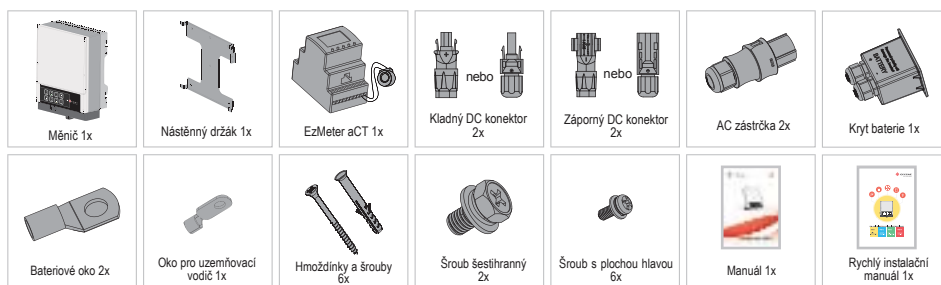
2.1 ZAKÁZANÉ INSTALACE

Následující instalace způsobí poškození nebo nefunkčnost měniče.



2.2 OBSAH BALENÍ

Při převzetí měniče zkontrolujte zda nechybí nebo nejsou poškozeny níže zobrazené součásti.

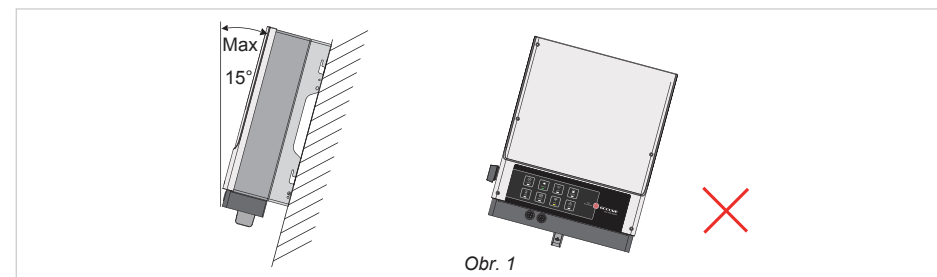


2.3 MONTÁŽ

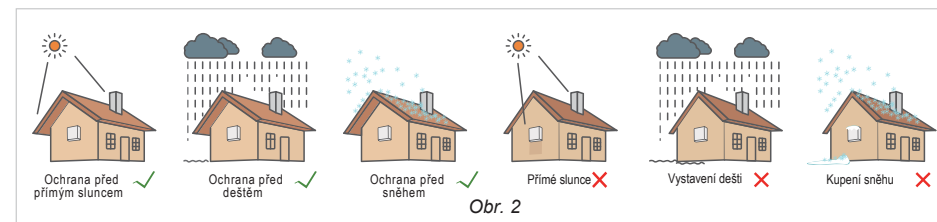
2.3.1 VÝBĚR MÍSTA PRO MONTÁŽ

Výběr místa pro montáž měniče volíme uvážlivě s ohledem na chlazení měniče a možnost přístupu k měniči za účelem údržby. Doržujte následující pravidla:

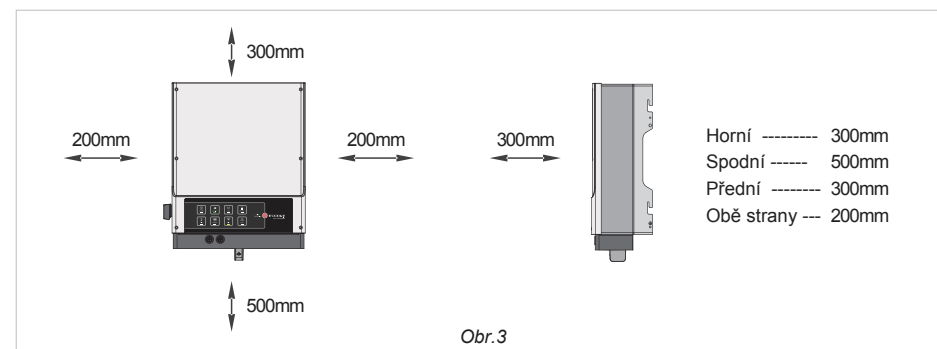
1. Měnič instalujte na pevný povrch s ohledem na váhu a rozměry měniče.
2. Měnič instalujte ve vodorovné poloze s max. sklonem 15°. (obr. 1).



3. Okolní teplota by měla být nižší než 45°C.
4. Měnič chraňte před přímým sluncem, před deštěm, před sněhem (obr.2).



5. Měnič instalujte ve výšce očí.
6. Štítek měniče by měl být po instalaci viditelný.
7. Nechte kolem měniče dostatečný prostor viz. obr. 3.



Měnič neinstalujte blízko hořlavých nebo výbušných látek nebo vedle zařízení se silným el. mag. polem. [1]

2.3.2 MONTÁŽ NA STĚNU

! MĚJTE NA PAMĚTI, ŽE JE MĚNIČ TĚŽKÝ!
BUĎTE OPATRNÍ PŘI JEHO VYTAHOVÁNÍ Z KRABICE.^[2]

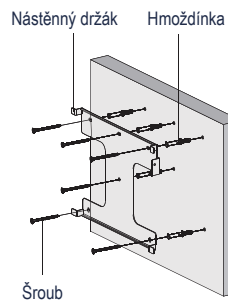
Měnič připevněte na betonový nebo jiný nehořlavý povrch.

