



Hybridní inverter

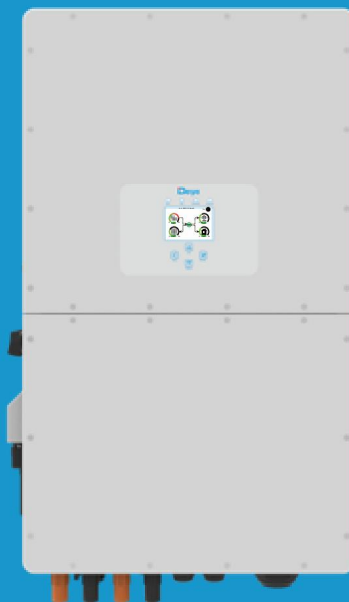
SUN-25K-SG01HP3-EU-BM2

SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3

SUN-40K-SG01HP3-EU-BM4

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

Uživatelský manuál



Obsah

1. Úvod do bezpečnosti 2.	01
Pokyny k produktu	01-04
2.1 Přehled produktu	
2.2 Velikost produktu 2.3	
Vlastnosti produktu 2.4	
Základní architektura systému 3. Instalace 3.1	05-25
Seznam dílů 3.2 Pokyny pro montáž 3.3 Připojení baterie 3.4 Připojení k síti a připojení záložní zátěže 3.5 Připojení PV 3.6 Připojení CT 3.6.1 Připojení měřiče 3.7 Uzemnění (povinné) 3.8 Připojení WIFI 3.9 Elektroinstalační systém pro inverter 3.10 Schéma zapojení 3.11 Typické schéma aplikace dieselgenerátoru 3.12 Schéma fázového paralelního zapojení 4. PROVOZ	26
4.1 Zapnutí /vypnutí napájení 4.2 Ovládání a panel displeje 5. Ikony LCD displeje	27-39
5.1 Hlavní obrazovka	
5.2 Křivka solárního výkonu 5.3 Stránka křivky-Solární energie a zatížení a měřička 5.4 Nabídky Nastavení systému 5.5 Nabídky Základní nastavení 5.6 Nabídky Nastavení baterie 5.7 Nabídky Nastavení pracovního režimu systému 5.8 Nabídky Nastavení síťové 5.9 Nabídky Nastavení Použití portu generátoru 5.10 Nabídky nastavení rozšířených funkcí 5.11 Nastavení informací o zařízení	
6. Režim	39-40
7. Omezení odpovědnosti	40-44
8. Datový list 45-46 9. Příloha I	47-48
10. Příloha II	49

O této příručce

Návod popisuje především informace o produktu, pokyny pro instalaci, provoz a údržbu. Manuál nemůže obsahovat úplné informace o fotovoltaickém (FV) systému.

Jak použít tuto příručku

Před provedením jakékoli operace na střídači si přečtěte příručku a další související dokumenty.

Dokumenty musí být pečlivě uloženy a musí být kdykoli k dispozici.

Obsah může být pravidelně aktualizován nebo revidován v důsledku vývoje produktu. Informace v této příručce se mohou bez upozornění změnit. Nejnovější příručku lze získat na adrese service@deye.com.cn

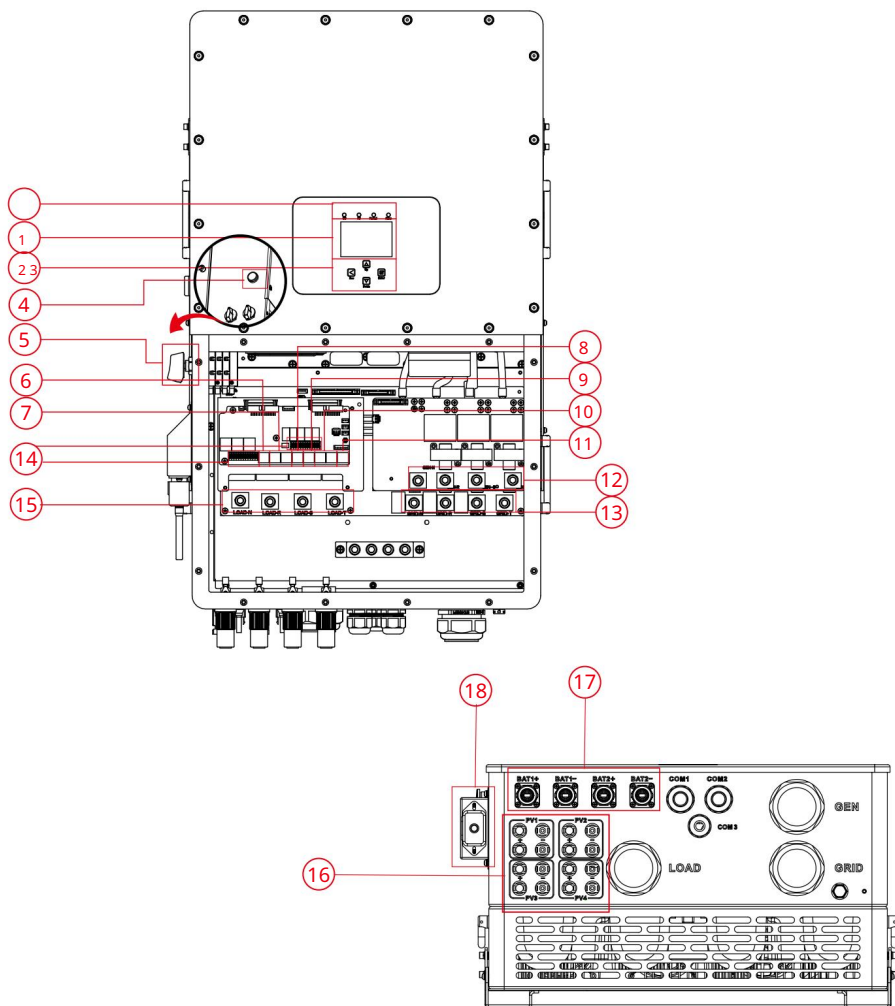
1. Bezpečnostní úvod

- Tato kapitola obsahuje důležité bezpečnostní a provozní pokyny. Přečtěte si tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.
- Před použitím střídače si prosím přečtěte pokyny a varování týkající baterie a odpovídající části v návodu k použití.
- Nerozebírejte střídač. Pokud potřebujete údržbu nebo opravu, odneste jej do profesionálního nebo servisního střediska.
- Nesprávné sestavení může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, odpojte všechny vodiče před jakoukoliv údržbou nebo čištěním. Vypnutí jednotky toto riziko nesníží.
- Upozornění: Toto zařízení s baterií může instalovat pouze kvalifikovaný personál.
- Nikdy nenabíjejte zamrzlou baterii.
- Pro optimální provoz tohoto střídače dodržujte prosím požadované specifikace pro výběr vhodné velikosti kabelu. Je velmi důležité správně provozovat tento měnič.
- Při práci s kovovými nástroji na bateriích nebo kolem nich buďte velmi opatrní. Pád nástroje může způsobit jiskru nebo zkrat v bateriích nebo jiných elektrických částech, dokonce může způsobit výbuch.
- Pokud chcete odpojit AC nebo DC svorky, striktně dodržujte instalační postup. Podrobnosti naleznete v části „Instalace“ této příručky.
- Pokyny pro uzemnění - tento střídač by měl být připojen k trvale uzemněné elektroinstalaci. Při instalaci tohoto měniče se ujistěte, že dodrжите místní požadavky a předpisy.
- Nikdy nezkratujte AC výstup a DC vstup. Nepřipojujte k síti, pokud dojde ke zkratu DC vstupu.

2. Představení produktu

Jedná se o multifunkční inverter, který kombinuje funkce invertoru, solární nabíječky a bateriové nabíječky a nabízí nepřerušitelnou podporu napájení s přenosnou velikostí. Jeho komplexní LCD displej nabízí uživatelsky konfigurovatelné snadno dostupné funkce, jako je nabíjení baterie, AC/solární nabíjení a přijatelně nastavitelné napětí podle různých aplikací.

2.1 Přehled produktu



1: Invertorové indikátory

2: LCD displej

3: Funkční tlačítka

4: Tlačítka zapnutí / vypnutí

5: DC spínač

6: Port měřiče

7: Paralelní port

8: Port CAN

9: Port DRM

10: Port BMS

11: Port RS485

12: Vstup generátoru

13: Měřička

14: Funkční port

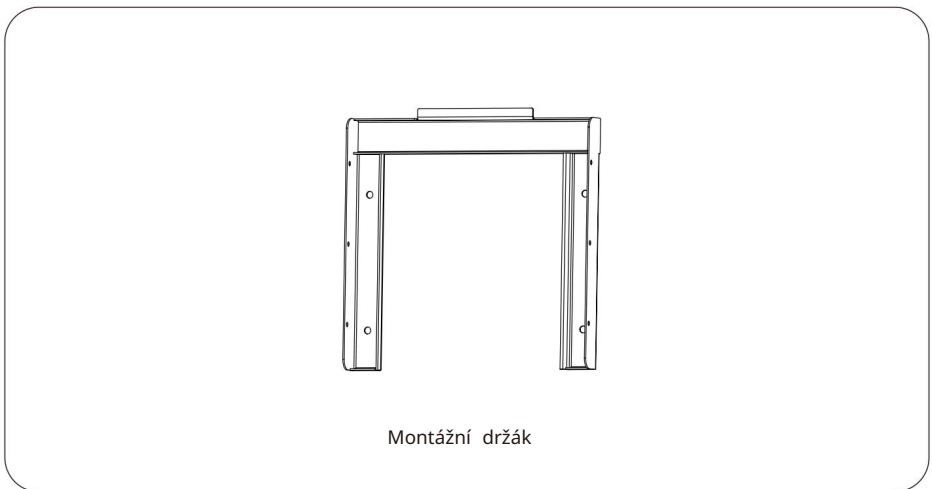
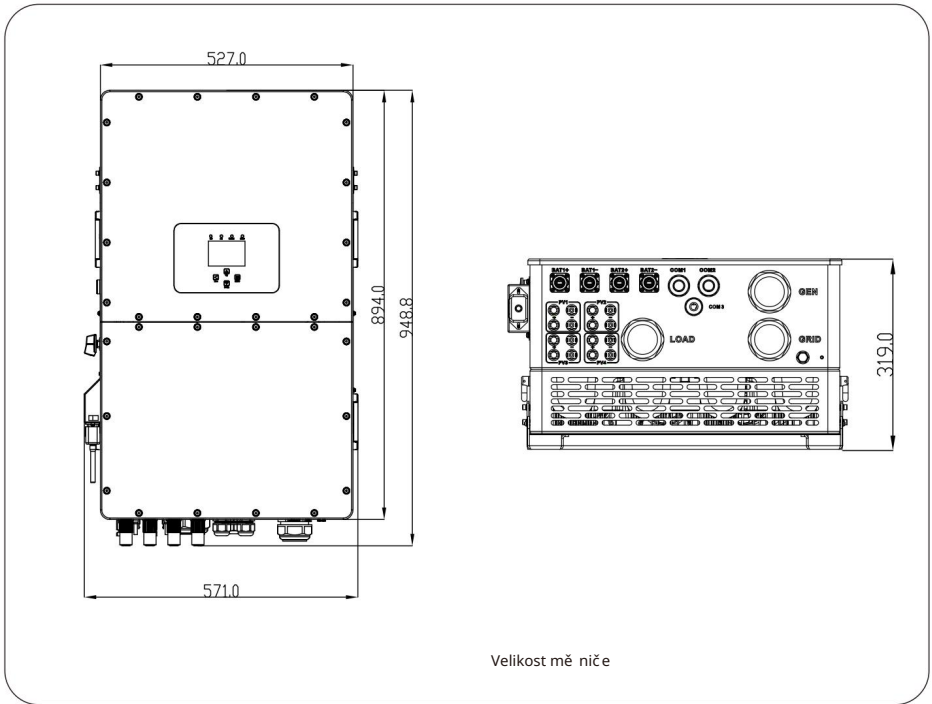
15: Zatížení

16: FV vstup

17: Bateriový vstup

18: Rozhraní WiFi

2.2 Velikost produktu



2.3 Vlastnosti produktu

- 230V/400V Tří fázový čistý sinusový inverter.
- Vlastní spotřeba a napájení do síťe .
- Automatický restart, když se AC obnovuje.
- Programovatelná priorita napájení pro baterii nebo síť.
- Programovatelné cenásobné provozní režimy: On grid, off grid a UPS.
- Konfigurovatelný nabíjecí proud/napětí baterie na základě aplikací pomocí nastavení LCD.
- Konfigurovatelná priorita AC/Solar/Generator Charger pomocí LCD nastavení .
- Kompatibilní se síťovým napětím nebo výkonem generátoru.
- Ochrana proti přetížení /přehřátí /zkratu.
- Inteligentní design bateriové nabíječky pro optimalizovaný bateriový výkon
- Se zapnutou funkcí omezení zabraňte přetečení nadměrného výkonu do síťe .
- Podpora monitorování WIFI a vestavěné řetězec pro 1 sledovač MPP, 1 řetězec pro 1 sledovač MPP.
- Inteligentní nastavitelná stupňovaná nabíjení MPPT pro optimalizovaný výkon baterie.
- Funkce doby použití .
- Funkce Smart Load.

2.4 Základní architektura systému

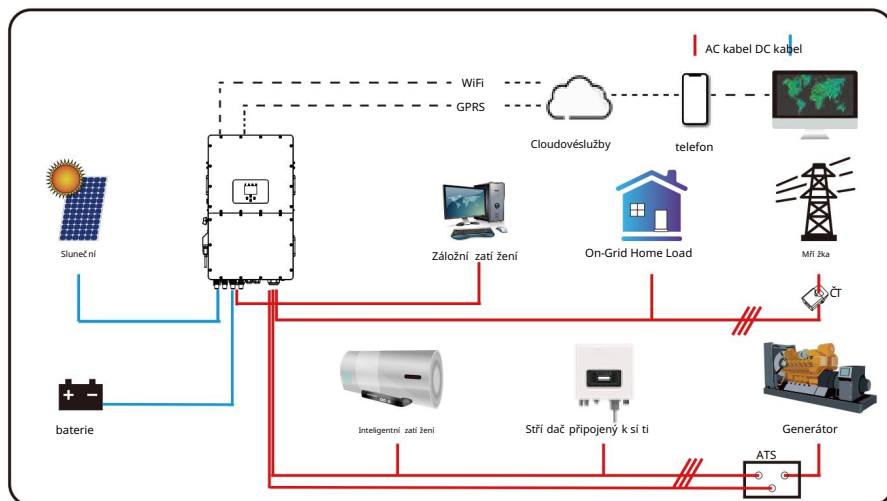
Následující obrázek ukazuje základní použití tohoto střídače.

Zahrnuje také následující zařízení, která mají kompletní běhící systém.

- Generátor nebo Utility
- FV moduly

Další možná systémová architektura v závislosti na vašich požadavcích konzultujte se svým systémovým integrátorem.

Tento inverter může napájet všechny druhy spotřebičů v domácím nebo kancelářském prostředí, včetně spotřebičů typu motor, jako je chladnička a klimatizace.

