

Třífázový měnič SolarEdge Home Hub – podporované možnosti použití pro instalace určené výhradně k ukládání energie a zálohovací instalace

Obsah

Historie verzí.....	3
Důležité upozornění	3
Vyloučení odpovědnosti	3
Úvod	3
Kompatibilní baterie	3
Definice pojmů	4
Doporučené kabely.....	4
Komunikace mezi více měniči	4
Kabelová komunikace mezi hlavním a sekundárními měniči	5
Použití elektroměrů.....	5
Backup instalace	5
Instalace výhradně pro ukládání energie.....	6
Připojení několika měničů ke stejné AC síti	6
Připojení spínače ručního vypnutí (MSD) a „duálního napájení“	6
Podmínky pro zálohování.....	6
Zálohovací instalace – matice kompatibility měničů	7
Schémata systému.....	9
Celková konfigurace systému s více měniči, úložištěm a zálohováním	9
Základní konfigurace – jeden měnič	10
Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi.....	11
Backup instalace s měniči od jiných výrobců (na straně „GRID“), FV stringy a bateriemi.....	12
Zálohovací instalace pro částečné zálohování domácnosti	13
Další příklady	14
Instalace třífázového měniče SolarEdge Home Hub s jednofázovým měničem StorEdge.....	14
Instalace třífázového měniče SolarEdge Home Hub s třífázovým měničem StorEdge.....	15
Konfigurace systému s měniči a bateriemi (instalace určená výhradně k ukládání energie).....	16
DC-coupled – Instalace	16
AC připojení s využitím měničů SolarEdge v instalacích určených výhradně k ukládání energie.....	17
AC připojení – Více třífázových měničů v instalacích určených výhradně k ukládání energie	18
AC připojení s využitím zdroje energie od jiného výrobce v instalacích určených výhradně k ukládání energie	19
Informace o kompatibilitě v režimu úložiště	20
Kontakt na podporu	20

Tabulka obrázků

Obrázek 1 – Backup rozhraní a připojení elektroměru	4
Obrázek 2 – Komunikace mezi měniči po drátě	5
Obrázek 3: Svorky měniče pro AC vodič	6
Obrázek 4 Schéma systému záložního napájení a úložiště	9
Obrázek 5 – Backup instalace – jeden měnič	10
Obrázek 6 Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi	11
Obrázek 7 Backup instalace s měniči od jiných výrobců nebo konkrétními měniči SolarEdge (na straně „GRID“ BUI), FV a bateriemi	12
Obrázek 8 – Backup instalace pro částečné zálohování	13
Obrázek 9 Instalace třífázového měniče Home Hub s jednofázovým měničem StorEdge	14
Obrázek 10 – Instalace třífázového měniče Home Hub s třífázovým měničem StorEdge	15
Obrázek 11 – DC-coupled instalace určená výhradně k ukládání energie	16
Obrázek 12 – Třífázový měnič Home Hub s AC připojením ke stávajícímu třífázovému měniči SolarEdge	17
Obrázek 13 – AC připojení – Více třífázových měničů SolarEdge	18
Obrázek 14 – AC připojení ke zdroji energie od jiného výrobce	19

Historie verzí

- Verze 1.2 Přidány režimy zálohování a úložiště, říjen 2023
- Verze 1.1 Zavedení režimu úložiště, duben 2023

Důležité upozornění

Použití konfigurace v rozporu s pokyny v tomto dokumentu ruší platnost záruky na jakékoli zařízení SolarEdge.

Vyloučení odpovědnosti

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, ukládána do vyhledávacího systému nebo přenášena v jakékoli formě nebo jakýmkoli prostředky, elektronickými, mechanickými, fotografickými, magnetickými nebo jinými, bez předchozího písemného svolení společnosti SolarEdge Inc.

Obsah tohoto dokumentu je považován za přesný a spolehlivý. Společnost SolarEdge ale nenese žádnou odpovědnost za použití tohoto obsahu. Společnost SolarEdge si vyhrazuje právo provádět změny obsahu kdykoli a bez předchozího upozornění. Aktuální verzi najdete na webu společnosti SolarEdge (www.solaredge.com) pro nejnovější verzi.

Všechny názvy produktů a služeb společností a značek jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků.

Platí všeobecné dodací podmínky společnosti SolarEdge.

Obsah těchto dokumentů je průběžně kontrolován a v případě potřeby doplňován. Nesrovnalosti však nelze vyloučit. Úplnost těchto dokumentů není nijak zaručena.

Obrázky obsažené v tomto dokumentu jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit v závislosti na modelu produktu.

Úvod

Třífázový měnič SolarEdge Home Hub (SEK-RWB48) nebo „Měnič SolarEdge Home Hub“, případně „Měnič“, pokrývá energetické potřeby z bateriového úložiště a hodí se pro různé aplikace, ve kterých je pro vlastníky důležitá energetická nezávislost. Měnič instalovaný v kombinaci s „Třífázovým backup rozhraním SolarEdge Home“ a připojený ke kompatibilní baterii poskytuje záložní napájení během výpadků veřejné sítě. Řešení je založeno na měniči, který řídí jak FV systém, tak i baterii. Tento dokument popisuje podporované konfigurace systému, kompatibilní měniče a modely baterií a případy použití.

Podrobné informace o propojení mezi produkty a konfiguraci příslušných produktů najdete v [Centru znalostí](#) SolarEdge a příslušných instalačních příručkách produktu.

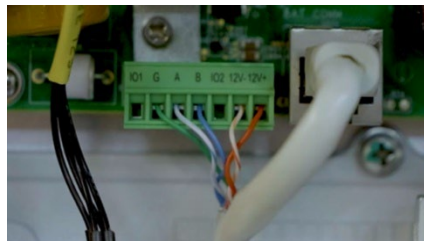
Kompatibilní baterie

Výrobce baterie	Kompatibilní modely	Podporované verze firmwaru
Baterie SolarEdge Home 48 V	BAT-05K48M0B-01, BAT-0548M0B-02	Měniče – 4.17.136 a novější Baterie – 1.126 a novější

Viz [Technická poznámka – Přehled kompatibility třífázových měničů a baterií SolarEdge Home](#)

Definice pojmů

- Pojem **DC připojení** označuje připojení FV a baterie k měniči.
- Pojem **AC připojení** znamená paralelní zapojení několika měničů na AC straně, přičemž výroba FV energie z jednoho měniče může napájet baterii připojenou k jinému měniči. Vztahuje se také na případ, kdy je baterie nabíjena ze sítě.
- Termínem **instalace výhradně pro účely ukládání energie** se rozumí systémy využívající jeden nebo více měničů, z nichž alespoň jeden je připojen k baterii, ale bez backup rozhraní.
- Termínem **backup instalace** se rozumí systémy využívající jeden nebo více měničů, z nichž alespoň jeden je třífázový měnič Home Hub s připojenou baterií. Nainstalováno je také třífázové backup rozhraní umožňující odpojení od sítě během zálohování.
- Připojení RS485 – má dvě samostatná připojení přes sběrnici RS485:
RS485-2 – označená na měniči jako „RS485-2“ se používá POUZE k propojení mezi hlavním a sekundárními měniči.
- RS485-1 nebo RS485 – třífázový měnič SolarEdge Home Hub má port RS485 jako součást 7pinového konektoru umístěného ve spodní části hlavního rozvaděče. Tento port se používá k připojení backup rozhraní k měniči. Pokud je navíc k backup rozhraní kabelem připojen elektroměr, měl by být připojen ke konektoru RS485 backup rozhraní zároveň s kabelem spojujícím backup rozhraní s měničem Home Hub.



Obrázek 1 – Backup rozhraní a připojení elektroměru



POZNÁMKA

Komunikační deska třífázového měniče SolarEdge Home Hub má obsazený konektor označený „RS485 1“, který se používá pro vnitřní připojení. NEODSTRAŇUJTE toto připojení a NEPŘIPOJUJTE k tomuto konektoru žádný kabel.