Krok 1

Použijte nástěnný držák jako šablonu, vyvrtejte 6 otvorů (průměr 10mm a hloubka 80mm)

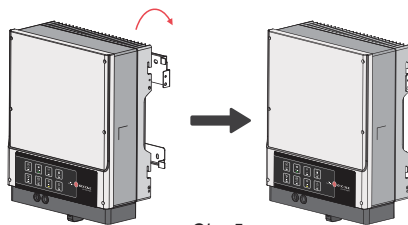
Připevněte nástěnný držák na stěnu pomocí přiložených hmoždinek a šroubů

POZNÁMKA: Nosnost stěny musí být větší než 17kg, jinak může dojít k pádu měniče.



Obr. 4

Krok 2



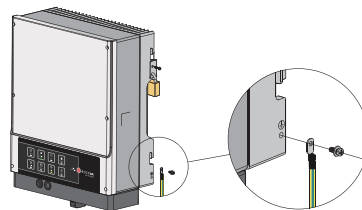
Obr. 5

Uchopte měnič z obou stran za chladič a nasadte měnič na nástěnný držák. (obr. 5).

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je měnič správně nasazen na nástěnném držáku.

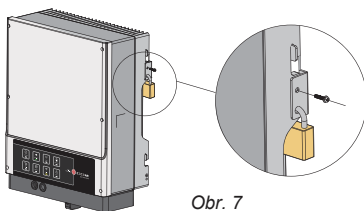
Krok 3

Uzemňovací vodič připevněte na místo pro uzemnění měniče. (Obr.6).



Obr. 6

Krok 4



Obr. 7

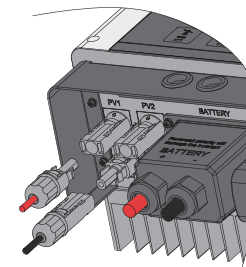
Měnič je možno uzamknout. (zámek není součástí balení) (obr. 7).

2.4 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

2.4.1 FVPŘIPOJENÍ

Předtím než připojíte FV string k měniči zkontrolujte následující body:

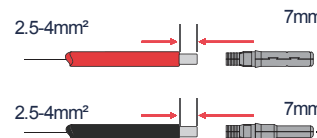
- Celkový zkratový proud panelů není vyšší než max. vstupní DC proud měniče.
- Izolační odpor FV panelů musí být vyšší než 18.33 kΩ, jinak hrozí úraz elektrickým proudem.
- FV string není připojený k uzemnění.
- Pro připojení FV stringů použijte přiložené konektory.



POZNÁMKA: V příslušenství jsou k dispozici buď konektory MC4 nebo Amphenol, detailní připojení je zobrazeno níže.

Krok 1

Připravte si FV kabely a DC konektory (obr.8)



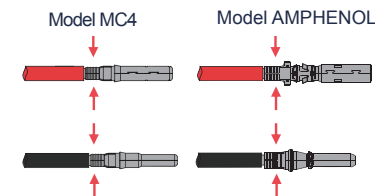
Obr. 8

POZNÁMKA:

- Použijte DC konektory přiložené v balení
- Použijte FV kabel o průřezu 2.5-4mm²

Krok 2

Spojte FV kabel s DC konektorem



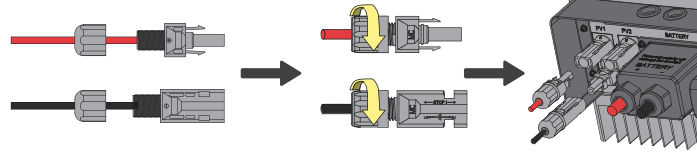
Obr. 9

POZNÁMKA:

- FV kabel musí být s konektorem pevně slisovaný
- Pro konektor Amphenol použijte omezovací sponu, nesmí se lisovat

Krok 3

Utáhněte uzávěr na konektoru (Obr. 10).



hh.10

POZNÁMKA:

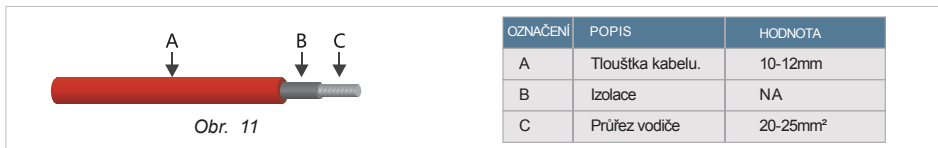
- Při zastrčení konektoru se musí ozvat cvaknutí



Nesmí dojít k přepolování FV vstupu, jinak hrozí zničení měniče^[3]

2.4.2 PŘIPOJENÍ BATERIE

- Připojená lithiová baterie by měla mít minimální kapacitu 50Ah. Společnost GoodWe nedoporučuje zapojovat do sestavy s měničem EM olověné baterie. Kabel pro napojení baterie upravte podle obr. 11.



- Dávejte pozor, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem nebo chemickému nebezpečí
- Mezi baterií a měničem zapojte DC odpojovač (≥ 63A).

Připojení baterie proveďte dle následujících kroků:



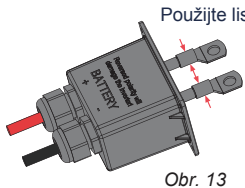
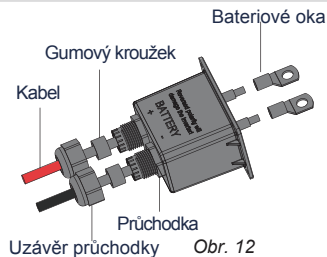
Zkontrolujte, zda je odpojovač baterie vypnutý a zda jmenovité napětí baterie odpovídá specifikaci měniče EM připojte baterii k měniči a ujistěte se, že je měnič odpojený od FV a střídavého proudu.[4]

Krok 1

Připravte si bateriové kabely, příslušenství a provlečte kabely skrze průchodky a kryt (obr.12).

POZNÁMKA:

1. Použijte přiložené příslušenství.
2. Bateriový kabel by měl mít průřez 20-25 mm².



Použijte lisovací kleště

Připojení kabelů (obr. 13).