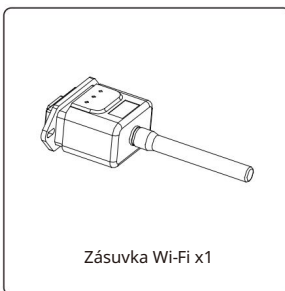
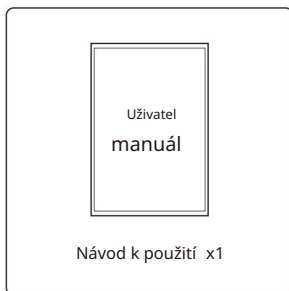
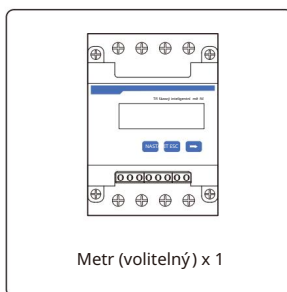
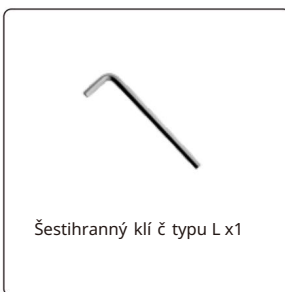
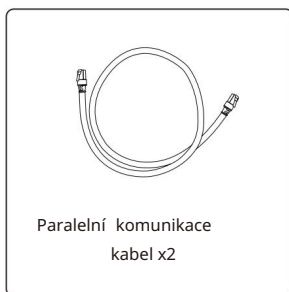
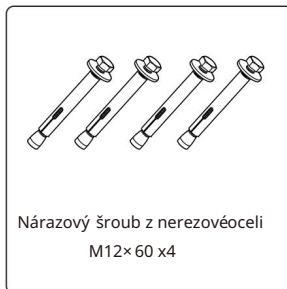
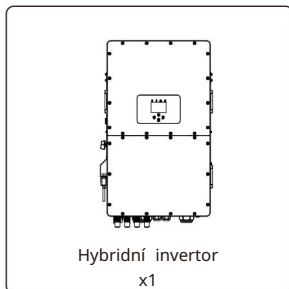


3. Instalace

3.1 Seznam dílů

Před instalací zkontrolujte zařízen. Ujistěte se, že v balení není nic poškozeno.

Měli byste obdržet položky v následující cí m balí čku:

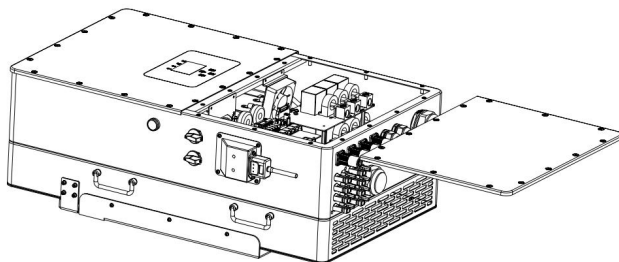


3.2 Pokyny pro montáž Instalace na Precauon

Tento hybridní měnič je navržen pro venkovní použití (IP65), ujistěte se, že instalace na místě splňuje níže uvedené podmínky:

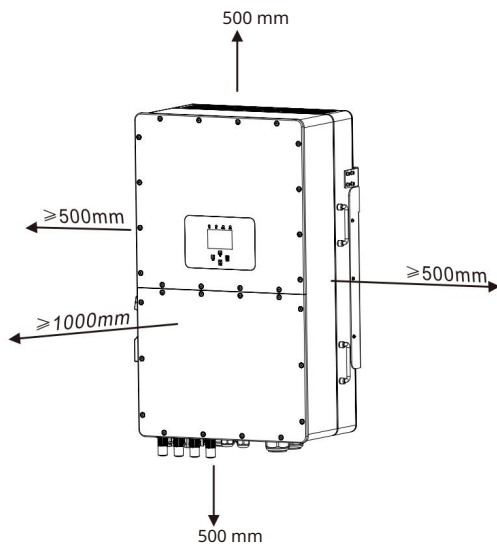
- Nevystavujte při měnícím slunečnímu záření
- Ne v prostorách, kde jsou skladovány vysoce hořlavé materiály.
- Není v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Ne přímo ve studeném vzduchu.
- Neblízko televizních antén nebo anténních kabelů.
- Ne vyšší než nadmořská výška asi 2000 metrů nad mořem.
- Není v prostředí se srážkami nebo vlhkostí (>95%)

Během instalace a provozu se prosím vyVARUJTE při měnícím slunečním záření, dešti a nanášení sněhu. Před připojením všech vodičů sejměte kovový kryt odstraněním šroubů, jak je znázorněno níže:



Před výběrem místa instalace zvažte následující body:

- Vyberte vhodné místo svislou stěnu s nosností pro instalaci, vhodnou pro instalaci na beton nebo jiné nehořlavé povrchy, instalace je zobrazena níže.
- Instalujte tento měnič ve výšce očí, aby bylo možné číst z LCD displeje všechny údaje.
- Okolní teplota by měla být mezi -25-60 °C, aby byl zajištěn optimální provoz.
- Zajistěte, aby ostatní předměty a povrchy zůstaly tak, jak je znázorněno na obrázku, abyste zajistili dostatečný odvod tepla a měli dostatek místa pro odstranění vodičů.



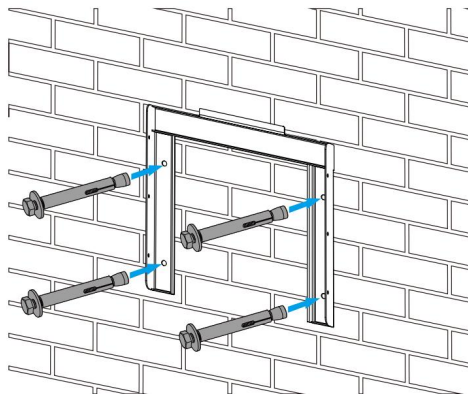
Pro správnou cirkulaci vzduchu pro odvod tepla ponechte vzdálenost cca. 50 cm do strany a cca. 50 cm nad a pod jednotkou. A 100 cm dopředu.

Montáž stří dače

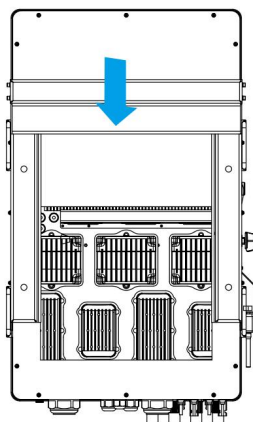
Pamatujte, že tento měnič je těžký! Buďte opatrní při vykládání z obalu.

Vyberte doporučenou vrtací hlavu (jak je znázorněno na obrázku níže) pro vyvrtání 4 otvorů do zdi, Hloubka 62-70 mm.

1. Pomocí správného kladiva zasuňte rozpírací šroub do otvorů.
2. Přenášejte střídač a držte jej, ujistěte se, že závěs míří na rozpírací šroub, střídač upevněte na stěnu.
3. Upevněte hlavu šroubu rozpírací šroubu a dokončete montáž.

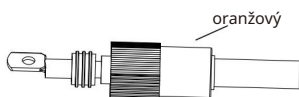


Instalace závěsné desky invertoru

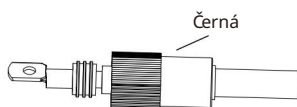


3.3 Ba připojení

Pro bezpečný provoz a shodu je vyžadován samostatný DC nadproudový chránič nebo odpojovací zařízení mezi baterií a měničem. V některých aplikacích nemusí být spínací zařízení vyžadována, ale budou vyžadovány nadproudové ochrany. Požadovanou velikost pojistky nebo jističe naleznete v tabulce níže.



Obr 3.1 Konektor BAT+



Obr 3.2 BAT konektor



Bezpečnostní rada:

Použijte prosím schválený DC kabel pro bateriový systém.

Modelka	Průřez (mm) ²	
	Rozsah	Doporučená hodnota
25/30/40/50 kW	16,0~25,0 (6~4AWG)	16,0 (6AWG)

Graf 3-2

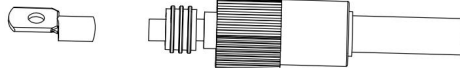
Kroky k sestavení bateriových konektorů jsou uvedeny následovně :

a) Protáhněte kabel koncovkou. (jak je znázorněno na obrázku 3.3)



Obrázek 3.3

b) Nasadte gumový kroužek. (jak je znázorněno na obrázku 3.4)



Obrázek 3.4

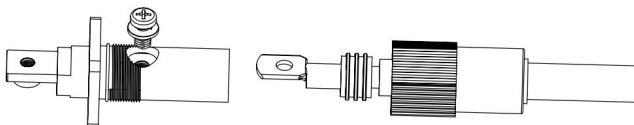
c) krimpovací koncovky. (jak je znázorněno na obrázku 3.5)

Crimping plier —



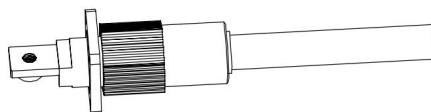
Obrázek 3.5

d) Upevněte koncovku šroubem. (jak je znázorněno na obrázku 3.6)



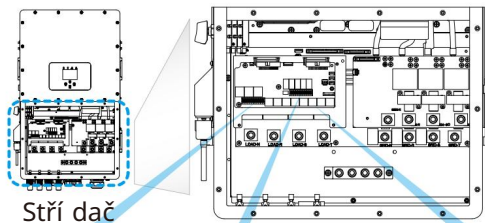
Obrázek 3.6

e) Upevněte terminál s vnější m krytem. (jak je znázorněno na obrázku 3.7)

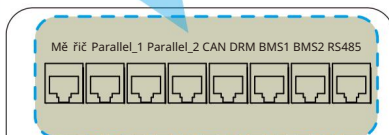
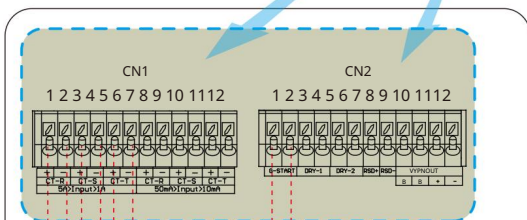


Obrázek 3.7

3.3.2 Definice funkční ho portu



Stří dač



Elektromě r: pro komunikaci s elektromě rem.

Parallel_1: Paralelní komunikace na portu 1.

Parallel_2: Paralelní komunikace na portu 2.

2 CAN: vyhrazeno.

DRM: Logickérozhraní pro AS/NZS 4777.2:2020.

BMS1: BMS port pro baterie komunikace na portu 1.

BMS2: BMS port pro baterie komunikace na portu 2.

RS485: Port RS485.

CN1:

CT-R (1,2,7,8): proudový transformátor (CT-R) pro svorky režimu „nulový export do CT“ na L1 v tří fázovém systému.

CT-S (3,4,9,10): proudový transformátor (CT-S) pro svorky režimu „nulový export do CT“ na L2 v tří fázovém systému.

CT-T (5,6,11,12): proudový transformátor (CT-T) pro svorky režimu „nulový export do CT“ na L3 v tří fázovém systému.

CN2:

G-start (1,2): signál suchého kontaktu pro spuštění dieselového generátoru.

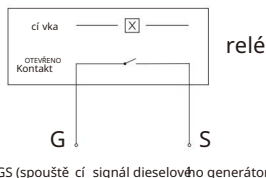
Když je signál „GEN“ aktivní, sepne se otevřený kontakt (GS) (žádný napě ťový výstup).

DRY-1 (3,4): vyhrazeno.

DRY-2 (5,6): vyhrazeno.

RSD (7,8): Když je připojena baterie a

Invertor je ve stavu "ON", bude poskytovat 12V DC.



3.4 Připojení k síti a připojení záložní zátěže

- Před připojením k síti nainstalujte mezi střídač a síť samostatný AC jistič. Také doporučuje nainstalovat AC jistič mezi záložní zátěží a střídač. To zajistí, že střídač bude možná bezpečně odpojit a plně jej ochránit před nadproudem. Pro model 25/30/40/50KW je doporučený AC jistič pro záložní zátěží 180A. Pro model 25/30/40/50KW je doporučený AC jistič pro síť 180A.
- Existují tři svorkovnice s označením "Grid", "Load" a "GEN". Nezapojte vstupní a výstupní konektory špatně.



Veškeré zapojení musí být provedeno kvalifikovaným personálem. Pro bezpečnost systému a efektivní provoz je velmi důležité použít vhodný kabel pro připojení AC vstupu. Abyste snížili riziko zranění, použijte správný doporučený kabel

jak je uvedeno níže.

připojení záložní zátěže

Modelka	Průřez (mm) ²	
	Rozsah	Doporučená hodnota
25/30/40/50 kW	70~95 (2/0~3/0AWG)	70 (2/0AWG)

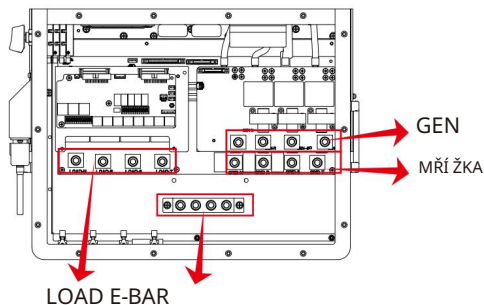
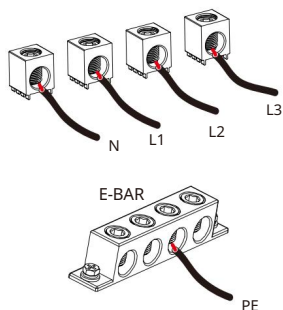
Připojení k síti

Modelka	Průřez (mm) ²	
	Rozsah	Doporučená hodnota
25/30/40/50 kW	70~95 (2/0~3/0AWG)	70 (2/0AWG)

Tabulka 3-3 Doporučená velikost pro AC vodiče

Chcete-li implementovat připojení Grid, load a Gen port, postupujte podle následujících kroků:

1. Před připojením k síti, zátěži a portu Gen se ujistěte, že jste nejprve vypnuli AC jistič nebo odpojovač.
2. Odstraňte izolaci z pouzdra o délce 10 mm, vložte vodiče podle polarit uvedených na svorkovnici. Ujistěte se, že je připojení kompletní.





Před připojením k jednotce se ujistěte, že je odpojen zdroj střídavého proudu.

3. Poté zasuněte výstupní AC vodiče podle polarit uvedených na svorkovnici a svorku utáhněte. Nezapomeňte také připojit odpovídající N vodiče a PE vodiče k příslušným svorkám.
4. Ujistěte se, že jsou vodiče pevně připojeny.
5. Spotřebiče, jako je klimatizace, potřebují k restartování alespoň 2-3 minuty, protože je nutná dostatečná výměna chladiva uvnitř okruhu. Pokud dojde k výpadku napájení a během krátké doby se obnoví, způsobí poškození připojených spotřebičů. Abyste předešli tomuto druhu poškození, před instalací si ověřte u výrobce klimatizace, zda je vybavena funkcí „me-delay“. V opačném případě tento invertor spustí poruchu přetížení a přeruší výstup, aby chránil váš spotřebič, ale může to způsobit vnitřní poškození klimatizační jednotky.

3,5 FV připojení

Před připojením k FV modulům nainstalujte mezi střídavou síť a FV moduly samostatný DC jistič. Pro bezpečnost systému a efektivní provoz je velmi důležitá použití vhodného kabelu pro připojení FV modulu.



Abyste předešli jakékoli poruše, nepřipojujte žádné FV moduly s možným únikem proudu do země. Například kladné FV moduly způsobí svodový proud do střídavé sítě. Při použití fotovoltaických modulů se ujistěte, že solární panel PV+ a PV není připojen k uzemňovací liště systému.



Je požadováno použití FV propojovací krabice s přepětovou ochranou. V opačném případě to způsobí poškození střídavé sítě, když se na FV modulech objeví blesk.