Doporučené kabely

	Průřez	Typ kabelu	Maximální délka
DC FV	6 mm ²	1000 V, dvojitě izolovaný	Až 300 m
DC baterie	35 mm ²	1000 V dvojitě izolovaný, vnější průměr 11–16,5mm	Až 5 m
CAN	>0,25 mm ²	CAT 5e\6 nebo izolovaná kroucená dvoulinka 600 V	Až 5 m
RS485	>0,25 mm ²	CAT 5e\6 nebo izolovaná kroucená dvoulinka 600 V	Až 50 m
AC kabely	2,5–16 mm ²	Vícežilový, vnější průměr: 15–21 mm	Podle místních předpisů

Komunikace mezi více měniči

Použití většího počtu měničů SolarEdge v rámci instalace vyžaduje, aby jeden z nich byl nakonfigurován jako hlavní, zatímco ostatní budou sekundární.

Aby bylo zajištěno záložní napájení, musí být hlavním měničem třífázový měnič SolarEdge Home Hub připojený k baterii (povinně) a k FV (volitelně).

Hlavní měnič se přes internet připojuje k monitoringu SolarEdge jedním z následujících způsobů:

- Domácí router využívající ethernetový (LAN) kabel (doporučená varianta komunikace).
- Bezdrátově přes zabudované Wi-Fi rozhraní. Vyžaduje se externí anténa (zakoupená samostatně od SolarEdge). Wi-Fi bránu SolarEdge (zakoupenou samostatně od SolarEdge) lze použít k jednoduché a robustní konfiguraci a k rozšíření bezdrátového dosahu.
- Zásuvný modul LTE (zakoupený samostatně od SolarEdge).

Sekundární měniče se připojují k internetu přes hlavní měnič. Komunikace s hlavním měničem je podmíněna připojením sekundárních měničů k hlavnímu měniči pomocí protokolu SolarEdge Modbus přes komunikační port RS485-2.

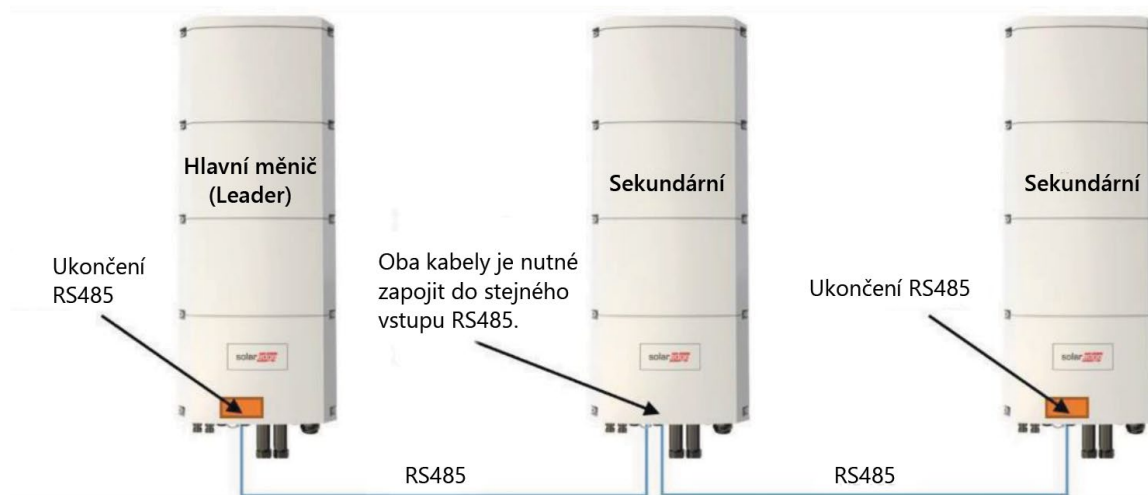
Třífázový měnič SolarEdge Home Hub – podporované možnosti použití pro instalace určené výhradně k ukládání energie a zálohovací instalace

Kabelová komunikace mezi hlavním a sekundárními měniči

Připojte hlavní měnič a jeho sekundární měniče přes příslušnou sběrnici RS485 měniče. Pro třífázový měnič SolarEdge Home Hub je tímto portem RS485-2. Tato sběrnice RS485 nesmí být sdílena s jinými zařízeními RS485, jako jsou externí elektroměry, chytrá zařízení nebo backup rozhraní. Jiná zařízení je nutné připojit přes samostatnou sběrnici RS485.

Při připojování více měničů v režimu úložiště se doporučuje, aby byl měnič Home Hub hlavním měničem.

Pokud jsou měniče určeny k použití v režimu zálohování, měnič Home Hub musí být nakonfigurován jako hlavní a musí být připojen k třífázovému backup rozhraní. Obrázek 2 ukazuje kabelovou komunikaci mezi měniči v režimu hlavní-sekundární.



Obrázek 2 – Komunikace mezi měniči po drátě



POZNÁMKA

Hlavní měnič může být umístěn i mezi RS485-2 zřetěženými metodou daisy chain.

RS485 je sběrnicové připojení založené na paralelním vzájemném propojení měničů po drátě. Prostřední měniče musí mít oba kabely od ostatních měničů zapojené paralelně na stejném portu RS485-2.

Podrobné pokyny k zapojení hlavního měniče a sekundárních měničů najdete v [návodu k instalaci](#) měniče.

Použití elektroměrů

Backup instalace

- Zálohování celé domácnosti (Full Home Backup – FHB): Je nutné použít interní elektroměr exportu/importu třífázového backup rozhraní (BUI) SolarEdge Home.
- Částečné zálohování domácnosti (Partial Home Backup – PHB): Pro částečné zálohování domácnosti připojte vybraná zatížení ke straně sítě (mimo zálohovaný ostrov) backup rozhraní (označené nápisem „GRID“). V místě připojení k síti je nutné instalovat samostatný elektroměr SolarEdge k měření exportu/importu, aby bylo možné systém ovládat. Elektroměr musí komunikovat s hlavním měničem přes síť SolarEdge Home („sít Home“) nebo přes RS485. Při připojení přes RS485 musí být elektroměr připojen k portu RS485 backup rozhraní.
- Měniče od jiných výrobců¹: Pokud jsou do systému zařazeny měniče od jiných výrobců, připojte je všechny ke straně sítě (mimo zálohovaný ostrov) backup rozhraní (označené nápisem „GRID“). V místě připojení k síti je nutné instalovat samostatný elektroměr SolarEdge k měření exportu/importu, aby bylo možné systém ovládat. Správné zobrazení výroby měničů od jiných výrobců v monitorovací platformě vyžaduje instalaci „externího výrobního elektroměru“. Tyto elektroměry musí komunikovat s hlavním měničem přes síť SolarEdge Home nebo přes port RS485 prostřednictvím backup rozhraní.
- Kombinace částečného zálohování domácnosti s měniči od jiných výrobců je povolena podle pokynů definovaných výše.

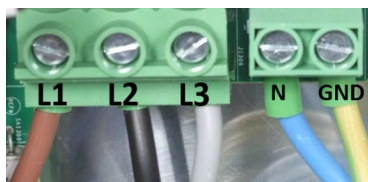
¹ V závislosti na verzi firmwaru.

Instalace výhradně pro ukládání energie

- Elektroměr SolarEdge je nutné nainstalovat k měření exportu/importu v bodě připojení k síti, aby bylo možné systém ovládat. Tento elektroměr musí komunikovat s hlavním měničem přes síť SolarEdge Home („sít' Home“) nebo přes vyhrazený port RS485 (7pinový konektor na spodní straně měniče; používá se k připojení backup rozhraní v zálohovacích instalacích).
- Pokud se používá měnič od jiného výrobce, lze na jeho AC výstup volitelně nainstalovat další elektroměr SolarEdge jako „externí výrobní elektroměr“, aby se výroba správně zobrazovala v monitorovací platformě. Elektroměr musí komunikovat s hlavním měničem přes síť SolarEdge Home nebo přes port RS485-1 prostřednictvím exportního/importního elektroměru.

Připojení několika měničů ke stejné AC síti

- Při instalaci více měničů musí mít všechny měniče a jednotka backup rozhraní stejný sled fází a konzistentní mapování fází. Obrázek 3 ukazuje svorky měniče pro AC vodič.



Obrázek 3: Svorky měniče pro AC vodič

Připojení spínače ručního vypnutí (MSD) a „duálního napájení“

Pokud je aktivováno zálohování (výchozí, když je k měniči připojena BUI), začne měnič dodávat záložní energii několik sekund po výpadku sítě nebo po vypnutí hlavního AC jističe.