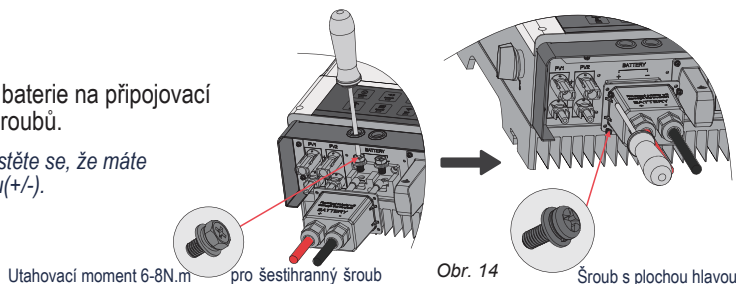
- Odizolujte kabel v délce 10mm
- Kabelová oka slisujte za pomoci lisovacích kleští

Krok 2

Krok 3

Připojte kabely baterie na připojovací místo pomocí šroubů.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že máte správnou polaritu(+/-).



* Zapojení kompatibilních baterií(LG/Pylon/BYD/GCL) je uvedeno v návodu pro rychlou instalaci EM.

OLOVĚNÉ BATERIE

Olověné a podobné starší typy baterií vyžadují zkušenosti a pravidelnou údržbu, aby fungovaly správně. Podrobnosti naleznete v prohlášení GoodWe (stáhnout na adrese www.goodwe.com).

U olověných baterií zapojených do série může neshoda mezi články baterie způsobit přebíjení nebo vybití baterie a může dále poškodit články a zkrátit životnost baterie.

U střídačů série EM není možno připojit teplotní čidlo pro olověné baterie, měnič nemůže nabíjecí proud kompenzovat podle teploty baterie.

Pro nastavení olověné baterie lze použít aplikaci PV Master. Při nastavování musíte znát specifikaci baterie a skutečný stav baterie, jako je pracovní teplota a stáří baterie. Nevhodné nastavení může způsobit odchylku SOC, nižší životnost baterie a další poškození baterie.

U olověných baterií nemusí být výpočet SOC baterie tak přesný. Neshodné napětí jednotlivých článků baterie způsobuje, že baterie nevyužívá svou plnou kapacitu a dochází ke špatnému provoznímu stavu.

GoodWe neodpovídá za škody způsobené nevhodnými nastaveními v záruční době baterie nebo kvalitou baterie atd.

POPIS OCHRANY BATERIE

Ke snížení nab./vyb. proudu baterie může dojít v následujících případech:

- SOC baterie je nižší než 1-DOD
- Napětí baterie je nižší než vybíjecí napětí
- Teplotní ochrana baterie omezila proud
- Problém při komunikaci baterie
- Omezení ze strany BMS

Případy, kdy dojde k omezení proudu baterie

- V režimu se sítí (On-Grid), nab. a vyb. baterie probíhá nekorektně
- V režimu bez sítě (Off-Grid), Back-Up výstup se vypnul

POZNÁMKA:

• Pokud je měnič v režimu Off-grid a pokud se Back-Up výstup vypne kvůli nízké kapacitě baterie (SOC) nebo napětí baterie, pak bude FV energie použita k nabíjení akumulátoru až do stavu, kdy SOC baterie dosáhne 40% + (1-DOD)/2, pak bude výstup Back-Up obnoven.

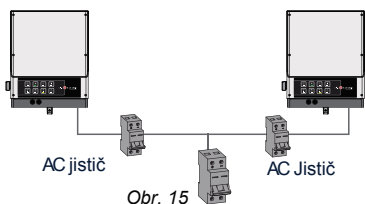
• Baterie je chráněna před nadměrným vybitím pokud je nastavena SOC ochrana. Pokud ano, tak se baterie vybije na hodnotu DOD (hloubka vybití baterie).

• Nastavení DOD baterie zabraňuje tomu, aby měnič vybíjel výkon baterie až na 0%. Jakmile je dosaženo DOD, spotřebiče v domě budou napájeni pouze výkonem z FV nebo z distribuční sítě. Pokud jsou dny, kdy nedochází k nabíjení baterie z FV, baterie se může dále vybitet vlivem vlastní spotřeby. Toto chování se liší podle typu baterie, ale pokud SOC baterie dosáhne nízké úrovně, měnič začne baterii nabíjet ze sítě a zvýší SOC baterie. Tento ochranný mechanismus zajišťuje, že kapacita baterie neklesne na 0% SOC.

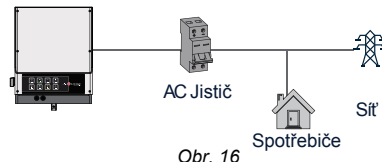
2.4.3 SÍŤOVÉ (ON-GRID) A ZÁLOŽNÍ (BACK-UP) PŘIPOJENÍ

Instalujte pro měnič samostatný AC jistič ($\geq 32A$), který je nutný pro ochranu On-Grid vstupu měniče. Požadavky pro zapojení jističe jsou zobrazeny níže:

1. Zapojení jističe pro měnič (obr. 15).



2. Na AC straně zapojte jistič co nejblíže k měniči, před spotřebiče v domě (Obr. 16).

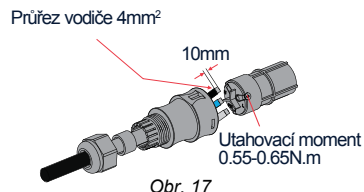


• Připojení AC strany viz. níže :

! Ujistěte se, že před instalací máte vypnutý DC a AC jistič ^[5].

Krok 1

1. Připravte si zástrčky a kabely.
2. Provéďte kabel přes průchodku a přišroubujte vodiče za pomoci tří šroubků (obr. 17).