3.5.1 Výběr FV modulu:

Při výběru správných FV modulů nezapomeňte vzít v úvahu následující parametry:

- 1) Otevřený obvod Napětí (Voc) FV modulů nesmí překročit max. Napětí otevřeného obvodu FV pole o stří dači.
- 2) Otevřený obvod Napětí (Voc) FV modulů by mělo být vyšší než min. startovací napětí.
- 3) FV moduly použitých připojení k tomuto stří dači musí mít certifikaci třídy A podle na IEC 61730.

Invertorový model	25KW 30KW 40KW 50KW		
Vstupní napětí PV	600V (180V~1000V)		
Rozsah napětí PV pole MPPT	150V-850V		
Počet sledovačů MPP	2	3	4
Počet řetězů zců na MPP Tracker	2+2	2+2+2	2+2+2+2

Graf 3-5

3.5.2 Zapojení vodičů FV modulu:

1. Vypněte hlavní vypínač napájení sítě (AC).
2. Vypněte DC izolátor.
3. Připojte vstupní konektor FV ke stří dači.



Bezpečnostní rada:

Při použití FV modulů se ujistěte, že PV+ a PV- solárního panelu nejsou připojeny k systémové uzemňovací liště.



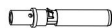
Bezpečnostní rada:

Před připojením se prosím ujistěte, že polarita FV pole odpovídá symbolům „DC+“ a „DC-“.

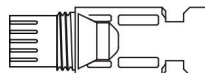


Bezpečnostní rada:

Před připojením ke stří dači se prosím ujistěte, že je napětí naprázdno FV pole v rozsahu 1000 V měřiče.



Obr 5.1 DC+ samec konektor



Obr 5.2 DC-zásuvka



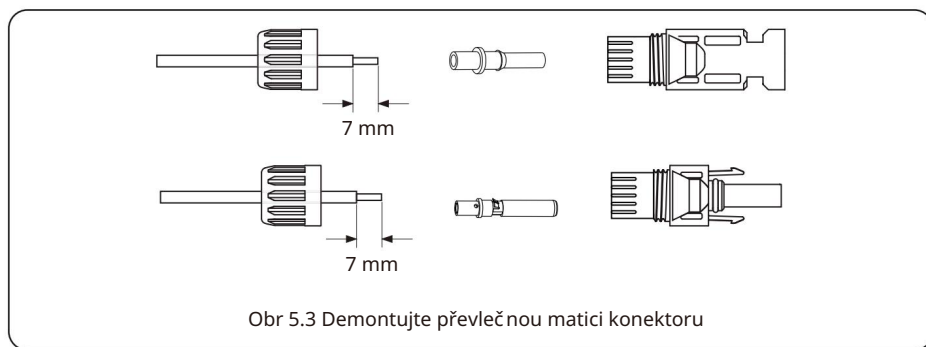
Bezpečnostní

rada: Použijte prosím schválený DC kabel pro FV systém.

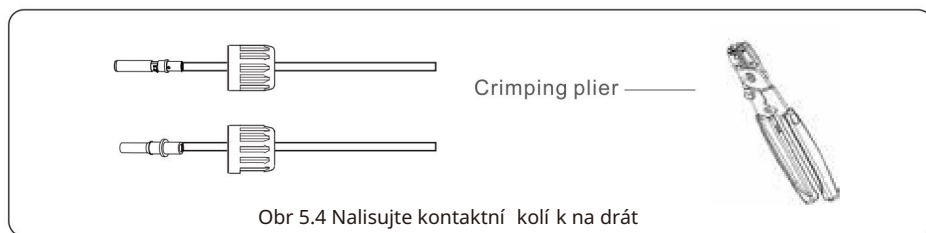
Typ kabelu	Průřez (mm) ²	
	Rozsah	Doporučená hodnota
Průmyslový obecný PV kabel (model: PV1-F)	2,5~4 (12~10AWG)	2,5 (12AWG)

Graf 3-6

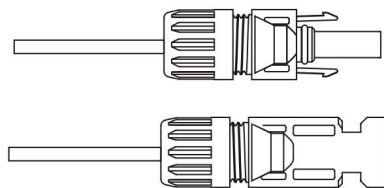
Kroky k montáži DC konektorů jsou uvedeny následovně : a) Odizolujte DC vodič asi 7 mm, demontujte převlečnou matici konektoru (viz obrázek 5.3).



b) Lisování kovových koncovek lisovacími kleštěmi podle obrázku 5.4.

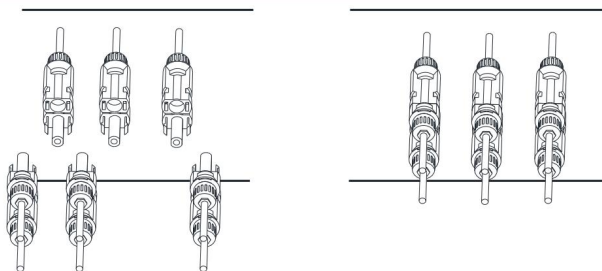


c) Vložte kontaktní kolík do horní části konektoru a přišroubujte převlečnou matici nahoru součástí konektoru. (jak je znázorněno na obrázku 5.5).



Obr 5.5 konektor s našroubovanou převlečnou maticí

d) Nakonec zasuňte DC konektor do kladného a záporného vstupu střídáče, jak je znázorněno na obrázku 5.6



Obr 5.6 Připojení DC vstupu



Varování :

Sluneční světlo na panel bude generovat napětí, vysoké napětí v sérii může způsobit ohrožení života. Proto před připojením stejnosměrného vstupního vedení solárního panelu musí být zablokovaný neprůhledným materiálem a mělo by být stejnosměrné vypínání načítáno 'OFF', jinak může vysoké napětí měnit věc k životu ohrožujícími podmínkami.

Prosím, nevyjínejte DC izolátor při DC proudu, když je vysoké napětí nebo proud.

Technici musí počkat, dokud

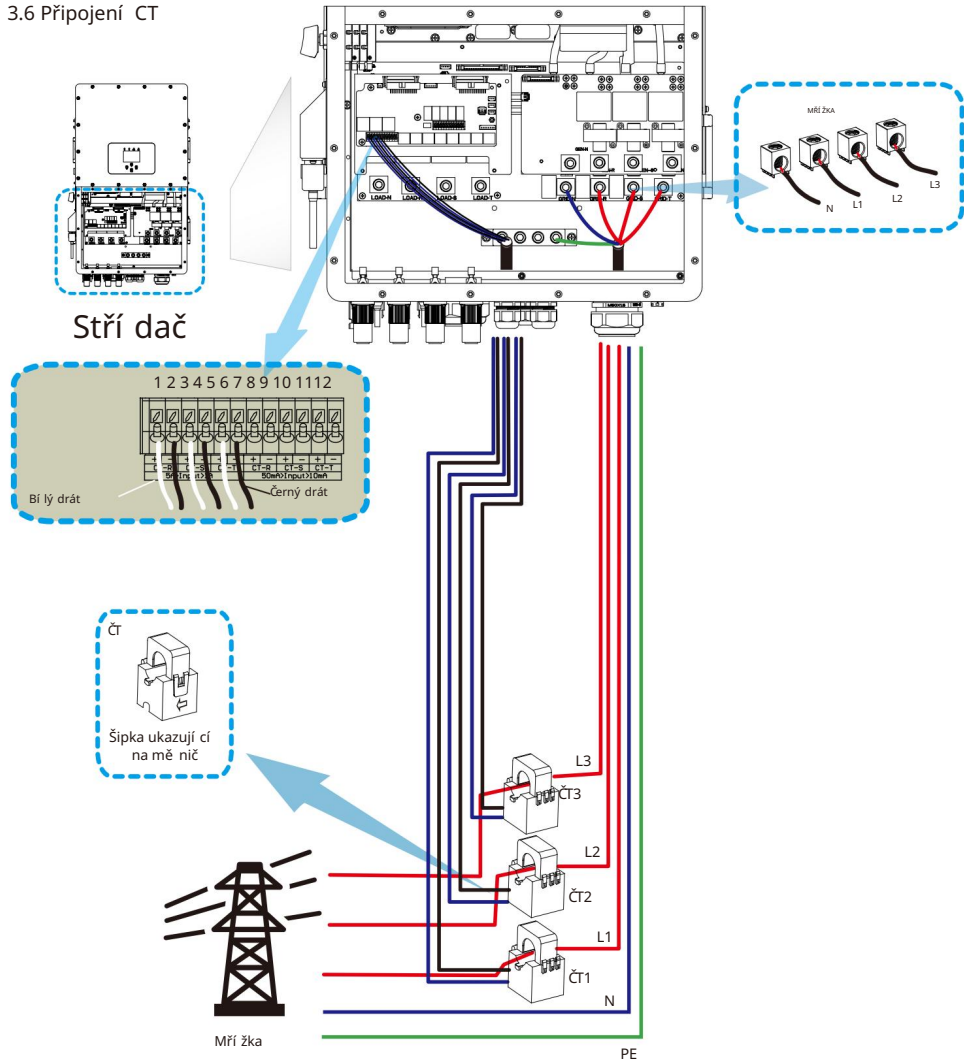
noc, aby byla zajištěna bezpečnost.



Varování :

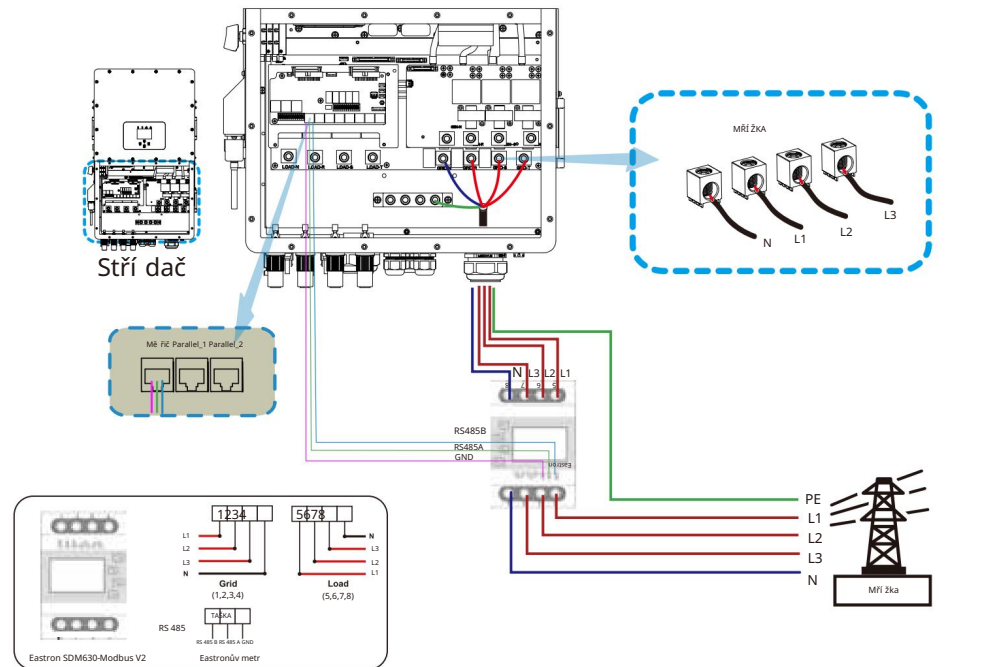
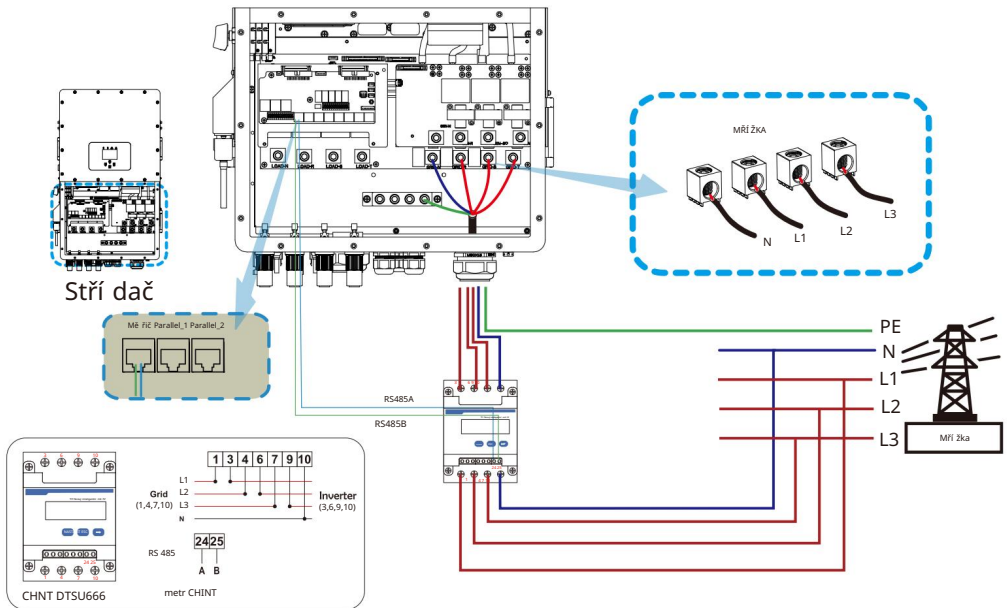
Použijte DC napájecí konektor při službě. Nepropojte konektory různých výrobců.