Když je hlavní AC jistič vypnutý kvůli údržbě, dbejte zvýšené opatrnosti, protože měnič ze zálohy nadále napájí panel hlavního zatížení. Aby měnič během údržby nedodával napájení ze zálohy, musí být také vypnutý buď přepínačem MSD nebo přepnutím přepínače 1/0/P do polohy „0“.

Aby bylo zajištěno rychlé a spolehlivé vypnutí zálohovacího měniče, společnost SolarEdge doporučuje připojení ručního vypínače, který vypne měnič a aktivuje SafeDC™. Podrobné informace o MSD přepínači viz [Poznámky k aplikaci – Připojení externího vypínače k třífázovému měniči SolarEdge Home Hub](#)

Podmínky pro zálohování

- Hlavní měnič musí být třífázový měnič Home Hub připojený k třífázovému backup rozhraní přes RS485 pro komunikaci.
- Hlavní třífázový měnič Home Hub musí být připojený ke kompatibilní baterii.
- Doporučuje se připojit hlavní měnič k FV stringu.

Zálohovací instalace – matice kompatibility měničů

Následující tabulka představuje matici kompatibility pro kombinace měničů, baterií a možností zálohování. Všimněte si, že některé konfigurace popsané v této tabulce vyžadují podporu specifické verze firmwaru. Dostupnost a další informace zjistíte u svého obchodního zástupce.

Použití konfigurace v rozporu s pokyny v tomto dokumentu není podporováno a ruší platnost záruky.

V konfiguracích s více měniči lze jako sekundární používat pouze měniče SolarEdge s podporou SetApp (CPU verze 4.19.xx a vyšší).



POZNÁMKA

Tato tabulka platí také pro:

- Instalace pro částečné zálohování domácnosti
- Třífázový měnič Home Hub v instalacích určených výhradně k ukládání energie

„Aktuální verze“ uvedená v tabulce níže se vztahuje na CPU verze alespoň 4.19.

Konfigurace	Hlavní měnič (Leader)	Poč. sekundárních měničů	Typy sekundárních měničů	Kompatibilita a maximální AC výkon v režimu zálohování	Odkazy
Jeden měnič	Třífázový měnič Home Hub (SExxK-RWB48)	N/A	N/A	* Pouze baterie: až 5 kW * FV + baterie: až po hodnotu na typovém štítku měniče	Základní konfigurace – jeden měnič
Více měničů SolarEdge	Třífázový měnič Home Hub (SExxK-RWB48)	Až dva měniče podporovaných typů	Třífázový měnič SolarEdge Home Hub (SExxK-RWB48)	Aktuální verze: pouze hlavní měnič produkuje během zálohování stejný výkon jako u konfigurace s jedním měničem. Budoucí verze ² : vedle hlavního měniče produkuje každý měnič SExxK-RWB48: * Pouze baterie: až 5 kW * FV + baterie: až po hodnotu na typovém štítku měniče	Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi
			Třífázový měnič StorEdge (SExxK-RWS)	Aktuální verze: během zálohování vyrábí pouze hlavní měnič, stejně jako u konfigurací s jedním měničem. Budoucí verze: vedle hlavního měniče vyrábí každý SExxK-RWS (s datem výroby po 22. výrobním týdnu roku 2022): * Pouze baterie: až 5 kW * FV + baterie: až po hodnotu na typovém štítku měniče	Instalace třífázového měniče SolarEdge Home Hub s třífázovým měničem StorEdge
			Třífázový měnič SolarEdge Home Wave (SE3K až SE10K)	Během zálohování vyrábí pouze hlavní měnič, stejně jako u konfigurací s jedním měničem.	Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi
			Třífázový měnič SolarEdge Home Wave (SE12.5K) a třífázový měnič SolarEdge (SE15K, SE16K a SE17K)	Během zálohování vyrábí pouze hlavní měnič, stejně jako u konfigurací s jedním měničem. Aby bylo možné nainstalovat SE15K, SE16K a SE17K, musí být nainstalovány s „verzí FW pro rezidenční účely“. Před instalací si vyžádejte podrobnosti od společnosti SolarEdge.	Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi
			Jednofázový měnič SolarEdge Home Wave (SExxxH-RW0*) a jednofázový StorEdge (SExxxH-RWS*)	Aktuální verze: bez podpory On grid a Off grid. Budoucí verze: během zálohování vyrábí pouze hlavní měnič, výkon je stejný jako u konfigurací s jedním měničem.	Instalace třífázového měniče SolarEdge Home Hub s jednofázovým měničem StorEdge

² Ohledně přesného data podpory kontaktujte obchodního zástupce SolarEdge.

Třífázový měnič SolarEdge Home Hub – podporované možnosti použití pro instalace určené výhradně k ukládání energie a zálohovací instalace

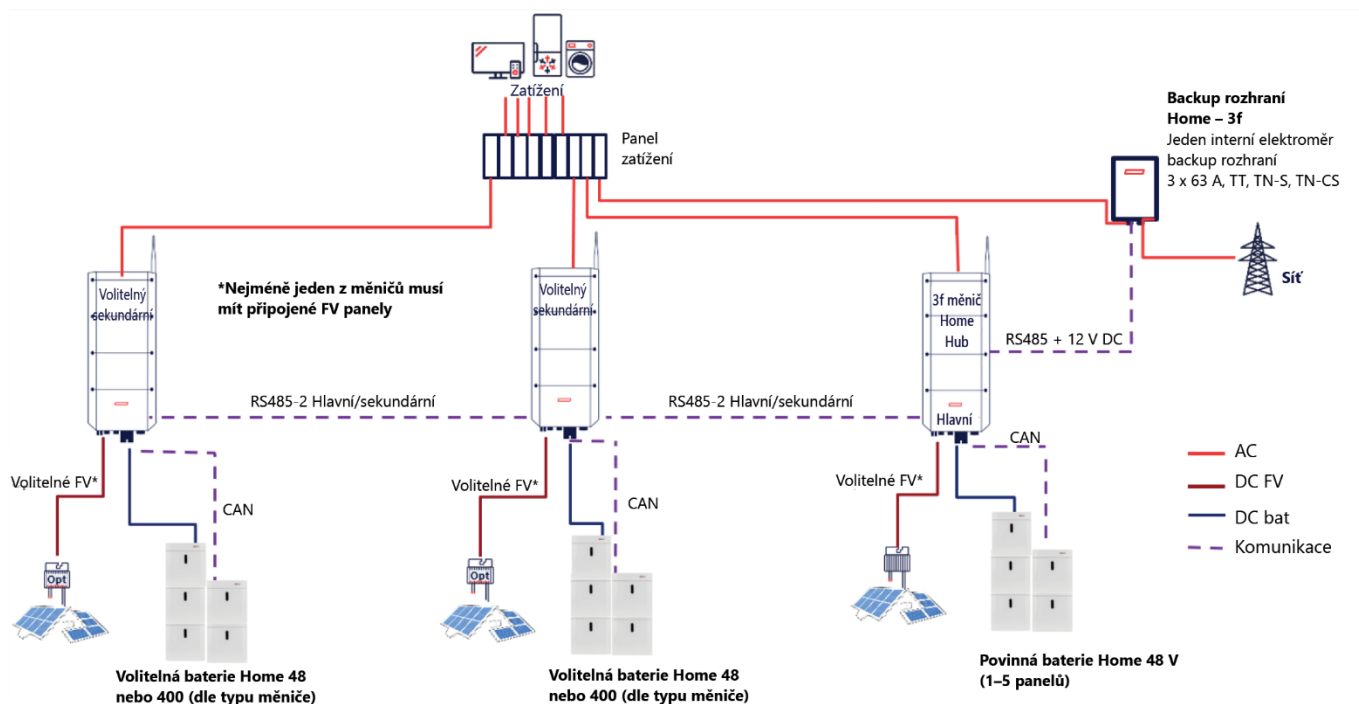
Konfigurace	Hlavní měnič (Leader)	Poč. sekundárních měničů	Typy sekundárních měničů	Kompatibilita a maximální AC výkon v režimu zálohování	Odkazy
Třífázové měniče od jiných výrobců	Třífázový měnič SolarEdge Home Hub – (SExxxK-RWB48)	Libovolný počet měničů od jiných výrobců (lze instalovat s kterýmkoli z výše uvedených modelů měničů SolarEdge)	Měníče od jiných výrobců se připojují ke straně „LOAD“ BUI.	Budoucí verze: během zálohování vyrábí pouze hlavní měnič, stejně jako u konfigurací s jedním měničem.	Backup instalace s měniči od jiných výrobců (na straně „GRID“), FV stringy a bateriemi
			Měníče od jiných výrobců se připojují ke straně „GRID“ BUI.	Během zálohování vyrábí pouze hlavní měnič, stejně jako u konfigurací s jedním měničem.	Zálohovací instalace pro částečné zálohování domácnosti

Jednofázový SolarEdge Home Hub (SExxxH-RWB*) není podporován jako sekundární měnič v instalacích určených výhradně k ukládání energie ani v zálohovacích instalacích.