POZNÁMKA:

1. Použijte přiložené zástrčky;
2. Ujistěte se, že není izolace kabelu ve svorce.

Krok 2

Zacvakněte zástrčku a zašroubujte uzávěr.

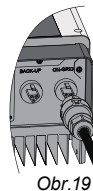


POZNÁMKA: Ujistěte se, že došlo k zacvaknutí zástrčky (obr. 18).

Krok 3

Připojte zástrčku k měniči.

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je zástrčka připojena na vstup označený 'On-Grid' (Obr. 19).



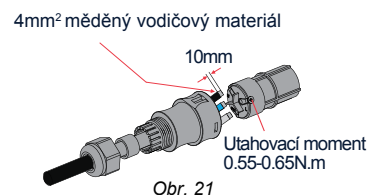
Připojení Back-Up výstupu :

Pro ochranu a možnosti vypnutí Back-Up výstup nainstalujte samostatný jistič ($\geq 32A$).

POZNÁMKA: Absence jističe na Back-Up výstup může při zkratu na Back-Up straně způsobit zničení měniče.

Krok 1

1. Připravte si zástrčky a kabely
2. Provéďte kabel přes průchodku a přišroubujte vodiče za pomoci tří šroubků (obr. 21)

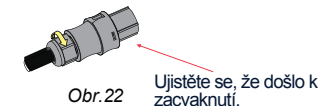


POZNÁMKA:

1. Použijte přiložené zástrčky;
2. Ujistěte se, že není izolace kabelu ve svorce.

Krok 2

Zacvakněte zástrčku a zašroubujte uzávěr

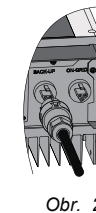


POZNÁMKA: Ujistěte se, že došlo k zacvaknutí zástrčky (obr. 22).

Krok 3

Připojte zástrčku k měniči

POZNÁMKA: Ujistěte se, že je zástrčka připojena na vstup označený 'Back-Up' (Obr. 23).



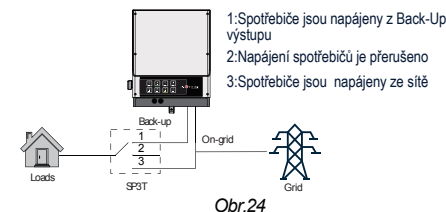
Zatížení Back-Up výstupu

Měniče GoodWe EM mohou zatížit Back-Up výstup trvale výkonem 2300VA nebo 3500VA na méně než 10s. Měnič má svou vlastní ochranu proti přehřátí.

Spotřebiče, které je možné zapojit na Back-Up výstup: např. TV, PC, ledničku, ventilátor, světla, mikrovlnnou troubu, router atd .

Spotřebiče, které nelze zapojit na Back-Up výstup: např. klimatizace, vodní čerpadlo, el. topení, pračka, kompresory, vysoušeč vlasů, vysavač a další spotřebiče s vysokým výkonem.

Pro pohodlnou údržbu lze nainstalovat SP3T přepínač na Back-Up výstup a Síť. Přepnutím můžete pohodlně napájet Back-Up výstup při údržbě měniče (obr. 24)



Ochrana proti přetížení Back-Up výstupu

Měnič se při přetížení restartuje a při opakovaném přetížení se čas po restartování prodlužuje a při opakovaném přetížení se může znovu zapnutí měniče prodloužit až na hodinu. Pro resetování přetížení postupujte podle následujících kroků:

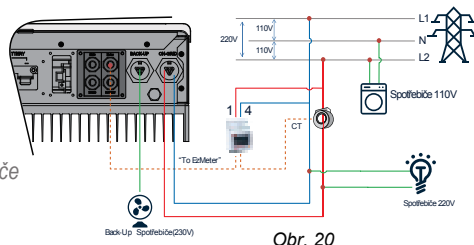
- Snížete připojený výkon, který je na Back-Up výstupu
- V aplikaci PV Master v "Advanced Setting" klikněte na "Reset Back-Up Overload History"

Speciální nastavení

Měnič má nastavitelné funkce jako vypínací bod, čas vypnutí, čas opětovného připojení, aktivní a neplatné QU / PU křivky atd. Tyto funkce lze nastavit pomocí speciálního softwaru. Obratě se na prodejce GoodWe pokud chcete nastavit tyto funkce.

Připojení k dvoufázovému systému

Pro připojení měniče do dvoufázového systému existuje řešení viz. obr. 20. Ale výstupní výkon a zatížení bude jiné než jmenovité. Výstupní napětí bude 230V, mohou se zde však vyskytnout spotřebiče se jmenovitým napětím 110V nebo 220V.



Obr. 20

2.4.4 EZMETER A CT



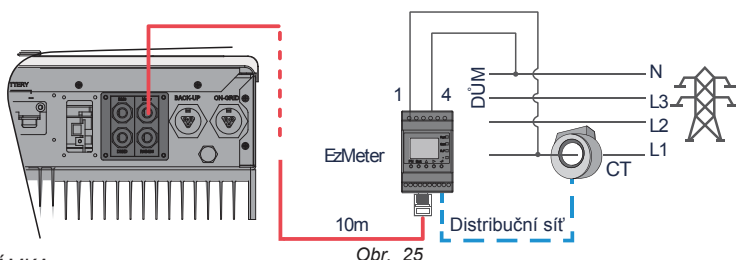
Ujistěte se, že máte vše bez napětí než připojíte EzMeter a CT^{<6>}

Měřicí modul EzMeter s CT je součástí balení a je nutné ho připojit k měniči EM. Měřicí modul zjišťuje směr a velikost výkonu a proudu a řídí provoz měniče přes komunikaci RS485.