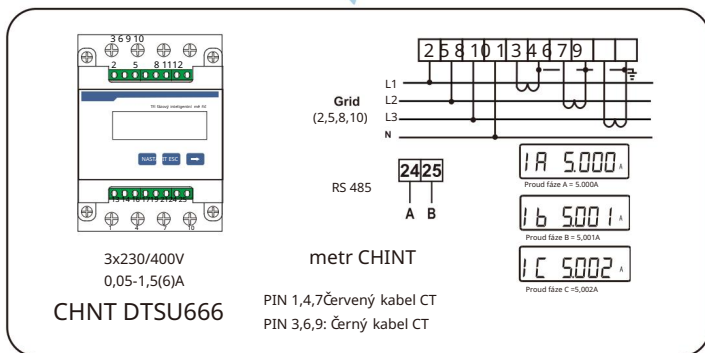
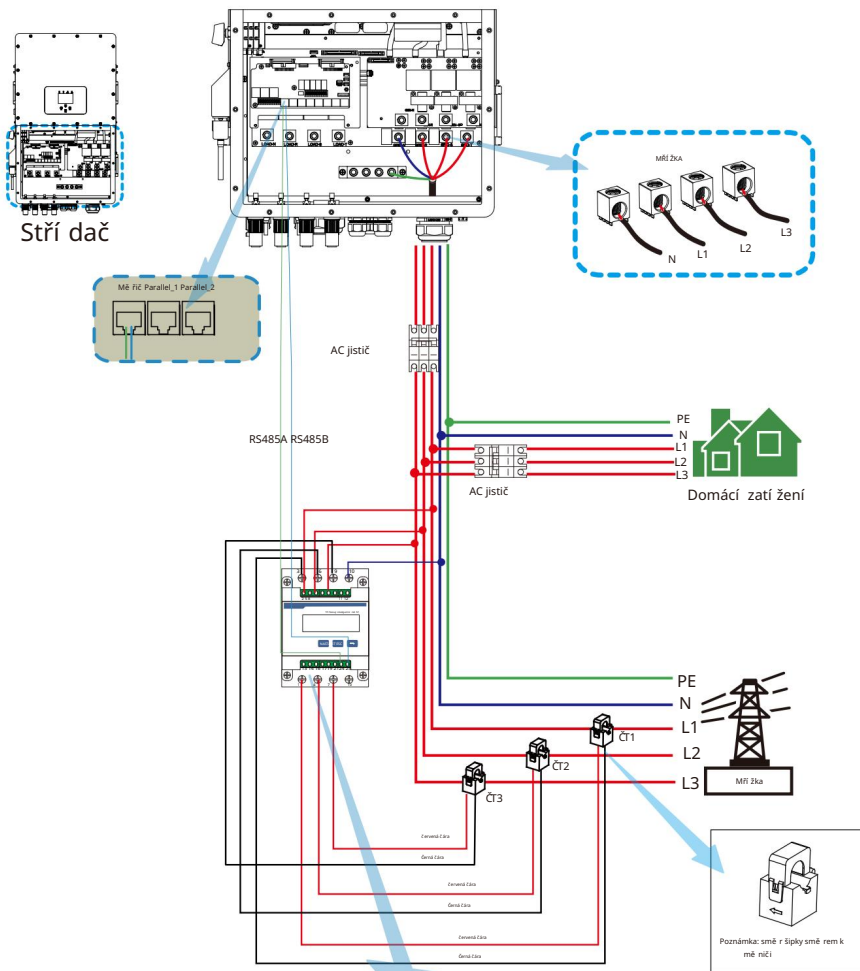
3.6 Připojení CT

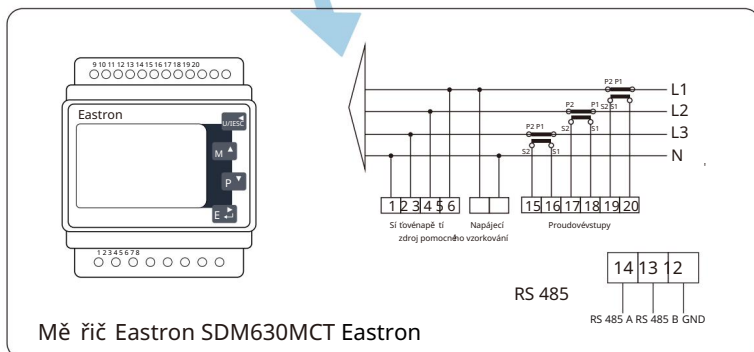
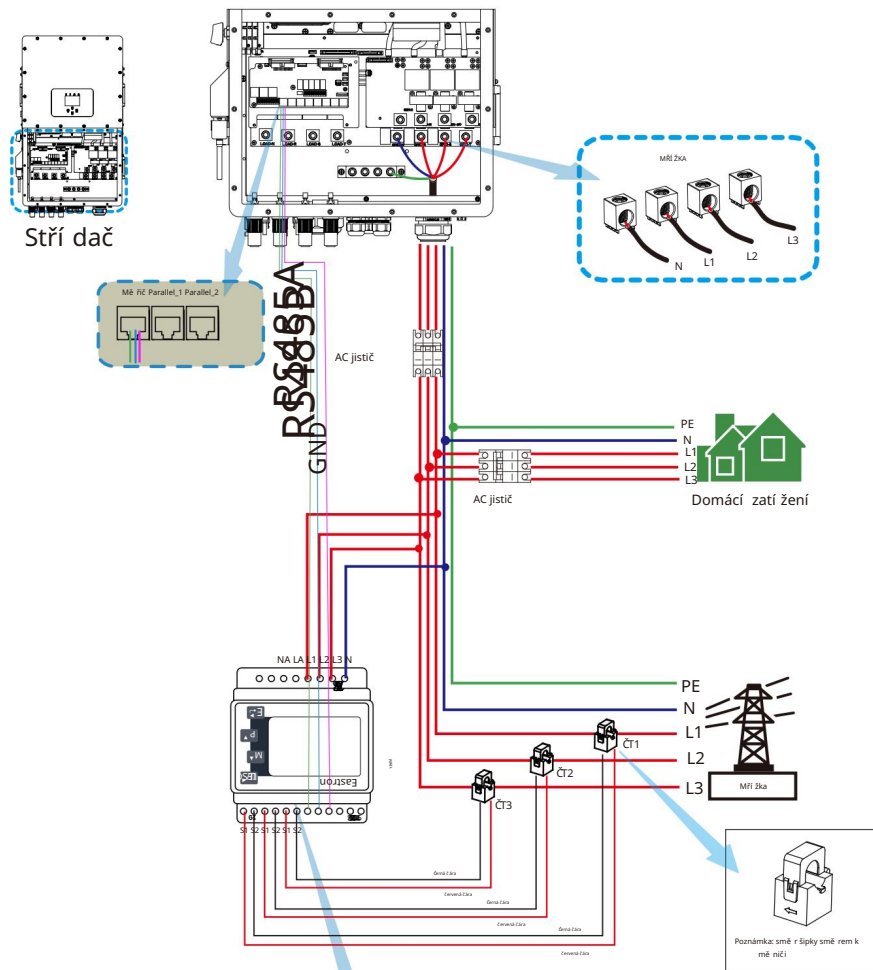


*Poznámka Pokud údaj o výkonu zátěže na LCD není správný, otočte prosím šipku CT.

3.6.1 Připojení měřiče









Poznámka:

Když je střídač ve stavu off-grid, musí být vedení N připojeno k zemi.

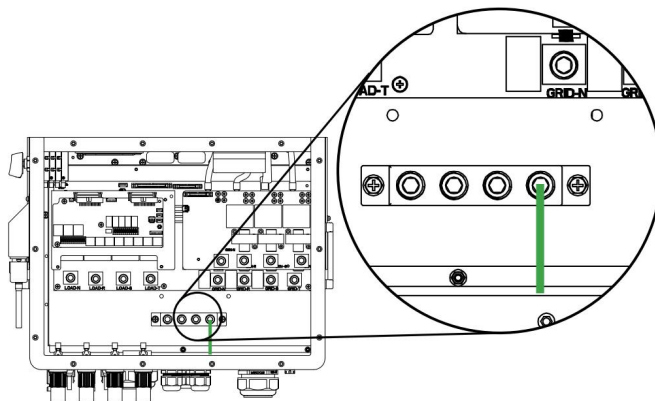


Poznámka:

Při konečné instalaci musí být se zařízením instalován jistič certifikovaný podle IEC 60947-1 a IEC 60947-2.

3.7 Zemní připojení (povinné)

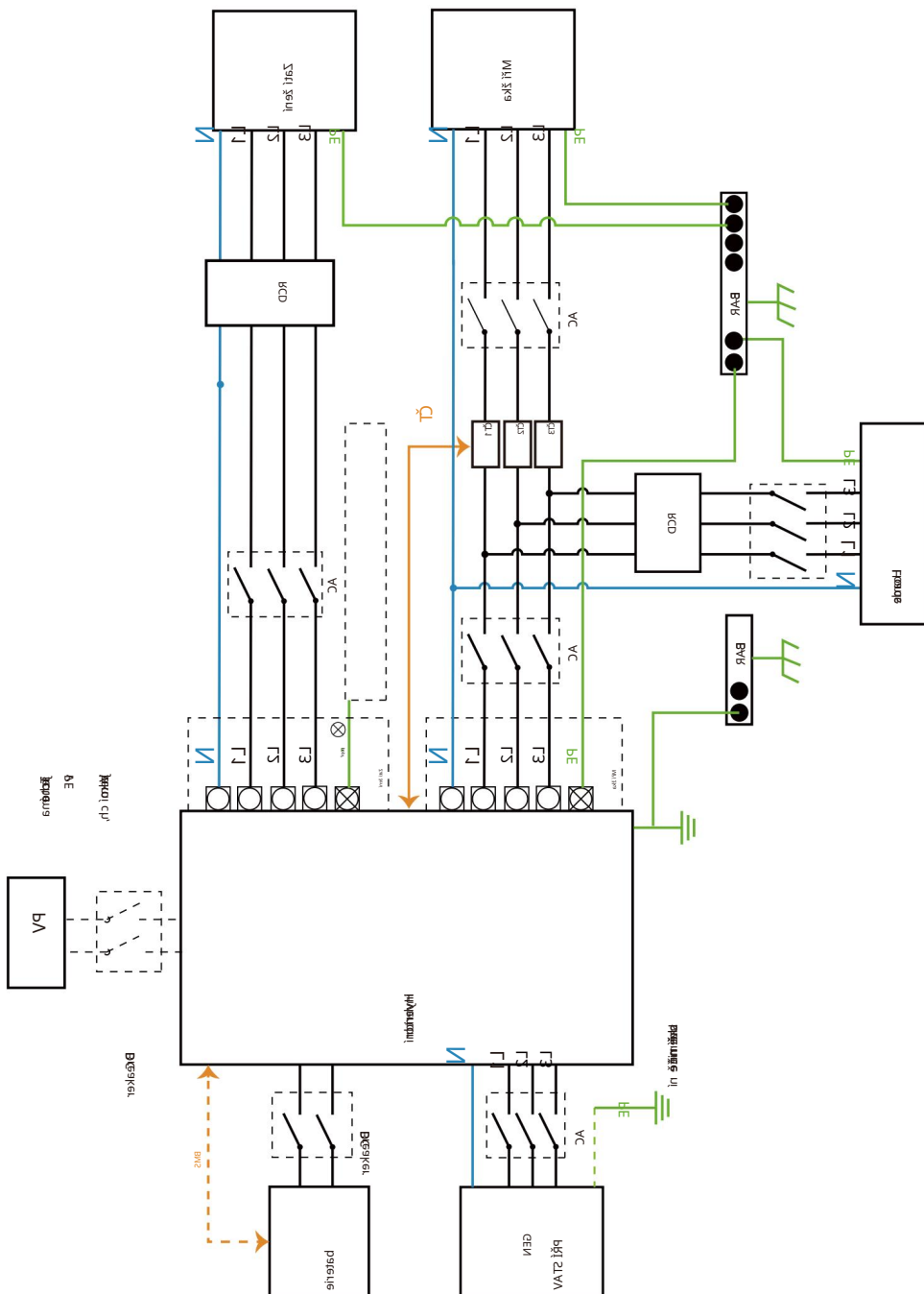
Zemní kabel musí být připojen k zemní desce na straně střídáče, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem v případě selhání původního ochranného vodiče.

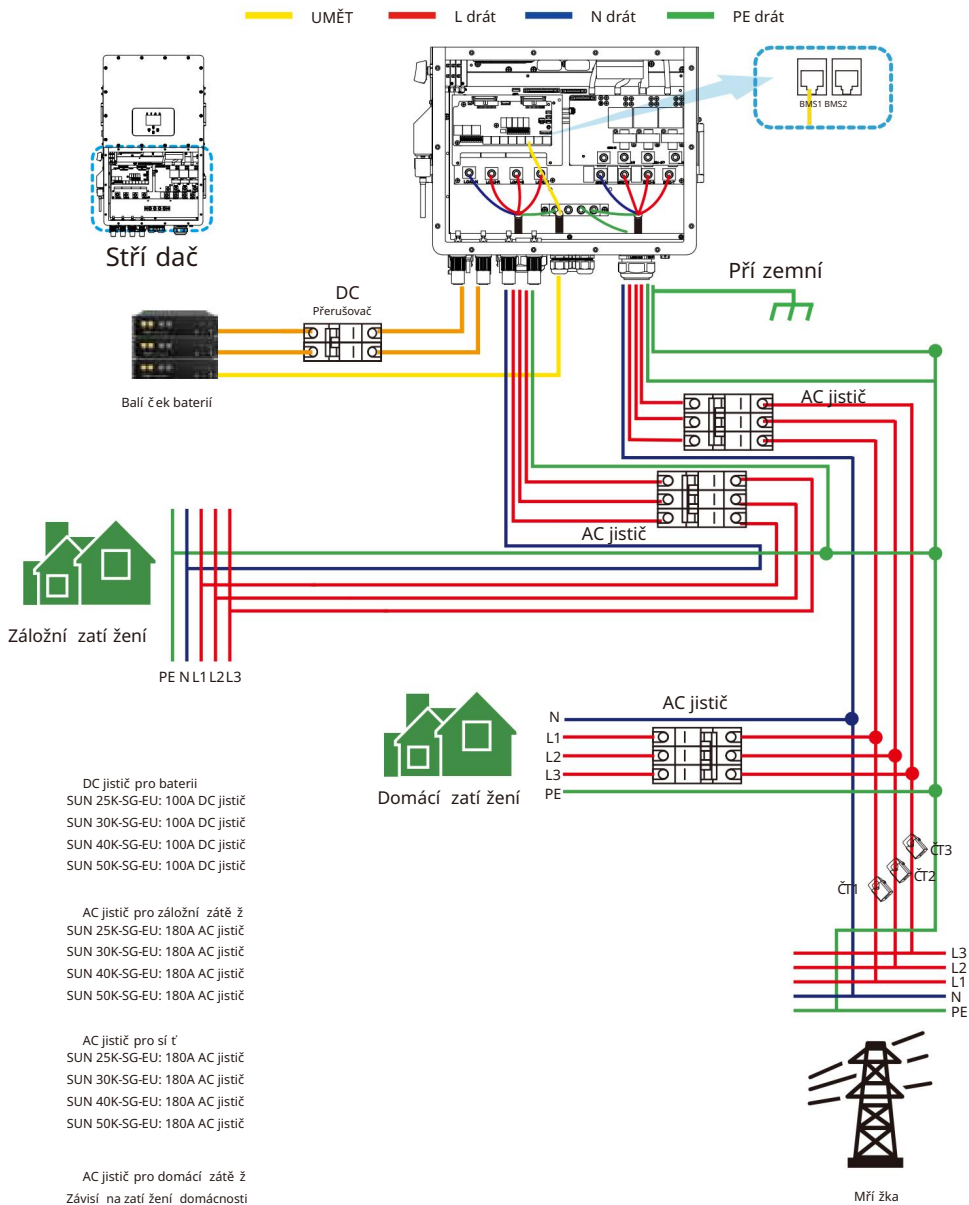


3.8 Připojení WIFI

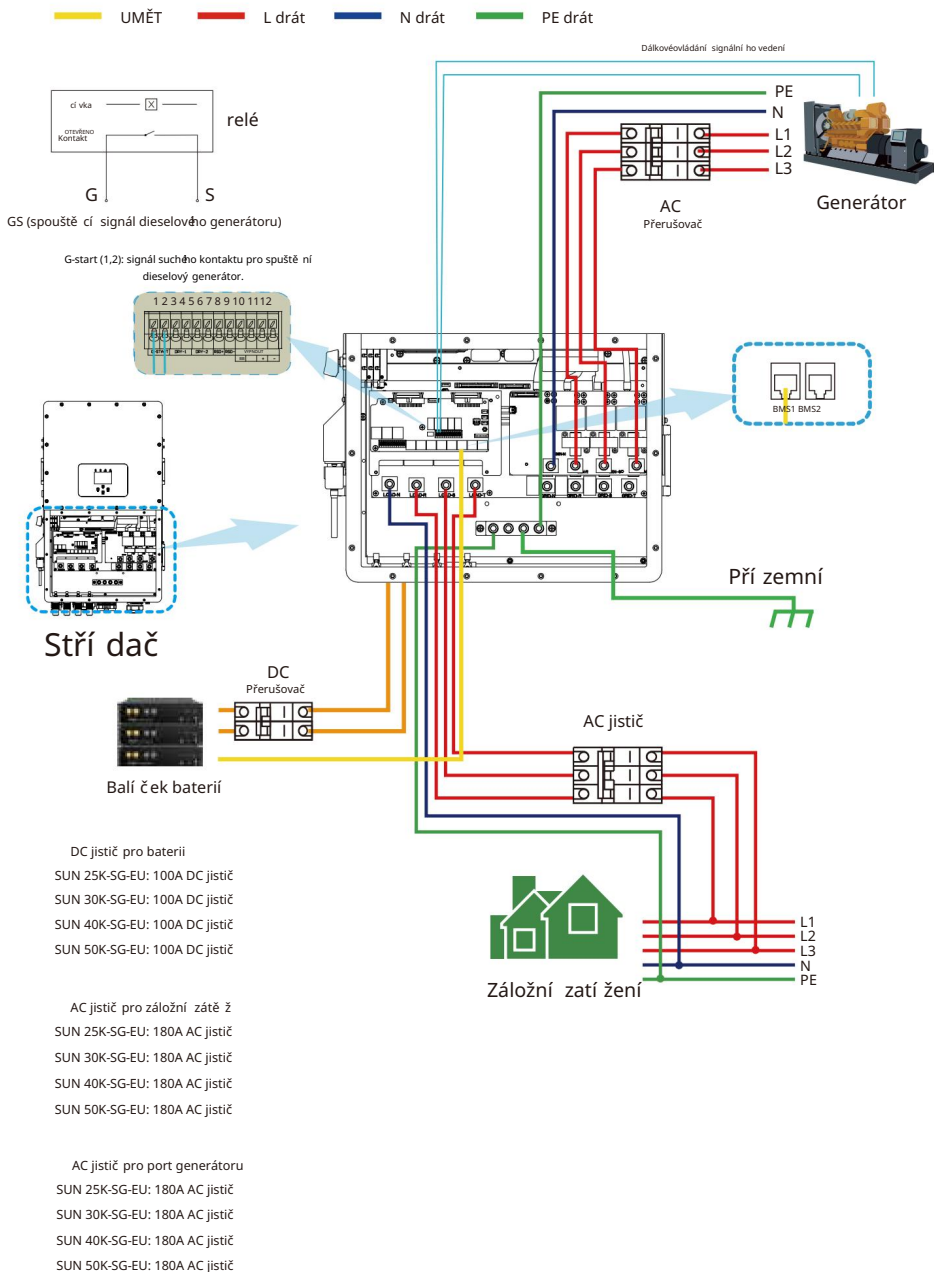
Pro konfiguraci Wi-Fi Plug, viz ilustrace Wi-Fi Plug.