Schémata systému

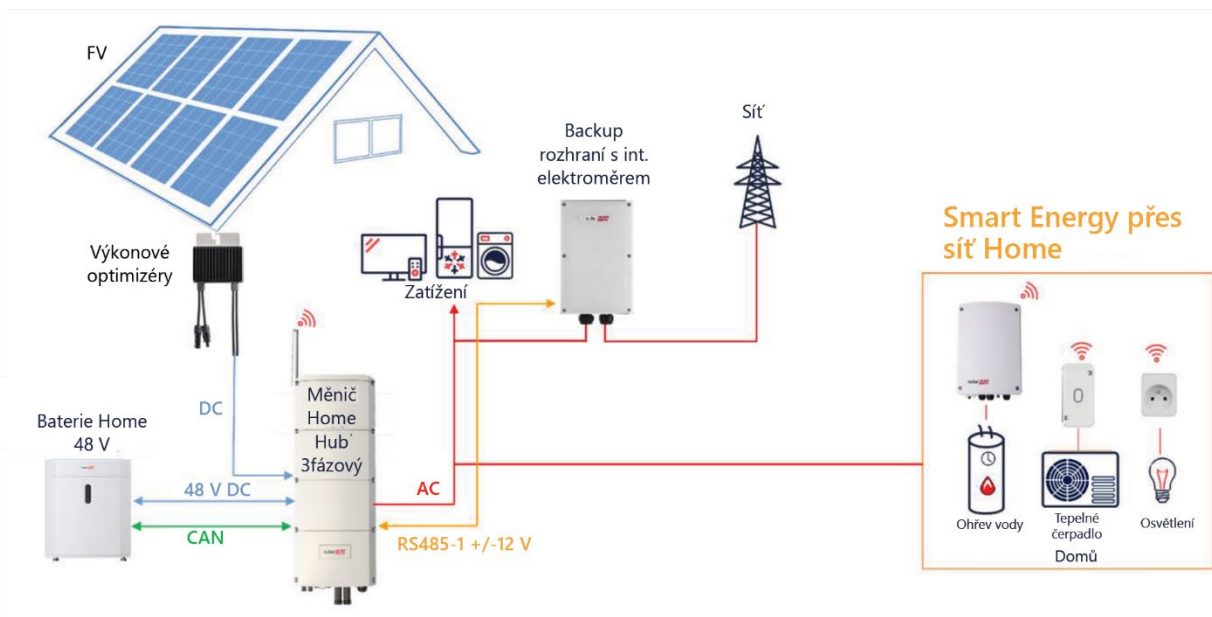
Celková konfigurace systému s více měniči, úložištěm a zálohováním

Obrázek 3 ukazuje schéma rozsáhlého systému se zálohováním a úložištěm. Backup rozhraní komunikuje s měničem Home Hub (hlavní) přes sběrnici RS485. Podrobné informace o instalaci BUI a měniče najdete v instalačních návodech BUI a měniče. Sekundárním měničem může v tomto schématu být kterýkoli z měničů definovaných ve výše uvedené tabulce s příslušnými podporovanými bateriemi.



Obrázek 4 Schéma systému záložního napájení a úložiště

Základní konfigurace – jeden měnič

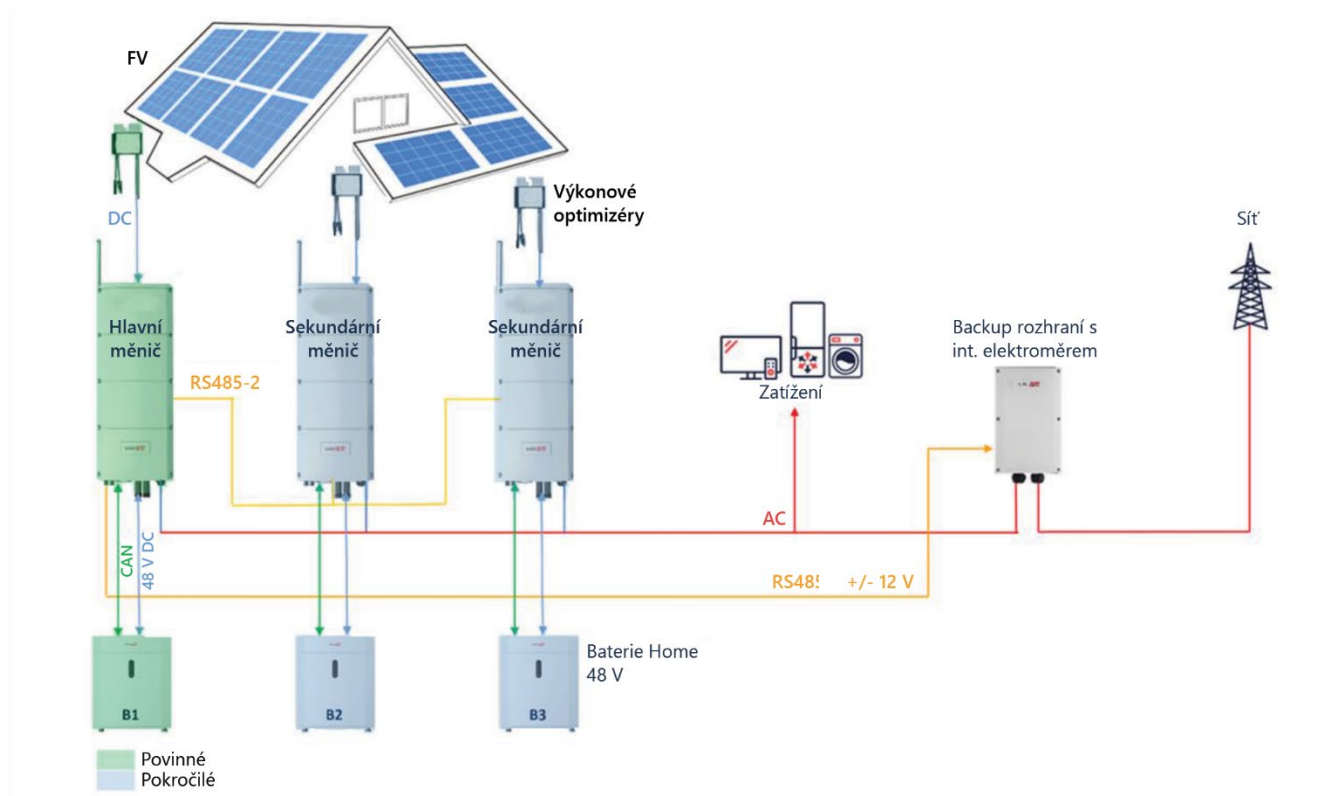


Obrázek 5 – Backup instalace – jeden měnič

Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi

Níže uvedený nákres ukazuje sekundární měniče SExxK – RWB48, ale lze použít i jeden nebo dva z následujících modelů, jak je definováno v Zálohovací instalace – matice kompatibility měničů

- SExxK-RWS
- SE3K-SE10K
- SE12.5-SE17K³
- SExxxxH-RW0, SExxxxH-RWS – budoucí verze
- Měníče od jiných výrobců