POZNÁMKA:

1. EzMeter a CT jsou předem nastavené, neměňte žádné nastavení na EzMeteru;
2. Jeden EzMeter a CT lze použít pouze pro jeden měnič EM;
3. CT a EzMeter musí být připojeny na stejnou fázi, na které je připojen měnič.

Schéma zapojení EzMeter a CT (obr.25)



Obr. 25

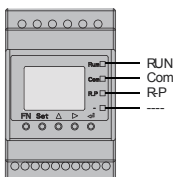
POZNÁMKA:

1. Použijte EzMeter a CT, který je přiložen k měniči;
2. CT kabel je dlouhý 3m, může být prodloužen na max. 5m;
3. Komunikační kabel pro EzMeter (RJ45) je připojen na měniči (kabel "To EzMeter"), tento kabel může být prodloužen na max. 100m a musí být použit datový kabel a zástrčka RJ45, jak je uvedeno níže:



PIN	BARVA	BMS FUNKCE	EzMeter FUNKCE	RS485
1	Oranžovobílá	485_A2	NC	485_A
2	Oranžová	NC	NC	485_B
3	Zelenobílá	485_B2	485_B1	485_A
4	Modrá	CAN_H	NC	NC
5	Modrobílá	CAN_L	NC	NC
6	Zelená	NC	485_A1	485_B
7	Hnědobílá	NC	485_B1	NC
8	Hnědá	NC	485_A1	NC

• EzMeter LED kontrolky



	NESVÍTÍ	SVÍTÍ	BLIKÁ
RUN	vypnuto	/	pracuje normálně
Com (Red)	chyba komunikace	/	komunikace je OK
R-P (Red)	prodává energii do sítě	nakupuje energii ze sítě	/
---- (Red)	/	znaménko minus	/

Zkontrolujte zda komunikace EzMeteru je OK. Otevřete aplikaci PV Master, klikněte na záložku "Local Configuration", potom na symbol Sítě na hlavní stránce a na posledním řádku musí být "EzMeter Communication Status" = "OK"

2.5 DRED A CHYBA ZEMNÍHO SPOJENÍ

2.5.1 DRED PŘIPOJENÍ

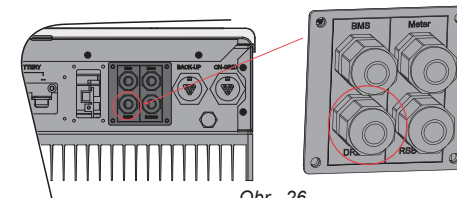
DRED připojení se používá pouze v Austrálii a na Novém Zélandu. DRED zařízení společnost GoodWe neposkytuje.

Schéma zapojení DRED zařízení je zobrazeno níže:

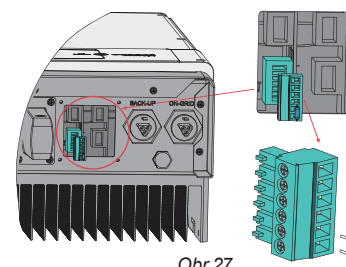
Krok 1

Odšroubujte kryt z měniče (obr. 26).

Poznámka: Zařízení DRED by mělo být připojeno přes "DRED port", jak ukazuje obrázek.



Obr. 26



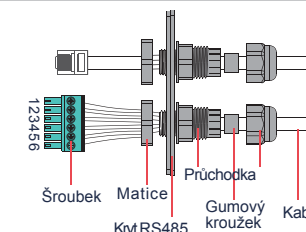
Obr.27

Krok 2

1. Odpojte 6-pinový konektor a odpojte z něj odpor (obr. 27).
2. Vytáhněte odpor a pokračujte podle dalšího kroku. Poznámka: 6-pinový konektor s odporem má svou funkci v měniči, pokud nemáte připojené žádné zařízení DRED. Prosím, nechte tento konektor zapojený v měniči.

Krok 3

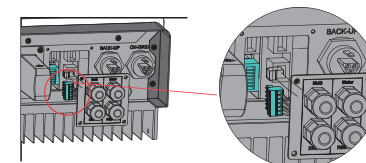
1. Prostrčte kabel DRED skrz krytku, obr. 28.
2. Připojte kabel DRED do 6-pinového konektoru. Funkce jednotlivých pinů je uvedena níže:



Obr.28

PIN	1	2	3	4	5	6
Funkce	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM/DRMO