3.9 Elektroinstalační systém pro stří dač





3.11 Typická aplikační schéma diesellového generátoru



4. PROVOZ

4.1 Zapnutí /vypnutí napájení

Jakmile je jednotka správně nainstalována a baterie jsou dobře připojeny, jednoduše stiskně te tlačítko On/Off (umí stěněna levé straně pouzdra) a jednotku zapně te. Když je připojen systém bez baterie, ale je připojen buď k FV nebo k síti a tlačítko ON/OFF je vypnuté LCD se rozsvítí (na displeji se zobrazí OFF), v tomto stavu po zapnutí Tlačítko ON/OFF a vyberte NO battery, systém může fungovat.

4.2 Ovládací a zobrazovací panel

Ovládací a zobrazovací panel, znázorněný v tabulce níže, se nachází na předním panelu střídáče.

Obsahuje čtyři indikátory, čtyři funkční klávesy a LCD displej, indikují provozní stav a informace o vstupní/výstupní výkonu.

LED indikátor		Zprávy
DC	ZelenéLED nepřerušovaněsvětlo	PV Connecton normální
AC	ZelenéLED nepřerušovaněsvětlo	Připojení k síti je v normální m stavu
Normální	ZelenéLED nepřerušovaněsvětlo	Invertor pracuje normálně
Poplach	ČervenéLED nepřerušovaněsvětlo	Porucha funkce nebo varování

Tabulka 4-1 LED indikátory

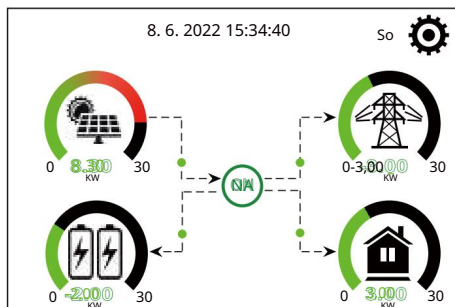
Funkční klíč	Popis
Esc	Pro ukončení režimu nahrávání
Nahoru	Pro přechod na předchozí výběr
Dolů	Pro přechod k další volbě
Vstupte	Pro potvrzení výběru

Graf 4-2 Funkční tlačítka

5. Ikony na LCD displeji

5.1 Hlavní obrazovka

LCD je dotyková obrazovka, pod obrazovkou jsou zobrazeny celkové informace o stří dači.



1. Ikona uprostřed domovské obrazovky označuje, že systém je v normální m provozu. Pokud se změ ní na „comm./F01~F64“, zobrazí se pod touto , znamená to, že stří dač komunikuje o chybách nebo jiných chybách, ikonou chybová zpráva (chyby F01-F64, podrobné informace o chybě lze zobrazit v nabídce Systémové alarmy).

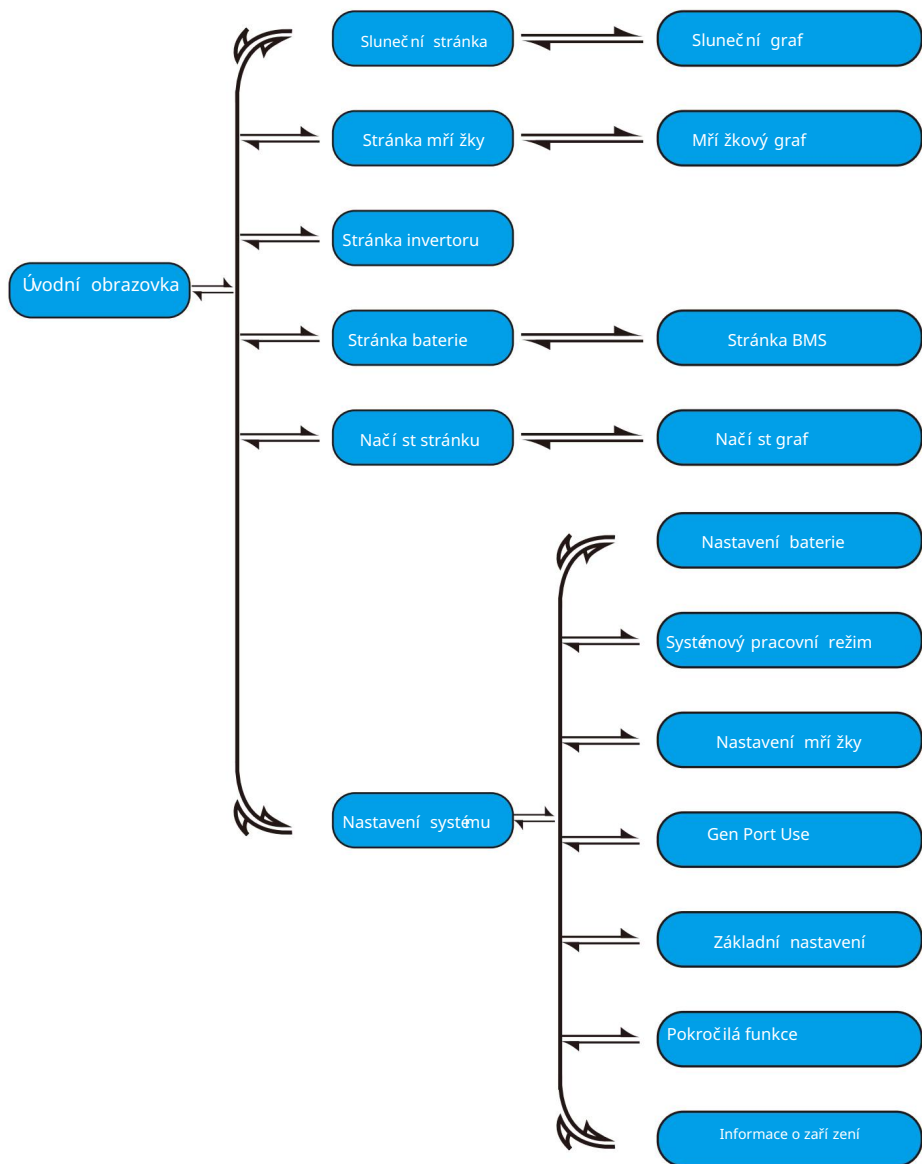
2. V horní části obrazovky je me.

3. Ikona Nastavení systému, Stisknutí m tohoto tlačí tka můžete vstoupit na obrazovku nastavení systému, která obsahuje Základní nastavení , Nastavení baterie, Nastavení sí tě , Pracovní režim systému, Použití portu generátoru, Pokročilá funkce a informace o Li-Ba.

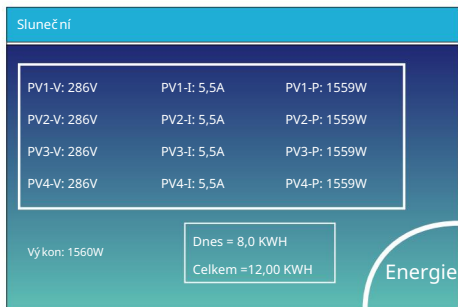
4. Hlavní obrazovka zobrazují cí informace včetně Solar, Grid, Load a Ba ery. Také zobrazuje smě r toku energie pomocí šipky. Když je výkon přibližně vysoký, barva na panelech se změ ní ze zelené na červenou, takže systémové informace se na hlavní obrazovce budou zobrazovat živě .

- FV výkon a zátě ůvý výkon jsou vždy kladné
- Negativní výkon sí tě znamená prodej do sí tě , kladný znamená z í skání ze sí tě .
- Záporný výkon baterie znamená nabí jení , kladný znamená vybití .

5.1.1 Provoz LCD na vývojovém diagramu



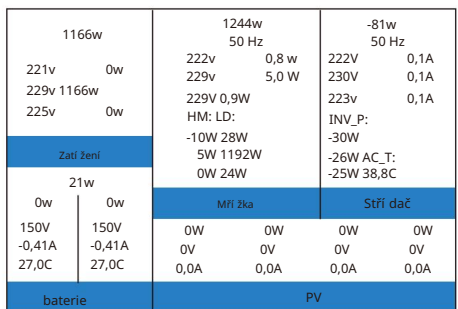
5.2 Křivka solární ho výkonu



Toto je podrobná stránka solární ho panelu.

Generování solární ch panelů.
Napě tí , proud, výkon pro každý MPPT.
Denní a celková výroba FV.

Stisknutí m tlačí tka „Energie“ vstoupí te do napájení křivková stránka.



Toto je stránka s podrobnostmi o mě ničí.

Generování mě nič e zapnuto.
Napě tí , proud, výkon pro každou fázi.
AC-T: střední teplota chladiče.

Toto je stránka s podrobnostmi o zálohování .

Záložní napájení .
Napě tí , výkon pro každou fázi.
Denní a celková záložní spotřeba na .

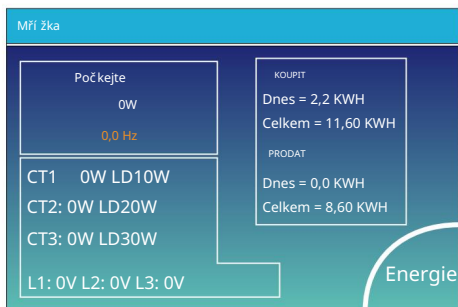
Stisknutí m tlačí tka „Energy“ vstoupí te na stránku s křivkou výkonu.



Toto je stránka s podrobnostmi o mří žce.

Stav, výkon, frekvence.
L: Napě tí pro každou fázi
CT: Napájení detekovanéexterní m proudem senzory
LD: Napájení detekováno pomocí zapnutých interní ch senzorů
Jistič vstupu/výstupu AC sí tě .
KOUPIIT: Energie ze sí tě do stří dače,
PRODÁM: Energii z stří dače do sí tě .

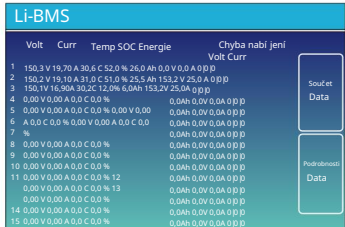
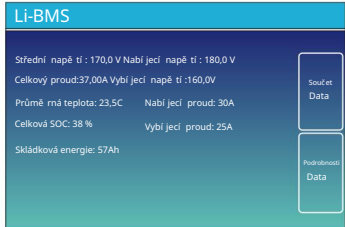
Stisknutí m tlačí tka „Energie“ vstoupí te do napájení křivková stránka.



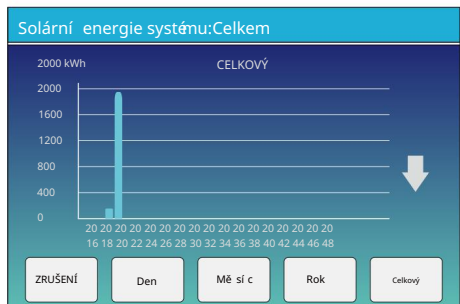
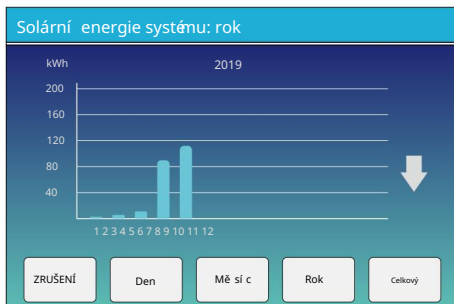
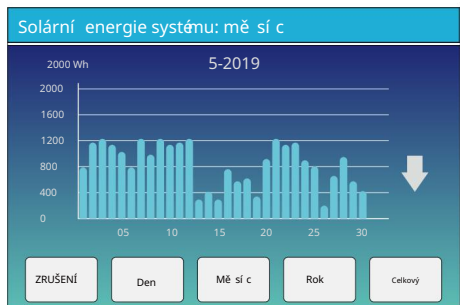
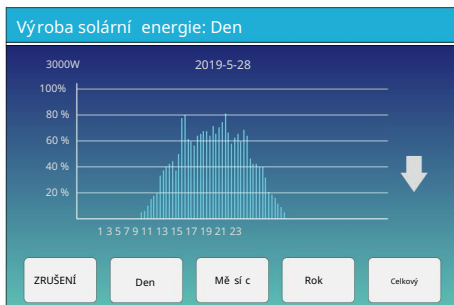


Toto je podrobná stránka Ba ϕ ery.

pokud použijete Lithium Ba ϕ ery, můžete vstoupit na stránku BMS.

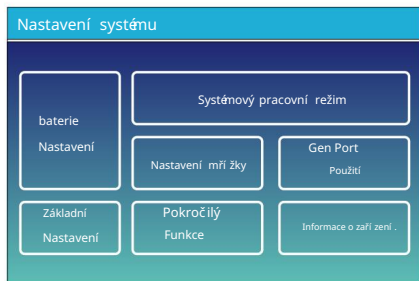


5.3 Curve Page-Solar & Load & Grid



Křivku solárního výkonu pro denní, měsíční, roční a celkovou lze zhruba zkontrolovat na LCD, pro přesnější výrobu energie zkontrolujte monitorovací systém. Kliknutím na šipku nahoru a dolů zkontrolujete křivku výkonu pro různé období.

5.4 Nabídka Nastavení systému



Toto je stránka Nastavení systému.