Obrázek 6 Backup instalace s více měniči, FV stringy a bateriemi

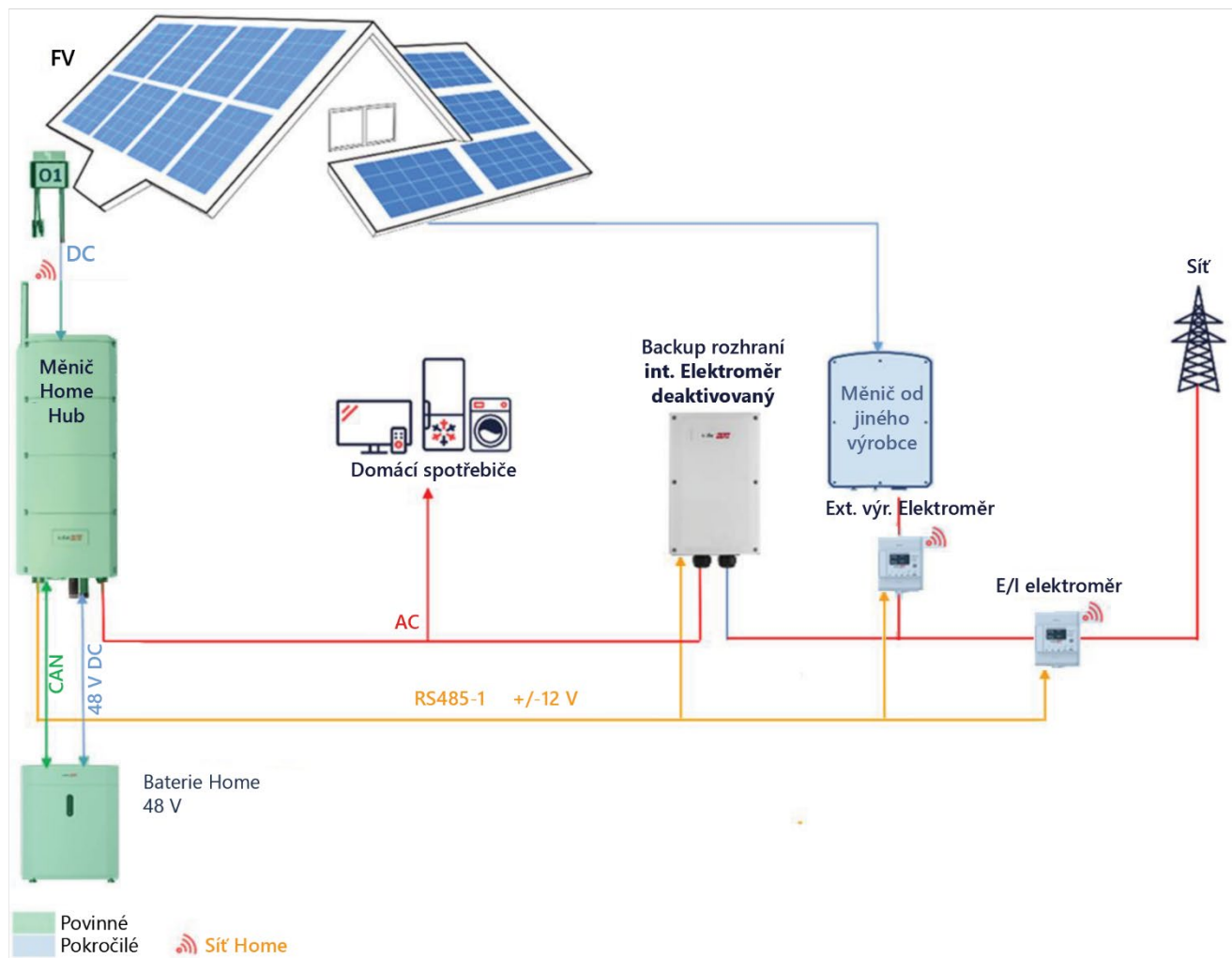
³ Čeká se na instalaci „verze FW pro rezidenční účely“. Další podrobnosti vám sdělí podpora SolarEdge.

Třífázový měnič SolarEdge Home Hub – podporované možnosti použití pro instalace určené výhradně k ukládání energie a zálohovací instalace

Backup instalace s měniči od jiných výrobců (na straně „GRID“), FV stringy a bateriemi

Níže uvedený náčrtek ukazuje měniče od jiných výrobců nebo nepodporované sekundární měniče SolarEdge instalované na straně „GRID“ (mimo ostrovní síť). U aktuální verze platí pro následující měniče

- SolarEdge SExxxxH-RWB
- Měniče od jiných výrobců



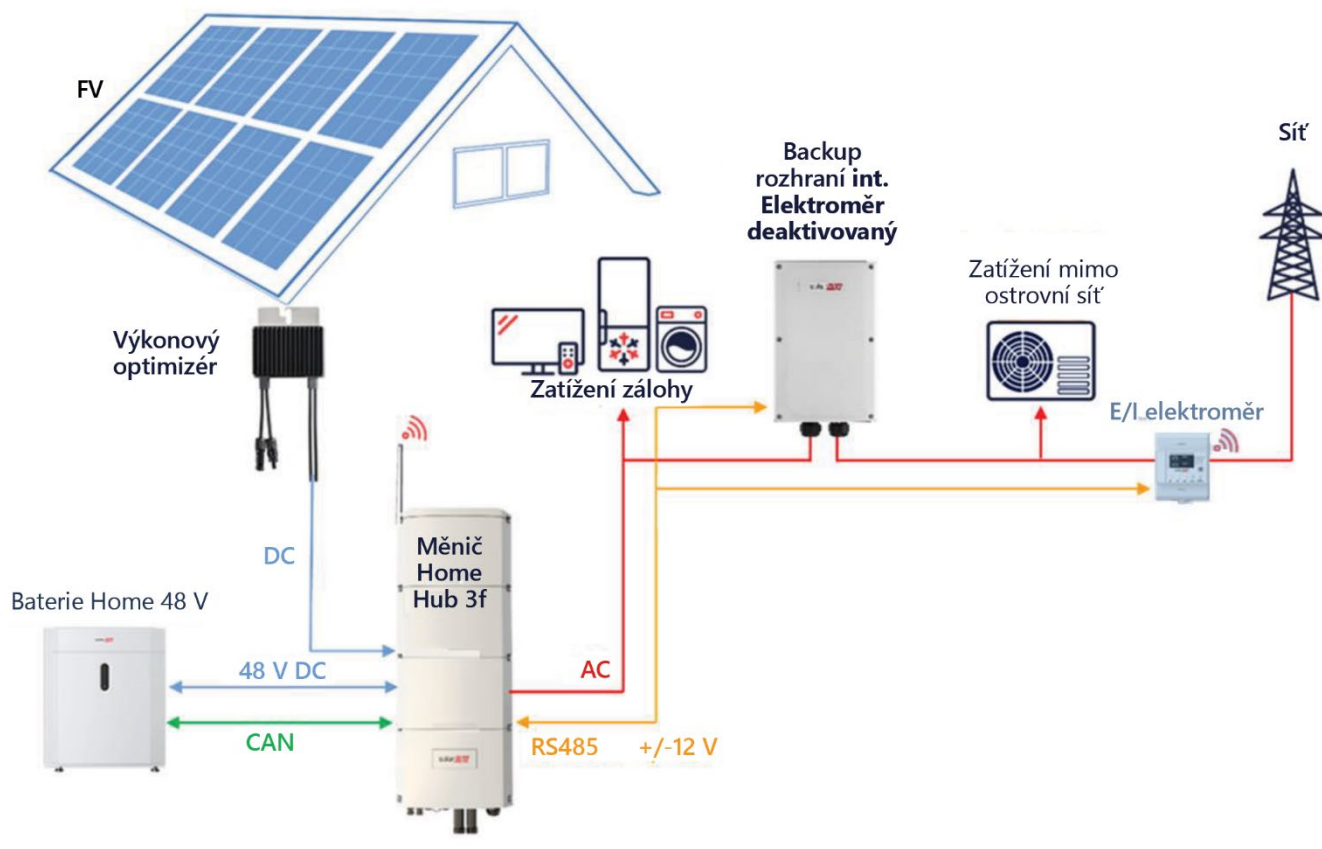
Obrázek 7 Backup instalace s měniči od jiných výrobců nebo konkrétními měniči SolarEdge (na straně „GRID“ BUI), FV a bateriemi