Krok 4



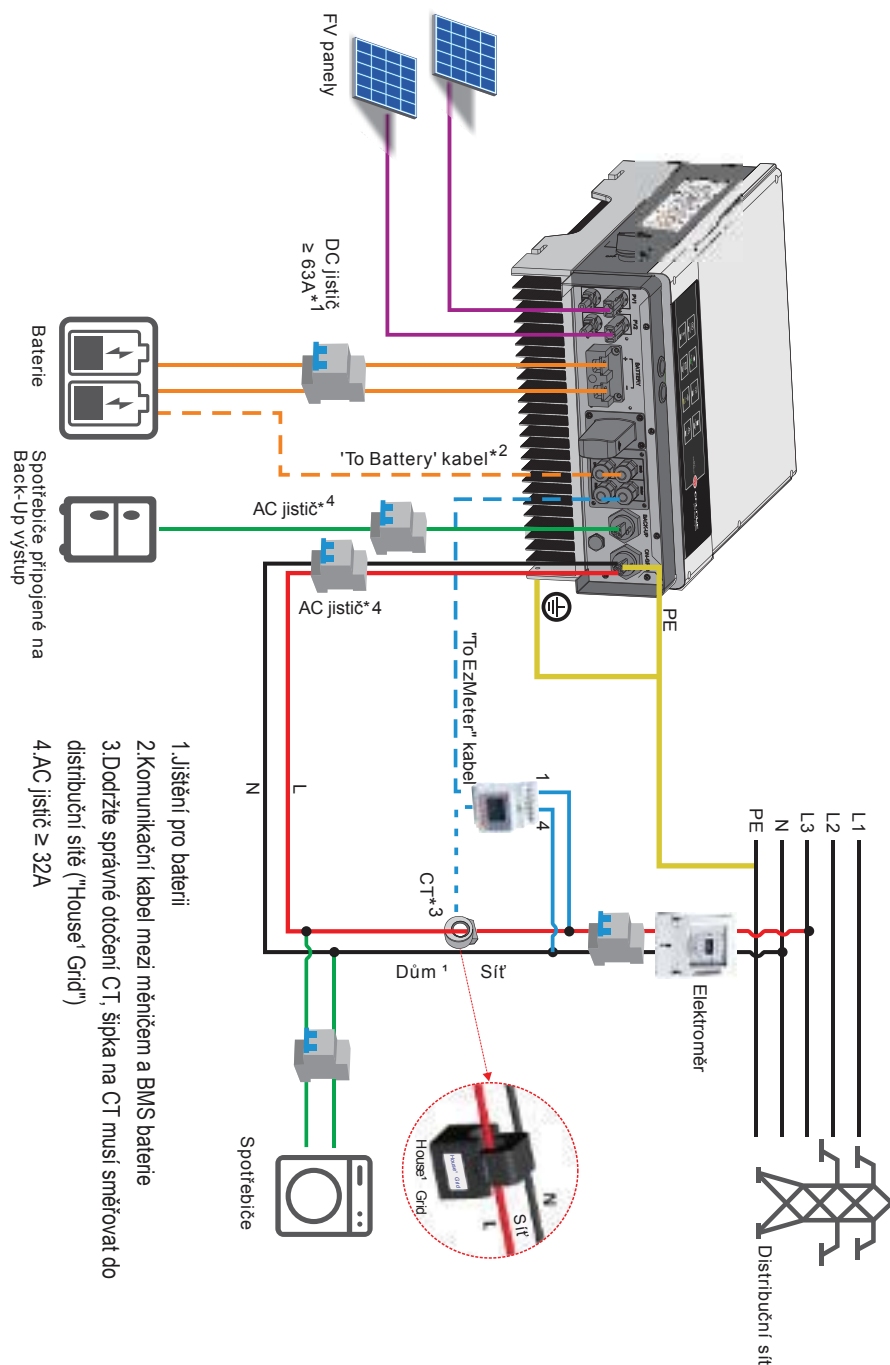
Obr.29

Krok4: Připojte konektor do měniče podle obr. 29.

2.5.2 INDIKACE ZEMNÍHO SPOJENÍ

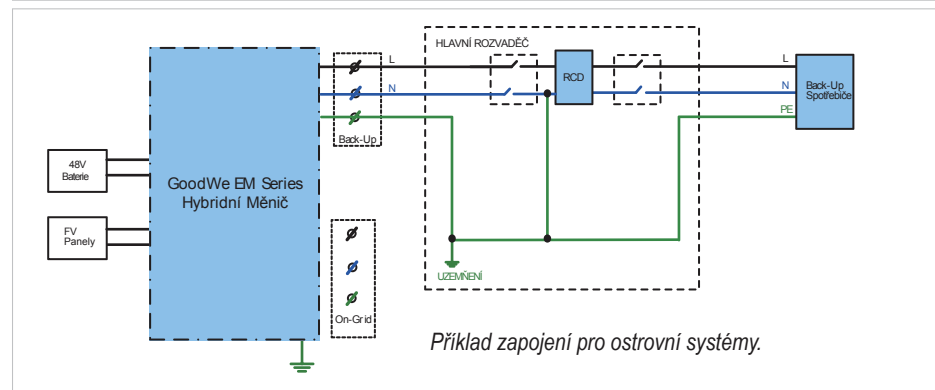
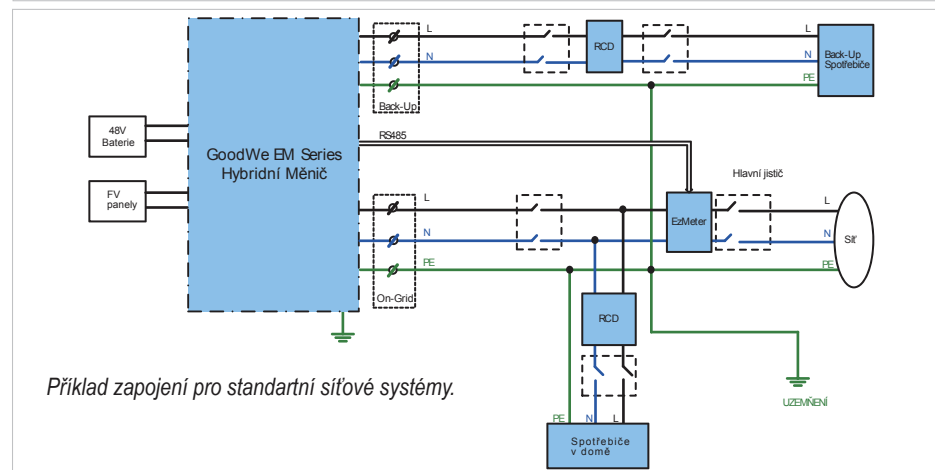
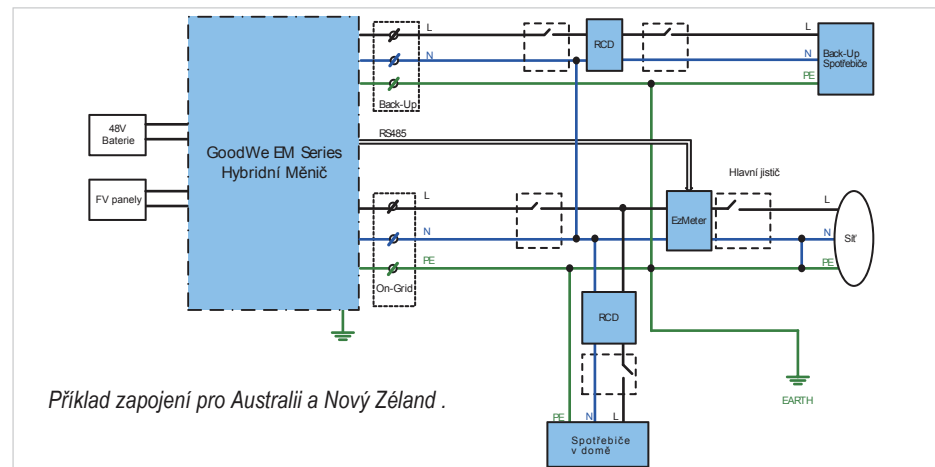
Měníče GoodWe řada EM vyhovují normě IEC 62109-213.9. Indikátor poruchy ("FAULT") je umístěn na hlavním panelu měniče a v případě poruchy se rozsvítí červeně. Poté měnič pošle zákazníkovi informaci o poruše.