5.5 Nabídka základního nastavení



Factory Reset: Resetuje všechny parametry měniče.
 Uzamknout všechny změny: Aktivujte tuto nabídku pro nastavení parametrů, které vyžadují uzamčení a nelze je nastavit.
 Před provedením úspěšného obnovení továrního nastavení a uzamčení systému, abyste zachovali všechny změny, musí te zadat heslo pro aktivaci nastavení.
 Heslo pro tovární nastavení je 9999 a pro uzamčení je 7777.



Factory Reset PassWork: 9999

Uzamknout všechny změny PassWork: 7777

5.6 Nabídka nastavení baterie

Nastavení baterie

Battův režim

Lithium

Použijte Batt V

Použijte Batt %

Žádný Batt

Battova kapacita: 0Ah

Maximální nabíjení A: 0A

Maximální A výboj: 0A

Aktivujte baterii 1

Aktivujte baterii 2

Paralelní bat1 a bat2

Batt Režim

↑

↓

✕

✓

Kapacita baterie: hybridní mu invertoru Deye ukazuje velikost vaší baterie.

Použití Batt V: Použijte Battery Voltage pro všechna nastavení (V).

Use Batt %: Použijte Battery SOC pro všechna nastavení (%).

Max. Nabíjení / výboj: Maximální nabíjecí / výbojový proud baterie (0-50A pro model 25/30/40/50KW).

Pro AGM a Flooded doporučujeme velikost baterie Ah x 20 % = nabíjecí / výbojový ampéry.

Pro lithium doporučujeme velikost baterie Ah x 50 % = nabíjecí / výbojový ampéry.

U gelu postupujte podle pokynů výrobce.

No Batt: Zaškrtněte tuto položku, pokud k systému není připojena žádná baterie.

Activate battery: Tato funkce pomůže obnovit baterii, která je příliš vybitá pomalým nabíjením ze solárního pole nebo síťe.

Nastavení baterie

Start: 30%

A: 50A

Gen Charge

Gen Signál

Gen Force

30%

50A

Nabíjení síťe

Síťový signál

Batt Sada2

↑

↓

✕

✓

Toto je stránka Battery Setup.

Start = 30%: Procento SOC při 30% systému automaticky spustí připojený generátor, aby se nabíla battery banka.

A = 50A: Rychlost nabíjení 50A z připojeného generátoru v ampérech.

Gen Charge: využití vaší genový vstup systému k nabíjení batterybanka z připojeného generátoru.

Gen Signal: Normálně otevřená relé které se sepnou, když je stav signálu Gen Start aktivní.

Gen Force: Když je generátor připojen, je vynucen ke spuštění generátoru bez splnění dalších podmínek.

Toto je Grid Charge, musí te vybrat.

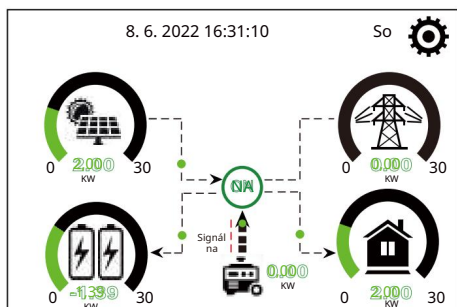
Start = 30%: Nepoužito, pouze pro přizpůsobení.

A = 50A: Označuje proud, který je

Mřížka nabíjí Battery.

Grid Charge: Označuje, že síť nabíjí baterii.

Grid Signal: Deaktivovat.



Tato stránka informuje o výkonu FV a dieselového generátoru zátěží a baterii.

Generátor

Výkon: 6000W

Dnes = 10 KWH
Celkem = 10 KWH

V_L1: 230V P_L1: 2 kW
V_L2: 230V P_L2: 2kW
V_L3: 230V P_L3: 2 kW

Tato stránka uvádí výstupní napětí generátoru, frekvenci, výkon. A kolik energie se spotřebuje z generátoru.

Nastavení baterie

Plovák V

Vypnout

Low Batt

Restartuje

Batt Sada3

↑

↓

✕

✓

Lithium Mode: Toto je protokol BMS. Podívejte se prosím na dokument (Approved Battery).

Shutdown 10%: Indikuje, že se měnič vypne, pokud SOC pod touto hodnotou.

Low Battery 20%: Indikuje, že střídač spustí alarm, pokud je SOC pod touto hodnotou.

Restart 40%: Napětí baterie při 40% AC výstupu bude životopis.

Nastavení baterie

Plovák V

Absorpce V 160V

Vyrovňání V

Vyrovňovací dny

Vyrovňovací hodiny

Vypnout

Low Batt

Restartuje

TEMPCO (mV/C/článek)

Battův odpor

Batt Sada3

↑

↓

✕

✓

Existují 3 fáze nabíjení Battery.

Toto je pro profesionální instalatéry, můžete si to ponechat, pokud nevíte.

Shutdown 20%: Měnič se vypne, pokud je SOC pod touto hodnotou.

Low Battery 35%: Měnič spustí alarm, pokud je SOC pod touto hodnotou.

Restart 50%: Battery SOC při 50% AC výstupu se obnoví.

Doporučená baterní nastavení

Typ baterie	Absorpční fáze	Plovoucí stupeň	Hodnota točivého momentu (každých 30 dní 3 hodiny)
Lithium	Sledujte jeho parametry napětí BMS		

5.7 Nabídka nastavení pracovního režimu systému

Systémový pracovní režim

První prodej Maximální solární výkon

Zero Export To Load Solární prodej

Nulový export do CT Solární prodej

Maximální prodejní výkon Síla nulového exportu

Energetický vzor BattFirst LoadFirst

Grid Peak Holení

Práce Režim1

Pracovní režim

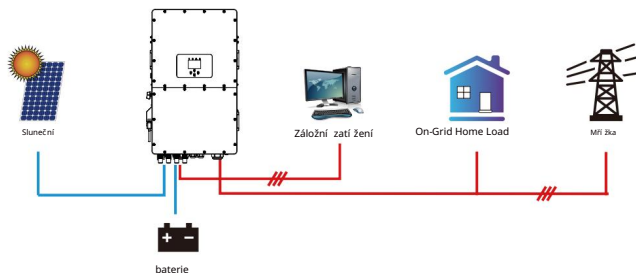
Prodej jako první : Tento režim umožňuje hybridnímu střídači prodat zpět do sítě veškerou přebytečnou energii vyrobenou solárními panely. Pokud je aktivní využití, bateriová energie může být také prodávána do sítě.

FV energie bude využita k napájení zátěže a nabíjení baterie a poté bude přebytečná energie proudit do sítě.

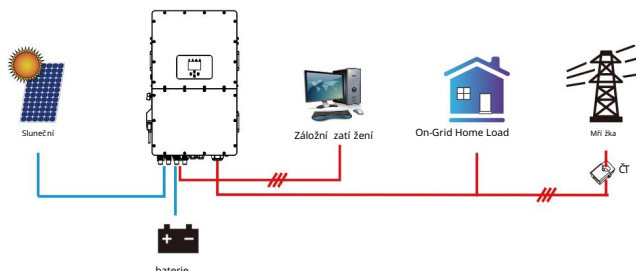
Priorita zdroje napájení pro zátěž je následující :

1. Solární panely.
2. Mřížka.
3. Baterie (není dosaženo programovatelného % vybití).

Zero Export To Load: Hybridní střídač bude napájet pouze připojenou záložní zátěž. Hybridní střídač nebude dodávat energii domácí zátěži ani neprodávat energii do sítě. Vestavný CT detekuje proud tekoucí zpět do sítě a sníží výkon střídače pouze pro napájení místní zátěže a nabíjení baterie.



Zero Export To CT: Hybridní inverter nebude poskytovat energii pouze připojené záložní zátěži, ale také napájet připojenou domácí zátěž. Pokud je FV výkon a bateriový výkon nedostačí, bude jako doplněk brát energii ze sítě. Hybridní střídač nebude prodávat energii do sítě. V tomto režimu je potřeba CT. Způsob instalace CT viz kapitola 3.6 Připojení CT. Externí CT detekuje proud tekoucí zpět do sítě a sníží výkon střídače pouze pro napájení místní zátěže, nabíjení baterie a domácí zátěže.



Solární prodej: „Solární prodej“ je pro nulový export do zátěže nebo nulový export do CT: když je tato položka aktivní, lze přebytečnou energii prodat zpět do sítě. Když je aktivní, prioritou využití FV zdroje je následující cíl: spotřeba zátěže a nabíjení baterie a napájení do sítě.

Max. sell power: Maximální výstupní výkon, který může proudit do sítě.

Zero-export Power: pro režim nulového exportu informuje o výstupní výkonu sítě. Doporučte jej nastavit na 20-100W, abyste zajistili, že hybridní střídač nebude dodávat energii do sítě.

Energy Priority: Priorita zdroje PV.

Battery First: FV energie se nejprve použije k nabíjení baterie a poté napájení zátěže. Pokud je FV výkon nedostatečný, sítě doplní baterie a zátěže současně.

Load First: FV energie se nejprve použije k napájení zátěže a poté použije k nabíjení baterie. Pokud je FV výkon nedostatečný, sítě poskytne energii pro zátěži.

Max Solar Power: povolený maximální DC vstupní výkon.

Grid Peak-shaving: když je aktivní, výstupní výkon sítě bude omezen v rámci nastavené hodnoty. Pokud výkon zátěže překročí povolenou hodnotu, bude odebrat FV energii a baterii jako doplněk. Pokud nemůže splnit požadavek na zátěži, výkon sítě se zvýší, aby vyhovoval potřebám zátěže.

Systémový pracovní režim

Mřížka	Gen	Doba používání			
Nabíjení		Čas	Napájení	Batt	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00	5:00	32 000	160V
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00	9:00	32 000	160V
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09:00	13:00	32 000	160V
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13:00	17:00	32 000	160V
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17:00	21:00	32 000	160V
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21:00	01:00	32 000	160V

Práce Režim2

Doba použití: použijte k naprogramování, kdy použijte síť nebo generátor pro nabíjení baterie a kdy vyběhnete baterii pro napájení zátěže. Pouze zaškrtněte „Time Of Use“, pak se projeví následující cíle položky (Mřížka, nabíjení, já, napájení atd.).

Poznámka: Když jste v první režimu prodeje a kliknete na „Power of use“, baterie může být prodána do sítě.

Nabíjení genu: použijte diesellový generátor k nabíjení baterie za čas.

Čas: skutečně, rozsah 01:00-24:00.

Poznámka: když je měřička při tom, je zaškrtnuto pouze „já použití“, pak se baterie vybije. V opačném případě se baterie nevybije, i když je SOC baterie plná. Ale v režimu off-grid (pokud není síť k dispozici, střídač bude pracovat v režimu off-grid automaticky).

Nastavení baterie

Start: 30 % 30 %

A: 50A 50A

Gen Charge: Nabíjení sítě

Gen signál: Síťový signál

Gen Max Run Time: 0,0 hodiny

Čas výpadku genu: 0,5 hodiny

Batt Sada2

Výkon: Max. povolený výběh výkonu baterie.

Battery (V nebo SOC %): battery SOC % nebo napětí, kdy má dojít k akci.

Například

Během 01:00-05:00,

pokud je SOC baterie nižší než 80 %, použijte síť k nabíjení baterie SOC na 80 %.

V době 05:00-08:00,

pokud je SOC baterie vyšší než 40 %, hybridní inverter vybije baterii, dokud SOC nedosáhne 40 %. Zároveň platí, že pokud je SOC baterie nižší než 40 %, pak síť nabije SOC baterie na 40 %.

V době 08:00-10:00,

pokud je SOC baterie vyšší než 40 %, hybridní inverter vybije baterii, dokud SOC nedosáhne 40 %.

V době 10:00-15:00 hod.

když je SOC baterie vyšší než 80 %, hybridní inverter vybije baterii, dokud SOC nedosáhne 80 %.

V době 15:00 - 18:00 hod.

když je battery SOC vyšší než 40 %, hybridní inverter se vybije battery, dokud SOC nedosáhne 40 %.

V době od 18:00 do 01:00 hod.

když je battery SOC vyšší než 35 %, hybridní inverter se vybije battery, dokud SOC nedosáhne 35 %.

Systémový pracovní režim

Mřížka	Gen	Doba používání			
Nabíjení		Čas	Napájení	Batt	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00	5:00	32 000	80 %
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00	8:00	32 000	40 %
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	08:00	10:00	32 000	40 %
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10:00	15:00	32 000	100%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15:00	18:00	32 000	40 %
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18:00	01:00	32 000	35 %

Práce Režim2

5.8 Nabídka nastavení měřičky

Nastavení měřičky/výběr kódu měřičky

Režim měřičky: **Obecný standard** 0/10

Frekvence síť: 50 Hz 60 Hz

Typ fáze: 0/120/240 0/240/120

Úroveň měřičky: **LN:220V/LL:380V(AC)**

Neutrální IT systém není uzemněn

Měřička Sada1

Grid Mode: General Standard, UL1741 & IEEE1547, CPUC RULE21, SRD-UL-1741, CEI 0-21, Austrálie A, Austrálie BAustrálie CEN50549_CZ-PPDS(>16A) Nový Zéland, VDE4105, OVE-Directive R25.

Postupujte podle místního kódu síť a poté vyberte odpovídající standard síť.

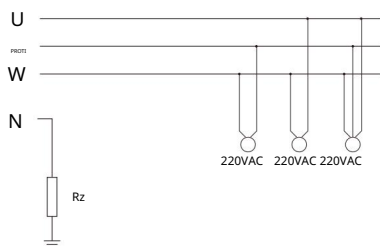
Úroveň síť: pro střídací existuje několik úrovní napětí výstupní napětí, když je v režimu off-grid.

LN:230VAC LL:400VAC, LN:240VAC LL:420VAC, LN:120VAC LL:208VAC, LN:133VAC LL:230VAC.

Systém IT: Pro síťový systém IT síťové napětí

(mezi jakýmkoli dvěma linkami v třífázovém obvodu) je 230 Vac a schéma je následující.

je IT systém, povolte „IT systém“ a zaškrtněte „Úroveň síť“ jako 133-3P, jak ukazuje obrázek níže.



Rz: Zemní odpor s velkým odporem. Nebo systém nemá neutrální vedení

Nastavení /připojení měřičky

Normální rychlost nabíjení: 10s

Nižší frekvence: 48,00 Hz Vysoká frekvence: 51,50 Hz

Nižší napětí: 185,0 V Vysoké napětí: 265,0 V

Po cestě se znovu připojte: Znovu připojte Ramp rate: 36s

Nižší frekvence: 48,20 Hz Vysoká frekvence: 51,30 Hz

Nižší napětí: 187,0 V Vysoké napětí: 263,0 V

Doba opětovného připojení: 60,00 s 1,000 s

Měřička Sada2

Normální připojení: Povoleno rozsah síťového napětí / frekvence níže rozsahu, když se střídací poprvé připojí k síti. Znovu připojit po vypnutí: Povoleno síťové napětí / frekvence níže rozsahu pro střídací připojit k síti po výpadku střídací ze síť.

Reconnect on: čekací doba pro střídací znovu připojit síť

PF: účinný výkon, který se používá k nastavení jalového výkonu měnič

Nastavení síťové /IP ochrana

Přepětí U> (průměr 10 min): 260,0 V

HV3: 265,0 V	HF3: 51,50 Hz
HV2: 255,0 V, 0,10 s	HF2: 51,50 Hz, -0,10 s
HV1: 255,0 V, 0,10 s	HF1: 51,50 Hz, 0,10 s
LV1: 245,0 V, 0,10 s	LF1: 48,00 Hz, 0,10 s
LV2: 245,0 V, 0,10 s	LF2: 48,00 Hz, -0,10 s
LV3: 245,0 V	LF3: 48,00 Hz

Měřička Sada3

HV1: bod přepětí tové ochrany 1. úrovně; HV2: bod přepětí tové ochrany 2. úrovně; HV3: Bod přepětí tové ochrany 3. úrovně.