Zálohovací instalace pro částečné zálohování domácnosti



POZNÁMKA

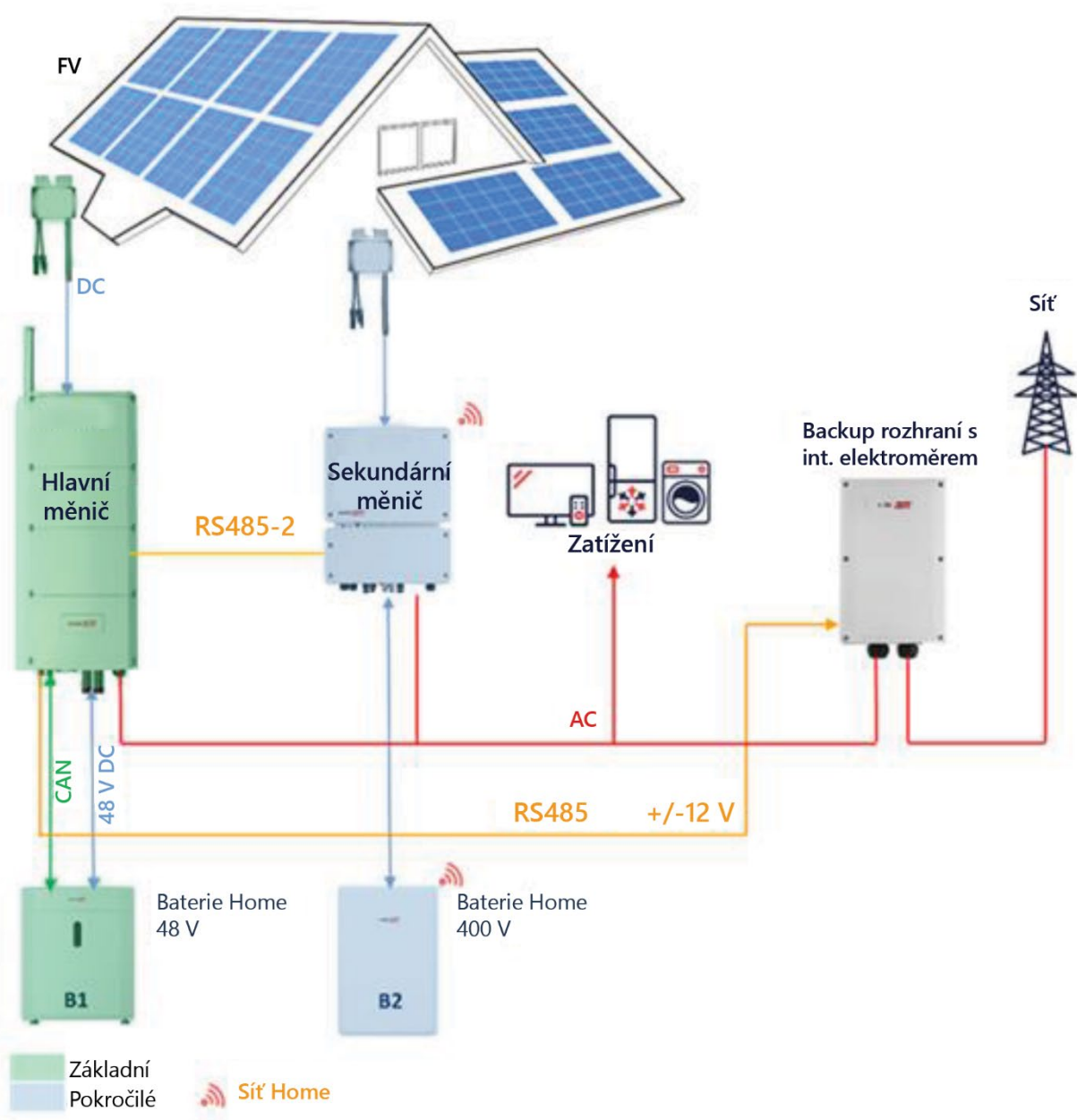
- U řešení s částečným zálohováním nebo v systémech s měniči od jiných výrobců (na straně sítě) nelze použít integrovaný elektroměr importu/exportu v backup rozhraní. Místo toho je k portu pro připojení k síti nutné nainstalovat externí elektroměr exportu/importu. V tomto případě je nutné deaktivovat integrovaný elektroměr a aktivovat externí elektroměr. Podrobné pokyny k deaktivaci integrovaného elektroměru BUI najdete v části o uvedení do provozu v instalačních návodech příslušných elektroměrů a backup rozhraní.