• ZAPOJENÍ HYBRIDNÍHO MĚNIČE GOODWE ŘADY EM



• SCHÉMA ZAPOJENÍ

POZNÁMKA: Podle Australské bezpečnostní normy musí být nulový vodič ze strany sítě a zálohované strany propojeny, jinak nebude funkce Back-up fungovat.



03 NASTAVENÍ

3.1 NASTAVENÍ WI-FI

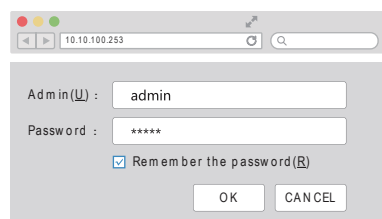
- Nastavení provedeme pomocí webového prohlížeče.
- Nastavení Wi-Fi je naprosto nezbytné pro online monitorování a údržbu.

PŘÍPRAVA:

- Měnič zapneme pouze na FV.
- Potřebujete router s připojením k internetu, pomocí kterého se napojíte na portál GoodWe.
www.goodwe-power.com.

Krok 1

- Připojte se k Solar-WiFi* pomocí počítače nebo chytrého telefonu (*tzn. posledních 8 znaků sériového čísla měniče).
- Otevřete prohlížeč a přihlaste se na adresu 10.10.100.253 nebo 10.10.100.254
Admin (U): admin | Heslo: admin
Potom klikněte na tlačítko "OK"



Krok 2

- Kliknutím na tlačítko "Start Setup" vyberte router (domácí Wi-Fi).
- Potom klikněte na tlačítko "Další".



Krok 3

- Vyplňte heslo routeru a klikněte na "Další".
- Klepněte na tlačítko "Dokončit".



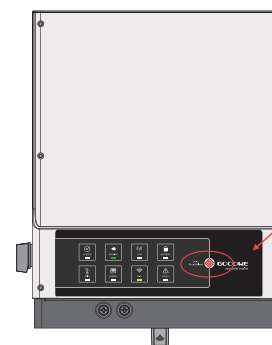
POZNÁMKA:

- Ujistěte se, že heslo, šifrovací metoda / algoritmus je správné, stejné jako u routeru.
- Pokud je vše v pořádku, LED dioda Wi-Fi na střídači se změní z dvojitého bliknutí na čtyřnásobné bliknutí a potom se rozsvítí trvale, což znamená, že Wi-Fi je úspěšně připojena k routeru.
- Nastavení Wi-Fi lze také provést pomocí aplikace PV Master.

• Wi-Fi Reset a Reload

Wi-Fi Reset znamená reset Wi-Fi modulu bez ztráty uloženého nastavení.

Wi-Fi Reload znamená obnovení Wi-Fi modulu do továrního nastavení.



Wi-Fi Reset

Krátce stiskněte dotykové tlačítko po dobu asi jedné sekundy. Kontrolka Wi-Fi na měniči bude blikat jednou za sekundu;



Tlačítko

Wi-Fi Reload

Dlouze stiskněte dotykové tlačítko (3 ~ 5 sekund)
Kontrolka Wi-Fi na měniči bude blikat čtyřikrát za sebou.

POZNÁMKA: Funkce reset a reload Wi-Fi se používá pouze při:

- Wi-Fi ztrácí připojení k internetu nebo se nemůže připojit k aplikaci PV Master.
- Nelze najít "Solar-WiFi signál" nebo máte jiný problém s konfigurací Wi-Fi.
- Pokud monitorování Wi-Fi funguje dobře, nepoužívejte toto tlačítko.

3.2 Aplikace PV Master

PV Master je aplikace pro externí monitorování a nastavení hybridních měničů GoodWe, používané na chytrých telefonech nebo tabletech pro systém Android i iOS, hlavní funkce jsou:

- Upravuje nastavení systému tak, aby systém pracoval podle požadavku zákazníka.
 - Monitorujte a kontrolujte výkon hybridního systému.
 - Nastavuje Wi-Fi.
- Stáhněte si návod na PV Master z www.goodwe.com.



3.3 CEI FUNKCE AUTO-TEST

Funkce automatického testování FV v technologii CEI je integrována do nastavení bezpečnosti pro Itálii, nastavované v aplikaci PV Master. Podrobné pokyny k této funkci naleznete v návodu na aplikaci PV Master.