LV1: Bod podpětí tové ochrany 1. úrovně; LV2: Bod podpětí tové ochrany 2. úrovně; LV3: Bod podpětí tové ochrany 3. úrovně.

HF1: Úroveň 1 nad frekvence níže ochranným bodem; HF2: Ochranný bod úrovně 2 nad frekvence; HF3: Ochranný bod úrovně 3 překročení frekvence.

LF1: Úroveň 1 pod frekvence níže ochranným bodem; LF2: Úroveň 2 pod frekvence níže ochranným bodem; LF3: Úroveň 3 pod frekvence níže ochranným bodem.

Nastavení měří žky/F(W)

F(W)

Nadměrná frekvence Droop F 40 % P/Hz

Počáteční frekvence F 50,20 Hz Zastavená frekvence F 51,5 Hz

Odloužení startu F 0,00 s Zpoždění nastavení F 0,00 s

Pod frekvencí Droop F 40%PE/Hz

Počáteční frekvence F 49,80 Hz Zastavená frekvence F 49,80 Hz

Odloužení startu F 0,00 s Zpoždění nastavení F 0,00 s

FW: tento sériový invertor je schopen upravit výstupní výkon střídače podle frekvence sítě.

Pokles F: procento jmenovitého výkonu na Hz

Například: „Počáteční frekvence F50,2 Hz, Stop frekvence F51,5, Pokles F=40 %P/Hz“, když frekvence sítě dosáhne 50,2 Hz, střídač sníží svůj akční výkon při poklesu F o 40 %. A když je frekvence sítě nižší než 50,1 Hz, střídač přestane snižovat výstupní výkon.

Pro podrobnější nastavení postupujte podle mírnosti kódu sítě.

Nastavení měří žky/V(W) V(Q)

V(W) V(Q)

V1 08,0 % P1 00 %

V2 10,0 % P2 80 %

V3 12,0 % P3 60 %

V4 14,0 % P4 40 %

Lock-in/Pn 0,3 % Uzamčení/Pn 5,0 %

V1 4,0 % Q1 44 %

V2 7,0 % Q2 0 %

V3 05,0 % Q3 0 %

V4 08,0 % Q4 -44 %

V(W): Slouží k nastavení akčního výkonu střídače podle nastaveného síťového napětí.

V(Q): Slouží k nastavení jalového výkonu střídače podle nastaveného síťového napětí.

Tato funkce se používá k úpravě výstupního výkonu střídače (akční výkon a jalový výkon) při změně napětí sítě.

Například: V2=110 %, P2=80 %. Když síťové napětí dosáhne 110 % jmenovitého síťového napětí, výstupní výkon invertoru sníží svůj akční výkon na 80 % jmenovitého výkonu.

Například: V1=94 %, Q1=44 %. Když síťové napětí dosáhne 94 % jmenovitého síťového napětí, výstupní výkon střídače bude mít 44 % reaktivního výstupního výkonu.

Pro podrobnější nastavení postupujte podle mírnosti kódu sítě.

Nastavení měří žky/P(Q) P(PF)

P(Q) P(PF)

P1 0 % Q1 2 %

P2 0 % Q2 0 %

P3 0 % Q3 21 %

P4 22 % Q4 25 %

Lock-in/Pn 0,3 % Uzamčení/Pn 5,0 %

P1 0 % PF1 0,000

P2 0 % PF2 -0,000

P3 0 % PF3 0,000

P4 22 % PF4 0,264

P(Q): Použijte k nastavení jalového výkonu měniče podle nastaveného akčního výkonu.

P(PF): Slouží k nastavení PF měniče podle nastaveného akčního výkonu.

Pro podrobnější nastavení postupujte podle mírnosti kódu sítě.

Nastavení měří žky/LVRT

L/HVRT

HV3 0 % HV3_T 0,24s

HV2 0 % HV2_T 0,04s

HV1 0 % HV1_T 22,11s

LV1 0 % LV1_T 22,02s

LV2 0 % LV2_T 0,04s

Rezervováno: Tato funkce je vyhrazena. Nedoporučuje se.

5.9 Port generátoru Použijte nabídku Nastavení

VYUŽITÍ PORTU GEN

Režim

Vstup generátoru
Jmenovitý výkon: 8000W

GEN připojte ke vstupu Grid

Výstup SmartLoad
AC Couple Fre Vysoká: 55,00 Hz

On Grid vždy zapnutý

Vstup Micro Inv
MI export do mřížky cutoff

Výstup: 161,0 V
NA: 164,0 V

↑ PŘÍSTAV Sada 1
↓
✕
✓

Při kon generátoru jmenovitý výkon: povolený Max. energie z dieselového generátoru.

GEN připojení k síťovému vstupu: připojte dieselový generátor k síťovému vstupnímu portu.

Smart Load Output: Tento režim využijte při připojení vstupu Gen jako výstup, který je napájen pouze tehdy, když je výkon SOC a FV baterie nad uživatelsky naprogramovatelnou prahovou hodnotou. např. ON: 100%, OFF: 95%: Když FV výkon překročí 500W a baterie SOC dosáhne 100%, Smart Load Port se automaticky zapne a napájí připojenou zátěž.

Když je SOC baterie < 95 %, Smart Load Port se automaticky vypne.

Smart Load Off Battery

Baterie SOC, při které se Smart load vypne.

Smart Load On Battery

Baterie SOC, při které se Smart load zapne, současně a poté zapne Smart load.

On Grid always on: Když kliknete na "on Grid always on", inteligentní zátěž se zapne, když je síť přitomna.

Micro Inv Input: Chcete-li použít vstupní port generátoru jako mikro-invertor na vstupu síťového invertoru (AC vázaný), bude tato funkce fungovat také „Grid-Tied“ invertory.

Micro Inv Input OFF: když SOC baterie překročí nastavenou hodnotu, Mikroinverter nebo síťový invertor se vypne.

Micro Inv Input ON: když je SOC baterie nižší než nastavená hodnota, Mikroinverter nebo síťový invertor se spustí práce.

AC Couple Fre High: Pokud zvolíte „Micro Inv input“, když SOC baterie dosáhne postupně nastavené hodnoty (OFF), výstupní výkon mikroinvertoru bude lineárně klesat. Když se baterie SOC rovná hodnotě se (OFF), systémová frekvence se stane nastavenou hodnotou (AC pár Fre high) a mikroinverter přestane pracovat.

Export MI do sítě odpojení: Zastavte export energie vyrobené mikroinvertorem do sítě.

Poznámka: Micro Inv Input OFF a On je platný pouze pro některé verze FW.

5.10 Nabídka nastavení Advanced Function

Pokročilá funkce

Parucha sítě pro oběhovou zapnutí

Vymazat Arc_Fault

Samokontrola systému

DRM

Režim signální ho ostrova

Asymetrické fáze napájení

Zpoždění při zálohování: 0 s

Gen peak-shaving

2000:1 Poměr r CT

BMS_Err_Stop

Zpráva OZP

↑ Func Sada 1
↓
✕
✓

Solar Arc Fault ON: Toto je pouze pro USA.

Samokontrola systému: Zakázat. toto je pouze pro továrnu.

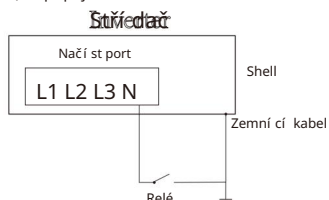
Gen Peak-shaving: Enable Když výkon generátoru překročí jeho jmenovitou hodnotu, invertor poskytne redundantní část, která zajistí, že se generátor nepřetíží.

DRM: Pro standard AS4777

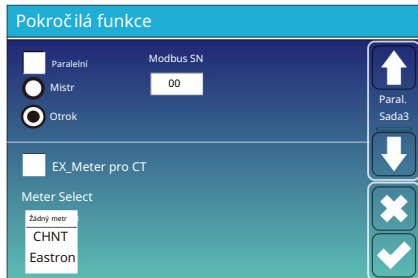
Zpoždění při zálohování: Vyhrazeno

BMS_Err_Stop: Když je aktivní, pokud baterie BMS nekomunikuje s měřičem, měřič přestane fungovat a ohlásí chybu.

Signal island mode: Je-li zaškrtnuto "Signal island mode" a když je střídač v režimu off-grid, relé na neutrální lince (linka zátěž N) sepnou linku N (linka zátěž N) se připojí k zemi měřiče.

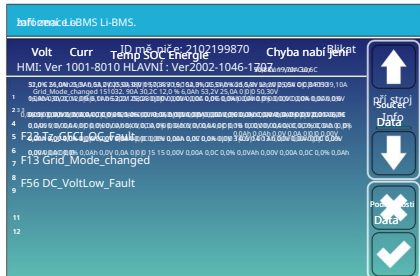


Asymetrické fáze napájení: Výkon, který FV střídač dodává do sítě, bude vyvážený.



Ex_Meter For CT: při použití nulového exportu do režimu CT může hybridní inverter vybrat funkci EX_Meter For CT a použít v ní různě např. CHNT a Eastron.

5.11 Nabídka nastavení informací o zařízeních



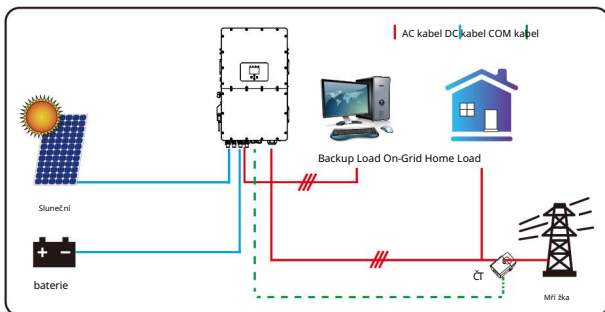
Tato stránka zobrazuje ID měniče, verzi měniče a kódy alarmů.

HMI: LCD verze

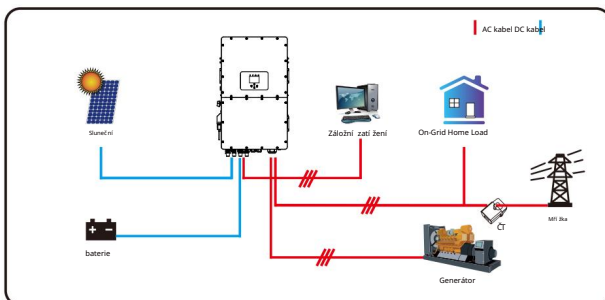
HLAVNÍ: Verze FW řídicí desky

6. Režim

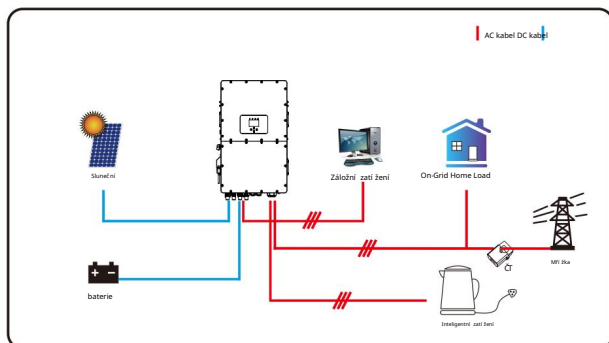
Režim I: Základní



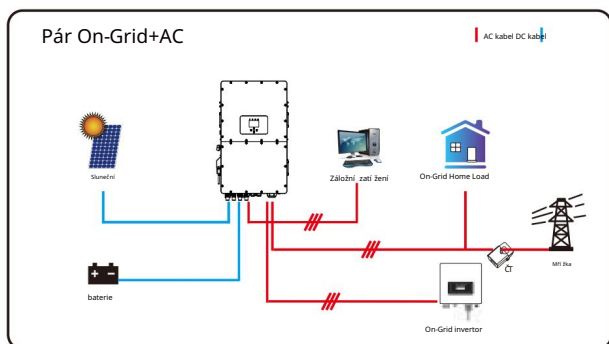
Režim II: S generátorem



Režim III: Se Smart-Load



Režim IV: AC pár



1. prioritní výkon systému je vždy FV výkon, potom 2. a 3. prioritní výkon bude baterie nebo síť podle nastavení. Poslední záloha napájení bude Generátor, pokud je k dispozici.

7. Omezení odpovědnosti

Kromě výše popsané záruky na produkt poskytují státní a místní zákony a předpisy finanční kompenzaci za připojení produktu k napájení (včetně porušení předpokládaných podmínek a záruk). Společnost tímto prohlašuje, že podmínky produktu a zásady nemohou a mohou právně vyloučit veškerou odpovědnost v omezeném rozsahu.

Chybový kód	Popis	Řešení
F01	DC_Inverse_Failure	<p>1. Zkontrolujte polaritu PV vstupu</p> <p>2. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.</p>
F07	DC_START_Selhání	<p>1. Napě tí BUS nemůže být pŕostaveno z FV nebo baterie.</p> <p>2. Restartujte mě nič. Pokud chyba stále přetrvává, kontaktujte nás prosí m o pomoc</p>
F13	Změ na pracovní ho_režimu	<p>1. Když se změ ní typ sí tě a frekvence, zobrazí F13;</p> <p>2. Když byl režim baterie změ ně n na režim „Bez baterie“, zobrazí F13;</p> <p>3. U ně kterých starých verzí FW to hlásí F13, když je změ ně n pracovní režim systému;</p> <p>4. obecně zmizí automaticky, když se zobrazí F13;</p> <p>5. Pokud zůstane stejná, zapně te DC a AC vypí nač na jednu minutu, potézapně te DC a AC vypí nač.;</p> <p>6. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.</p>
F15	AC_OverCurr_SW_Failure	<p>Chyba nadproudu na straně AC</p> <p>1. Zkontrolujte, zda je záložní zátě ž napájení a společná výkon zátě že je v rozsahu;</p> <p>2. Restartujte a zkontrolujte, zda je normální ;</p> <p>3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.</p>
F16	GFCI_Failure	<p>Porucha unikají cí ho proudu</p> <p>1. Zkontrolujte zemně ní kabelu na straně PV</p> <p>2. Restartujte systém 2-3krát</p> <p>3. pokud chyba stále existuje, kontaktujte nás prosí m o pomoc.</p>
F18	Tz_Ac_OverCurr_Fault	<p>Chyba nadproudu na straně AC</p> <p>1. Zkontrolujte, zda je výkon záložní zátě že a napájení bě žné zátě že v daném rozsahu;</p> <p>2. Restartujte a zkontrolujte, zda je normální ;</p> <p>3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.</p>
F20	Tz_Dc_OverCurr_Fault	<p>Porucha přetí žení DC strany</p> <p>1. Zkontrolujte připojení FV modulu a připojení baterie;</p> <p>2. Když je stří dač v režimu off-grid, spouští se s velkou výkonovou zátě ží , může hlásit F20. Snižte prosí m výkon zátě že připojený;</p> <p>3. Pokud zůstane stejný, zapně te DC a AC vypí nač na jednu minutu, potézapně te DC a AC vypí nač.;</p> <p>4. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.</p>