Obrázek 8 – Backup instalace pro částečné zálohování

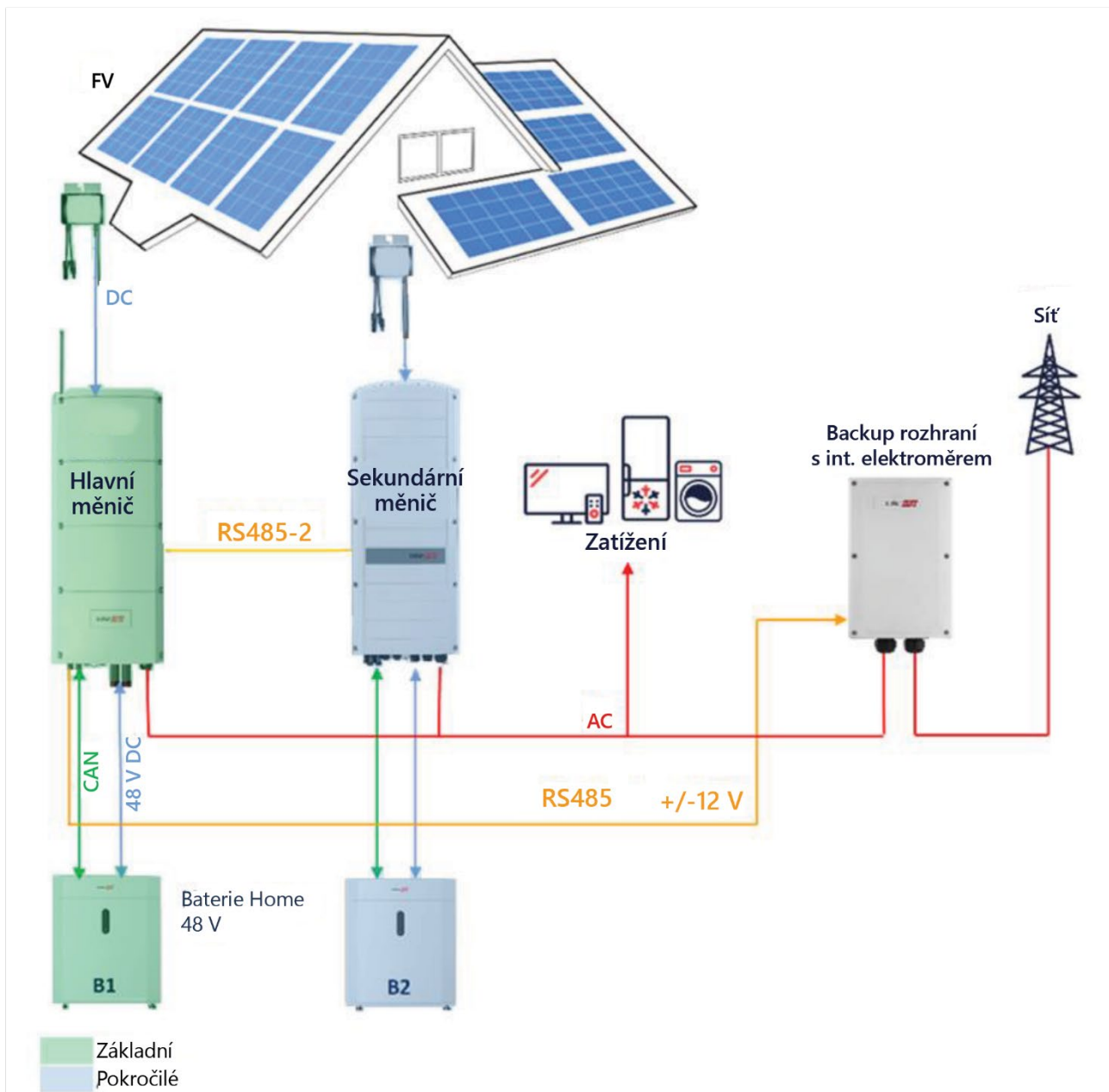
Další příklady

Instalace třífázového měniče SolarEdge Home Hub s jednofázovým měničem StorEdge



Obrázek 9 Instalace třífázového měniče Home Hub s jednofázovým měničem StorEdge

Instalace třífázového měniče SolarEdge Home Hub s třífázovým měničem StorEdge



Obrázek 10 – Instalace třífázového měniče Home Hub s třífázovým měničem StorEdge

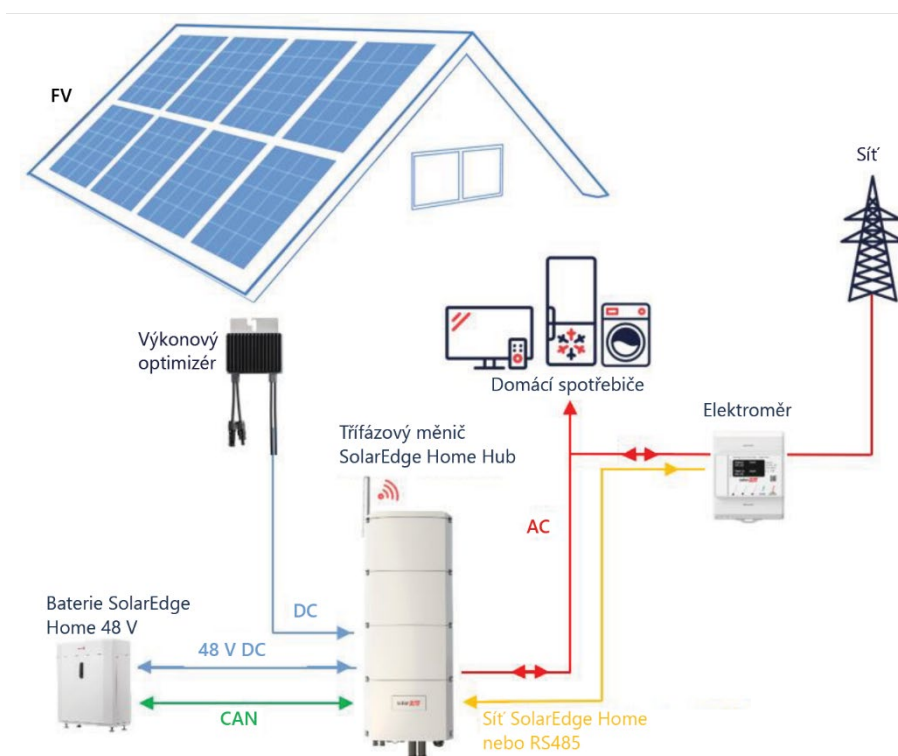
Konfigurace systému s měniči a bateriemi (instalace určená výhradně k ukládání energie)

Instalace určené výhradně k ukládání energie nemají nainstalované žádné backup rozhraní, takže systém může vyrábět pouze v síťovém režimu (např. když je síť k dispozici). Tento dokument předpokládá, že hlavním měničem je „třífázový měnič SolarEdge Home Hub“ s připojeným úložištěm.

Přidáním backup rozhraní lze instalaci určenou výhradně k ukládání energie kdykoli upgradovat na backup instalaci. Podrobné informace najdete v části Instalace backup rozhraní a v části o uvedení třífázového měniče Home Hub do provozu.

DC-coupled – Instalace

Tato konfigurace využívá jeden třífázový měnič SolarEdge Home Hub a je vhodná pro většinu rezidenčních systémů. Hlavními součástmi jsou třífázový měnič SolarEdge Home Hub, elektroměr SolarEdge, baterie SolarEdge Home 48V a výkonové optimizéry.

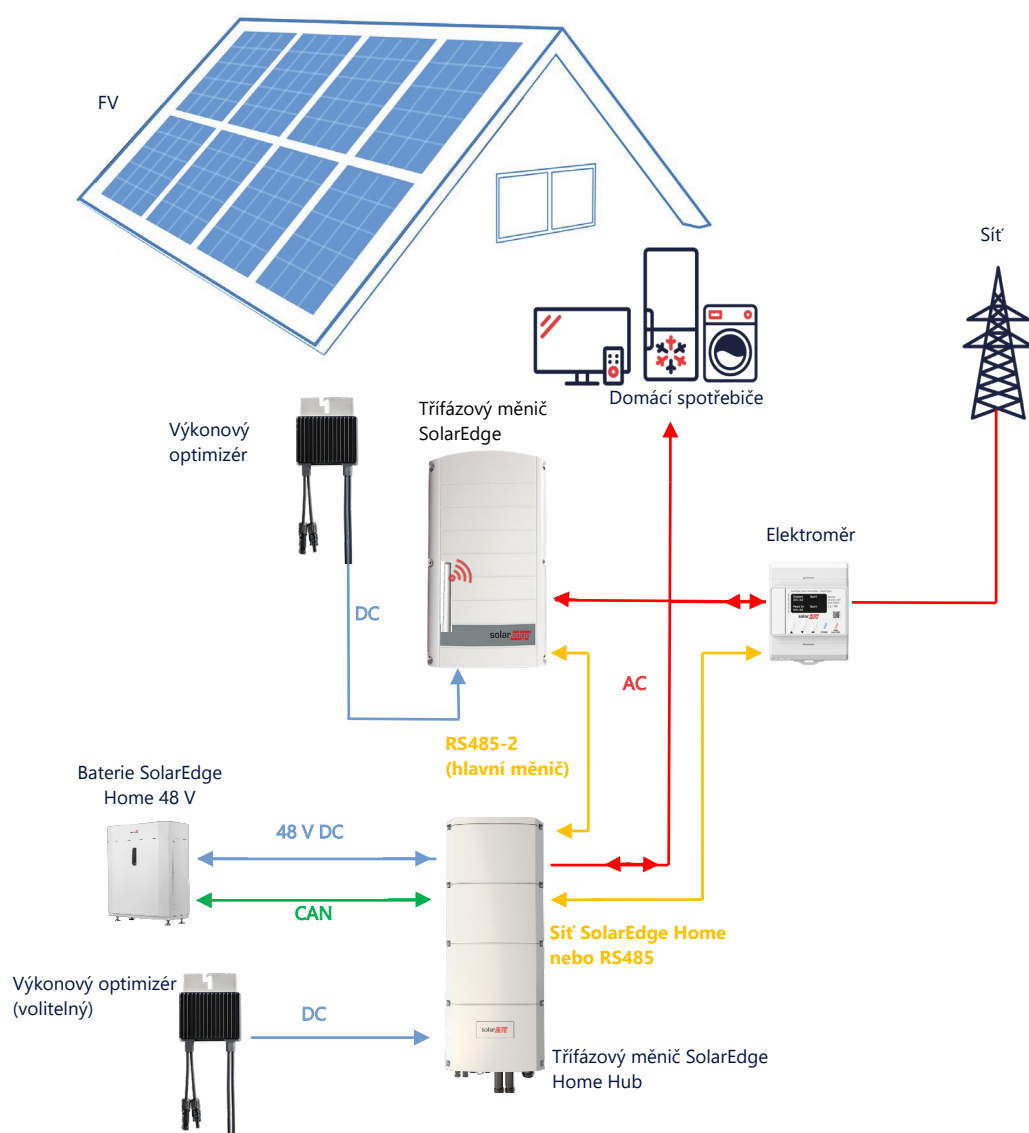


Obrázek 11 – DC-coupled instalace určená výhradně k ukládání energie

AC připojení s využitím měničů SolarEdge v instalacích určených výhradně k ukládání energie

Obrázek níže ukazuje instalaci, kde třífázový měnič Home Hub využívá AC připojení ke stávajícímu třífázovému měniči SolarEdge. Vedle AC připojení lze třífázový měnič SolarEdge Home Hub připojit také ke stringu výkonových optimizérů.