04 OSTATNÍ

4.1 CHYBOVÉ HLÁŠENÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

• CHYBOVÉ HLÁŠENÍ

Chybové hlášení uvedené níže se zobrazí v aplikaci PV Master nebo přijde e-mailem.

CHYBOVÉ HLÁŠENÍ	POPIS	DŮVOD	ŘEŠENÍ
Utility Loss	Není k dispozici distribuční síť (ztráta výkonu nebo selhalo připojení k síti).	Měnič nedetekoval síť.	1. Zkontrolujte (použijte multimetr) střídavé napětí na měniči. Zkontrolujte, zda je k dispozici síťové napětí 2. Ujistěte se, že kabely střídavého proudu jsou pevně a správně připojeny 3. Pokud je vše v pořádku, zkuste vypnout střídavý proud a znovu zapnout po 5 minutách
VAC Failure	Síťové napětí není v přípustném rozsahu.	Měnič zjistil, že střídavé napětí je mimo normální požadovaný rozsah daný bezpečností země.	1. Ujistěte se, že země měniče je správně nastavená. Zkontrolujte (použijte multimetr), zda je střídavé napětí na měniči (mezi L a N) v normálním rozsahu (také na straně distribuční sítě). a. pokud je střídavé napětí vysoké, ujistěte se, že kabel AC odpovídá požadavkům uvedených v uživatelské příručce a zda tento kabel není příliš dlouhý b. pokud je napětí nízké, ujistěte se, že je AC kabel připojen dobře a izolace AC kabelu není stlačena do svorky - Ujistěte se, že síťové napětí ve vaší oblasti je stabilní a v normálním rozsahu.
FAC Failure	Frekvence sítě není v přípustném rozsahu.	Měnič zjistil, že frekvence sítě je mimo normální požadovaný rozsah nastavený v bezpečnostní země.	1. Ujistěte se, že země měniče je správně nastavená. 2. Pokud je země správná, zkontrolujte, zda je frekvence AC (Fac) v normálním rozsahu. 3. Pokud se chyba FAC objeví jen několikrát a vyřeší se sama, je to způsobeno příležitostnou nestálostí frekvence sítě.
PV Over Voltage	Celkové napětí FV stringu je příliš vysoké.	Celkové napětí (zkratové napětí) FV stringu je vyšší než je maximální DC vstupní napětí měniče.	Zkontrolujte napětí V_{oc} FV stringu, zda je nižší než maximální vstupní napětí měniče. Pokud je V_{oc} FV stringu vysoké, odpojte panely, tak, aby bylo napětí V_{oc} stejné nebo menší než maximální DC vstupní napětí měniče.
Over Temperature	Teplota měniče je příliš vysoká.	Okolní prostředí způsobuje přehřívání měniče.	1. Pokuste se snížit teplotu okolí. 2. Ujistěte se, že instalace splňuje pokyny uvedené v uživatelské příručce měniče. 3. Vypněte střídač na dobu 15 minut a znovu spusťte.
Isolation Failure	Izolační odpor FV strigu je příliš nízký.	Chyba izolace může být způsobena mnoha důvody, jako: FV panely nejsou dobře uzemněny, kabel DC je přerušený, FV panely stárnou, okolní prostředí je příliš vlhké, atd.	1. Pokuste se snížit teplotu okolí. 2. Ujistěte se, že instalace splňuje pokyny uvedené v uživatelské příručce měniče. 3. Vypněte střídač po dobu 15 minut a znovu spusťte.
Ground Failure	Unikající proud je příliš vysoký.	Vysoký unikající proud může způsobit mnoho důvodů, jako: nulový vodič na AC straně není dobře připojen nebo okolní prostředí je příliš vlhké atd.	Změňte napětí mezi zemí a měničem (použijte multimetr). Normálně by se mělo blížit 0V. Pokud je napětí vyšší, znamená to, že nulový a ochranný vodič nejsou dobře připojeny na AC straně. Pokud se to stává jenom občas, brzy ráno nebo v deštivých dnech s vysokou vlhkostí vzduchu a brzy porucha zmizí, považujte to za normální jev.
Relay Check Failure	Auto kontrola relé selhala.	Nulový a ochranný vodič nejsou dobře připojeny na AC straně nebo je to jenom ojedinělá chyba.	Zkontrolujte za pomoci multimetru, zda je mezi nulovým a ochranným vodičem napětí (normálně by mělo být nižší než 10V). Je-li napětí vyšší než 10V, znamená to, že nulový a ochranný vodič nejsou dobře připojeny.
DC Injection High	/	Měnič detekuje vyšší stejnosměrnou složku ve výstupu střídavého proudu.	Zkuste restartovat měnič, zkontrolujte, zda je chyba stále indikována, pokud ne, znamená to, že se jedná pouze o příležitostnou situaci.
EEPROM R/W Failure	/	Způsobuje silné vnější magnetické pole atd.	Zkuste restartovat měnič, zkontrolujte, zda je chyba stále indikována, pokud ne, znamená to, že se jedná pouze o příležitostnou situaci.
SPI Failure	Interní komunikační chyba	Způsobuje silné vnější magnetické pole atd.	Zkuste restartovat měnič, zkontrolujte, zda je chyba stále indikována, pokud ne, znamená to, že se jedná pouze o příležitostnou situaci.
DC Bus High	Napětí sběrnice je příliš vysoké	/	Zkuste restartovat měnič, zkontrolujte, zda je chyba stále indikována, pokud ne, znamená to, že se jedná pouze o příležitostnou situaci.
Back-Up Over Load	Back-up výstup je přetížený.	Celkové zatížení Back-Up výstupu je vyšší než jmenovité.	Snižte zatížení Back-Up výstupu (viz strana 12).

Poznámka: Všechny chyby týkající se baterie jsou pouze na lithiové baterii s komunikací BMS.