Chybový kód	Popis	Řešení
F21	Tz_HV_Overcurr_fault	BUS nad proudem. 1. Zkontrolujte nastavení vstupní ho proudu FV a proudu baterie 2. Restartujte systém 2 až 3krát. 3. Pokud chyba stále přetrvává, kontaktujte nás prosí m o pomoc.
F22	Tz_EmergStop_Fault	Dálkovévypnutí 1 znamená, že stří dač je dálkově ovládán.
F23	Tz_GFCI_OC_Fault	Porucha unikají cí ho proudu 1. Zkontrolujte zemně ní kabelu na straně PV. 2. Restartujte systém 2 až 3krát. 3. Pokud chyba stále přetrvává, kontaktujte nás prosí m o pomoc.
F24	DC_Insulation_Fault	FV izolační odpor je při liš ní zký 1. Zkontrolujte pevná pevněspojení FV panelů a stří dače správně ; 2. Zkontrolujte, zda je PE kabel stří dače připojen k zemi; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F26	BusUnbalance_Fault	1. Počkejte prosí m chví li a zkontrolujte, zda je to normální ; 2. Když je zátě žový výkon 3 fází velký rozdíl, ohlásí to F26. 3. Když dojde ke svodovému proudu stejnosmě rného proudu, ohlásí F26 4. Restartujte systém 2 až 3krát. 5. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F48	AC_UnderFreq_Fault	Frekvence sí tě je mimo rozsah 1. Zkontrolujte, zda je frekvence v rozsahu specifikace nebo ne; 2. Zkontrolujte, zda jsou AC kabely pevně a správně připojeny; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F29	Parallel_Comm_Fault	1. V paralelní m režimu zkontrolujte připojení paralelní ho komunikační ho kabelu a nastavení komunikační adresy hybridní ho stří dače; 2. Bě hem období spouště ní paralelní ho systému budou stří dače hlásit F29.Ale když jsou všechny mě niče ve stavu ON, automaticky zmizí ; 3. Pokud chyba stále přetrvává, kontaktujte nás prosí m o pomoc.
F34	AC_Overload_Fault	1. Zkontrolujte připojení záložní zátě že a ujistě te se, že je povoleno výkonový rozsah 2. Pokud chyba stále existuje, kontaktujte nás prosí m o pomoc
F41	Parallel_system_Stop	1. Zkontrolujte provozní stav hybridní ho invertoru. Pokud dŕojde k vypnutí 1 ks hybridní ho invertoru, všechny hybridní inventory ohlásí chybu F41. 2. Pokud chyba stále existuje, kontaktujte nás prosí m o pomoc
F42	Parallel_Version_Fault	Porucha sí tového napě tí 1. Zkontrolujte, zda je stří davěnapě tí v mezích standardní ochrany sí tě .; 2. Zkontrolujte, zda jsou sí tovéAC kabely pevně a správně připojeny; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.

Chybový kód	Popis	Řešení
F47	AC_OverFreq_Fault	Frekvence síť je mimo rozsah 1. Zkontrolujte, zda je frekvence v rozsahu specifikace nebo ne; 2. Zkontrolujte, zda jsou AC kabely pevně a správně připojeny; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F48	AC_UnderFreq_Fault	Frekvence síť je mimo rozsah 1. Zkontrolujte, zda je frekvence v rozsahu specifikace nebo ne; 2. Zkontrolujte, zda jsou AC kabely pevně a správně připojeny; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F52	DC_VoltHigh_Fault	Napětí BUS je příliš vysoké 1. Zkontrolujte, zda napětí baterie není příliš vysoké 2. zkontrolujte vstupní napětí FV a ujistěte se, že je v povoleném rozsahu rozsah; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F53	DC_VoltLow_Fault	Nízké napětí baterie 1. Zkontrolujte, zda není napětí baterie příliš nízké 2. Pokud je napětí baterie příliš nízké nabijte baterii pomocí fotovoltaiky nebo síť; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.
F58	Battery_comm_Lose	1, informuje o komunikaci mezi hybridní m měničem a baterií BMS odpojeno, když je aktivní „BMS_Err-Stop“ 2, pokud nechcete, aby se to stalo, můžete deaktivovat položku „BMS_Err-Stop“ na LCD. 3, Pokud chyba stále existuje, kontaktujte nás prosím o pomoc
F62	DRMs0_stop	1, funkce DRM je pouze pro australský trh. 2, Zkontrolujte, zda je funkce DRM aktivní nebo ne 3, Vyhledejte pomoc od nás, pokud se po restartu systému nemůžete vrátit do normální ho stavu
F34	AC_Overload_Fault	1, Zkontrolujte připojenou záložní zátěž a ujistěte se, že je povolena výkonový rozsah 2, Pokud chyba stále existuje, kontaktujte nás prosím o pomoc
F63	ARC_Fault	1. Detekce poruchy ARC je pouze pro americký trh; 2. Zkontrolujte připojení kabelu FV modulu a odstraňte závadu; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc
F64	Heatsink_HighTemp_Fault	Teplota chladiče je příliš vysoká 1. Zkontrolujte, zda je teplota pracovní prostředí příliš vysoká vysoký; 2. Vypněte střídač na 10 minut a restartujte jej; 3. Pokud se nemůžete vrátit do normální ho stavu, vyhledejte u nás pomoc.

Tabulka 7-1 Informace o poruše

Pod vedením naší společnosti zákazníci mají právo na naše výrobky, aby naše společnost mohla zajistit servis údržby nebo výměny výrobků ve stejné hodnotě. Zákazníci musí zaplatit nezbytnou přepravu a další související náklady. Jakákoli výměna nebo oprava produktu pokrývá zbytek záruční doby produktu. Pokud je jakákoliv část produktu nebo produktu vyměněna na samotnou společnost, během záruční doby, všechna práva a nároky na náhradní produkt nebo součást náleží společnosti.

Tovární záruka nezahrnuje poškození z následujících důvodů:

- Poškození během přepravy zařízení
- Poškození způsobené nesprávnou instalací nebo uvedením do provozu
- Poškození způsobené nedodržení provozních pokynů, pokynů pro instalaci nebo údržbu;
- Poškození způsobené pokusy o úpravu, změnu nebo opravu produktů
- Poškození způsobené nesprávným použitím nebo obsluhou
- Škody způsobené dostatečným větráním zařízení
- Poškození způsobené nedodržení platných bezpečnostních norem nebo předpisů
- Škody způsobené přírodními katastrofami nebo vyšší mocí (např. povodně, blesk, přepětí, bouře, požáry atd.)

Kromě toho může být nepotřebení nebo jakákoliv jiná porucha neovlivní základní funkci výrobku.

Jakákoli vnější škábnice, skvrny nebo přirozené mechanické potřeby nepředstavují vadu výrobku.

8. Datový list

Modelka	SUN-25K-SG01HP3 -EU-BM2	SUN-30K-SG01HP3 -EU-BM3	SUN-40K-SG01HP3 -EU-BM4	SUN-50K-SG01HP3 -EU-BM4
Datum vstupu baterie				
Typ baterie	Li-Ion			
Rozsah napětí baterie (V)	160-800			
Max. Nabíjecí proud (A)	50+50			
Max. Vybíjecí proud (A)	50+50			
Počet bateriových stupňů Strategie	2			
nabíjení pro Li-Ion Baterie PV řetězec	Vlastní adaptace na BMS			
Vstupní data Max. DC vstupní				
výkon (W)	32 500	39 000	52 000	65 000
Max. DC vstupní napětí (V)	1000			
Startovací napětí (V)	180			
Rozsah MPPT (V)	150-850			
Rozsah stejnosměrného napětí při plném zatížení (V)	450-850	360-850	360-850	450-850
Jmenovitý vstupní stejnosměrný napětí (V)	600			
PV vstupní proud (A)	36+36	36+36+36	36+36+36+36	
Max. PV I _{sc} (A)	55+55	55+55+55	55+55+55+55	
Počet sledovačů MPPT	4			
Počet řetězců na sledovač MPPT Výstup	2+2	2+2+2	2+2+2+2	
AC Jmenovitý AC výstup				
a výkon UPS (W)	25 000	30 000	40 000	50 000
Max. AC výstupní výkon (W)	27500	33 000	44 000	55 000
Špičkový výkon (mimo síť)	1,5 × jmenovitý výkon, 10 S			
AC výstupní jmenovitý proud (A)	37,9/36,3	45,5/43,5 60,7/58,0	50/47,9 66,7/63,8	75,8/72,5
Max. Střídavý proud (A)	41,7/39,9			83,4/79,8
Max. Třífázový nesymetrický výstupní proud A Max.	50	60	70	83,3
Nepřetržitý průchod AC (A)	150			
Faktor síly	0,8 vede k 0,8 zpoždění			
Výstupní frekvence a napětí	50/60 Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac			
Typ sítě	Třífázový			
DC vstříkací proud (mA)	<0,5 % I _n			
Účinnost				
Max. Efficiency	97,60 %			
Euro Efficiency	97,00 %			
MPPT Efficiency	>99 %			
Protection				
Ochrana před bleskem FV vstupu	Integrovaný			
Ochrana ostrovů	Integrovaný			
Ochrana proti obrácené polaritě vstupu PV String	Integrovaný			
Izolace na Detekce rezistoru	Integrovaný			
Jednotka monitorování zbytkového proudu	Integrovaný			
Output Over Current Protection	Integrovaný			
Ochrana před zkratem výstupu	Integrovaný			
Ochrana před přepětím výstupu zapnutá	DC Typ II / AC Typ III			
Battery Over Current Protection	Pojistky			

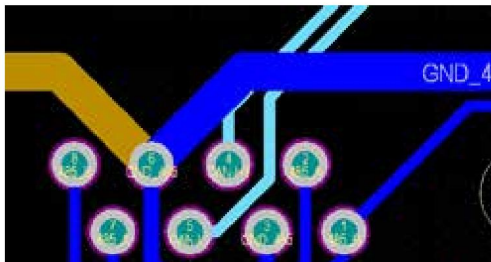
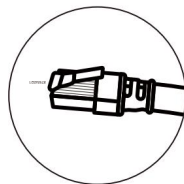
Certifikace a standardy	
Regulace síťe	VDE4105,IEC61727/62116,VDE0126,AS4777.2,CEI 0 21,EN50549-1, G98,G99,C10-11,UNE217002,NBR16149/NBR16150
EMC/bezpečnostní regulace	IEC62109-1/-2, NBT32004-2018, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4
Všeobecné údaje	
Rozsah provozní teploty (°C)	-40~60°C, >45°C Odlehčení
Chlazení	Inteligentní chlazení
Hlučnost (dB)	vzduchem 45 dB
Komunikace s BMS	RS485; CAN
Váha (kg)	75
Velikost (mm)	527W×894H×294D
Stupeň ochrany	IP65
Instalace ve stylu	Nástěnné
Záruka	5 let

9. Příloha I

Definice pinu portu RJ45 pro BMS1

Ne.	Pin RS485
1	485_B
2	485_A
3	GND_485
4	CAN-H1
5	CAN-L1
6	GND_485
7	485_A
8	485_B

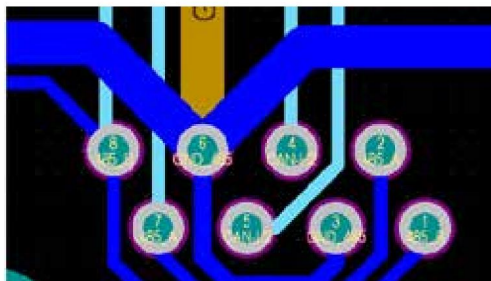
Port BMS1



Definice pinu portu RJ45 pro BMS2

Ne.	Pin RS485
1	485_B
2	485_A
3	GND_485
4	CAN-H2
5	CAN-L2
6	GND_485
7	485_A
8	485_B

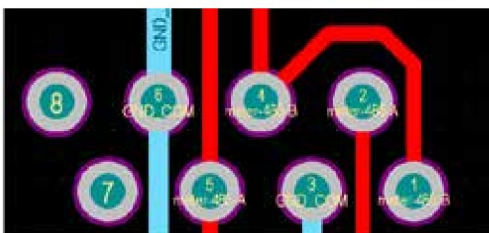
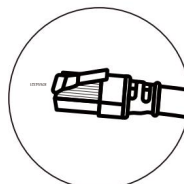
Port BMS2



Definice pinu portu RJ45 pro měřicí přístroj

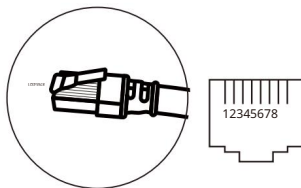
Ne.	Metr-485 Pin
1	METER-485_B
2	METER-485_A
3	GND_COM
4	METER-485_B
5	METER-485_A
6	GND_COM
7	--
8	--

Metrový port



Definice pinu portu RJ45 pro RS485

Ne.	Pin RS485
1	Modbus-485_B
2	Modbus-485_A
3	GND_485
4	--
5	--
6	GND_485
7	Modbus-485_A
8	Modbus-485_B

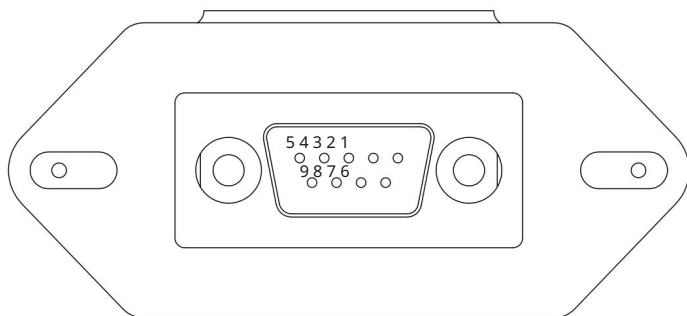


Port RS485



RS232

Ne.	WIFI/RS232
1	
2	TX
3	RX
4	
5	D-GND
6	
7	
8	
9	12Vdc



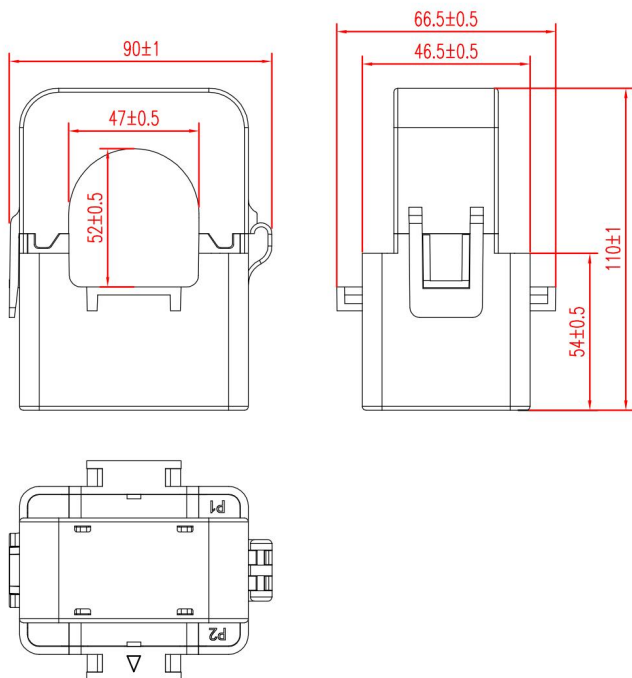
WIFI/RS232

Tento port RS232 se použije pro připojení wifi dataloggeru

10. Příloha II

1. Rozměr transformátoru proudu s děleným jádrem (CT): (mm)

2. Délka sekundárního výstupního kabelu je 4m.



NINGBO DEYE INVERTER TECHNOLOGY CO., LTD.

Add: No.26-30, South Yongjiang Road, Beilun, 315806, Ningbo, China

Tel: +86 (0) 574 8622 8957

Fax: +86 (0) 574 8622 8852

E-mail: service@deye.com.cn

Web: www.deyeinverter.com



30240301001287