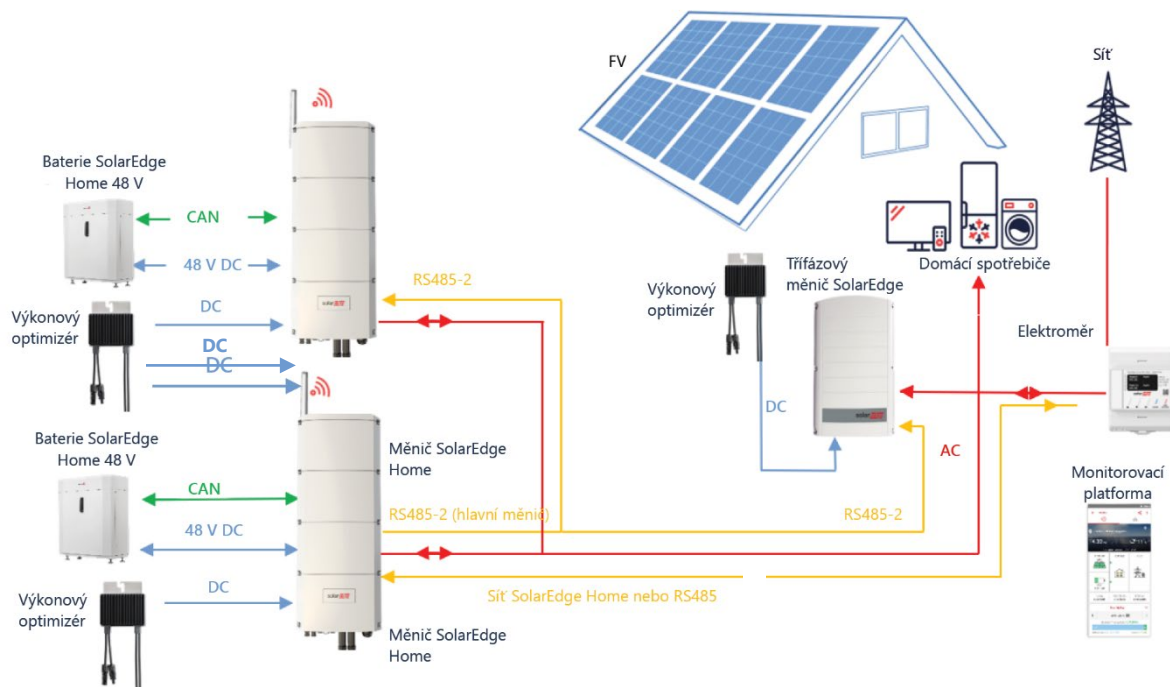
Pokud nejsou dva měniče propojeny komunikační hlavní–sekundární, lze pracovat v režimu Maximalizace vlastní spotřeby (MSC). V takovém případě je potřeba připojit výrobní elektroměr k AC výstupu stávajícího měniče a komunikaci elektroměru k hlavnímu třífázovému měniči SolarEdge Home Hub. Připojení elektroměru k jinému měniči než hlavnímu je zakázáno. Podrobné postupy připojení najdete v instalačním návodu měniče.



Obrázek 12 – Třífázový měnič Home Hub s AC připojením ke stávajícímu třífázovému měniči SolarEdge

AC připojení – Více třífázových měničů v instalacích určených výhradně k ukládání energie

V instalacích, které vyžadují přídatnou úložnou kapacitu a výkon, lze použít až tři měniče. Hlavním měničem MUSÍ být třífázový Home Hub připojený k baterii, ostatní měniče lze k baterii připojit. Hlavní měnič MUSÍ být připojen k FV stringu. Všechny měniče MUSÍ být vzájemně propojeny, aby podporovaly režim MSC.

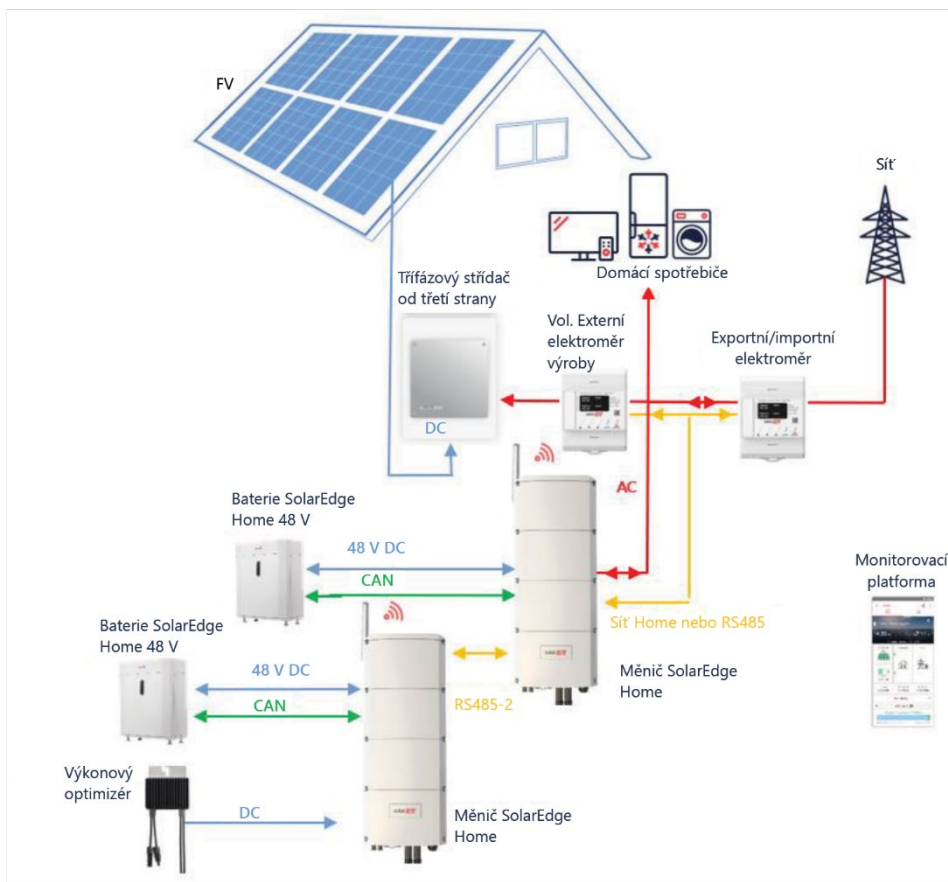


Obrázek 13 – AC připojení – Více třífázových měničů SolarEdge

Až tři měniče SolarEdge lze připojit k FV stringům nebo mohou být připojeny k jinému zdroji energie než od SolarEdge. V této konfiguraci s hlavním měničem a sekundárními měniči nelze použít víc než tři měniče.

AC připojení s využitím zdroje energie od jiného výrobce v instalacích určených výhradně k ukládání energie

V instalacích už vybavených solárním měničem od jiného výrobce nebo kogenerační jednotkou CHP, lze AC připojení třífázového měniče Home Hub provést do stávajícího zdroje energie. Kromě AC připojení, lze třífázový měnič Home Hub připojit k FV stringům. V této konfiguraci není podporován exportní limit.



Obrázek 14 – AC připojení ke zdroji energie od jiného výrobce

Informace o kompatibilitě v režimu úložiště

V následující tabulce jsou uvedeny aplikace, které lze využít v jednotlivých konfiguracích systému:

	Maximalizovat vlastní spotřebu	Profil baterie	Možnost omezit export do sítě	Nulové omezení exportu
Konfigurace třífázového měniče SolarEdge Home Hub	✓	✓	✓	✓
Smart Energy	✓	✓	✓	✗*
Systémy s AC-coupled (připojením)	✓	✗	✓	✗*

* Fungování těchto aplikací vyžaduje určité množství exportované energie, aby byla zajištěna přesnost regulace komponent Smart Energy nebo externích zdrojů energie.

Kontakt na podporu

V případě technických problémů s produkty SolarEdge nás kontaktujte:



<https://www.solaredge.com/service/support>

Než se na nás obrátíte, připravte si následující údaje:

- Model a výrobní číslo příslušného produktu.
- Chyba signalizovaná kontrolkami, v mobilní aplikaci SetApp, na LCD obrazovce nebo v monitorovací platformě, pokud je taková signalizace k dispozici.
- Informace o konfiguraci systému, včetně typu a počtu připojených panelů a počtu a délky stringů.
- Způsob komunikace se serverem SolarEdge, pokud je instalace připojená.
- Verze softwaru produktu je uvedena na stavové stránce ID.