

SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas – Applikationer som stöds för installationer endast för lagring och backup

Innehåll

Revisionshistoria	3
Viktigt meddelande	3
Ansvarsfriskrivningar	3
Introduktion.....	3
Kompatibla batterier.....	3
Definition av villkor	4
Rekommenderade kablar	4
Kommunikation mellan flera växelriktare	4
Ledare-följare för trådbunden kommunikation	5
Använda mätare.....	5
Backup installationer.....	5
Installationer endast för lagring.....	6
Anslutning av flera växelriktare till samma AC-nät	6
Anslutning av brytare för manuell avstängning (MSD) och "dubbelmatad försörjning"	6
Förutsättningar för reservkraft	6
Backup-installationer – Kompatibilitetsmatris för växelriktare	7
Systemdiagram.....	9
Allmän systemkonfiguration med flera växelriktare, lagring och backup	9
Grundläggande konfiguration – En(1) växelriktare	10
Backup-installation med flera växelriktare, solcellssträngar och batterier	11
Backup-installation med växelriktare från tredje part (på "GRID"-sidan) (elnät), solcellssträngar och batterier	12
Backup-installation för Partial Home Backup	13
Fler exempel	14
Installation av SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Enfas.....	14
Installation av SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Trefas.....	15
Systemkonfigurationer med växelriktare och batterier (Installationer endast för lagring)	16
DC-kopplad - Installation.....	16
AC-koppling med SolarEdge-växelriktare i installationer endast för lagring.....	17
AC-koppling - Flera trefasväxelriktare i installationer endast för lagring.....	18
AC-koppling med en produktionskälla från tredje part i installationer endast för lagring.....	19
Kompatibilitetsinformation om olika driftlägen för lagring.....	20
Kontaktinformation för Support.....	20

Tabell över figurer

Bild 1 - Backup Interface och mätaranslutningar.....	4
Bild 2 Trådbunden kommunikation mellan växelriktare.....	5
Bild 3: Växelriktarens AC-anslutningar.....	6
Bild 4 Systemdiagram över reservkraft och lagring.....	9
Bild 5 - Backup-installation – enkel växelriktare.....	10
Bild 6 Backup-installation med flera växelriktare, solcellsträngar och batterier.....	11
Bild 7 Backup-installation med växelriktare från tredje part eller specifika SolarEdge-växelriktare ("GRID"-sidan på BUI) (elnät), solceller och batterier.....	12
Bild 8 – Backup-installation för Partiell Home Backup.....	13
Bild 9 Installation av Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Enfas.....	14
Bild 10 – Installation av Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Trefas.....	15
Bild 11 - DC-kopplad installation endast för lagring.....	16
Bild 12 -Home Hub Trefas Växelriktare AC-kopplad till en befintlig SolarEdge Trefas Växelriktare.....	17
Bild 13 - AC-koppling - Flera SolarEdge Trefas Växelriktare.....	18
Bild 14 AC-koppling som använder en produktionskälla från tredje part.....	19

Revisionshistoria

- Version 1.2 Lade till backup- och lagringslägen, oktober 2023
- Version 1.1 Lansering av lagringsmodell, April 2023

Viktigt meddelande

Om du använder en konfiguration som strider mot instruktionerna i detta dokument upphör garantin för all SolarEdge-utrustning att gälla.

Ansvarsfriskrivningar

Ingen del av detta dokument får kopieras, sparas i ett hämtningsystem eller överföras, i någon form eller på något sätt, elektronisk, mekanisk, fotografiskt, magnetiskt eller på annat sätt, utan föregående skriftligt godkännande från SolarEdge Inc.

Det material som tillhandahålls i detta dokument tros vara exakt och tillförlitligt. Dock tar SolarEdge inget ansvar för användningen av detta material. SolarEdge förbehåller sig rätten att utföra ändringar i materialet närsomhelst och utan förbehåll. Besök SolarEdges webbplats (www.solaredge.com) för den senast uppdaterade versionen.

Alla företags- och varumärkesprodukter samt servicenamn är varumärken eller registrerade varumärken för deras respektive innehavare.

De allmänna villkoren för leverans från SolarEdge gäller.

Innehållet i dessa dokument granskas kontinuerligt och ändras vid behov. Dock kan felaktigheter inte uteslutas. Ingen garanti utfästes för fullständigheten av dessa dokument.

Bilderna i detta dokument är endast avsedda för illustrationsändamål och kan variera beroende på produktmodellen.

Introduktion

SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas (SExK-RWB48), eller "SolarEdge Home Hub Växelriktare", eller "Växelriktaren" kan användas för olika tillämpningar som möjliggör energioberoende för systemägare, genom att använda ett batteri för att lagra energi och leverera energi vid behov. När växelriktaren installeras i kombination med "SolarEdge Home Backup Interface Trefas" och är ansluten till ett kompatibelt batteri, tillhandahåller den reservkraft vid ett avbrott på elnätet. Lösningen är baserad på växelriktaren som hanterar både PV-systemet och batteriet. Detta dokument beskriver de systemkonfigurationer som stöds, kompatibla växelriktare och batterimodeller och användningsfall.

Detaljerad information om anslutning mellan produkter och konfiguration av de relevanta produkterna finns i SolarEdge [Kunskapscenter](#) och lämpliga produktinstallationsguider.

Kompatibla batterier

Batteri	Kompatibla modeller	Versioner av fast programvara som stöds
SolarEdge Home Batteri 48V	BAT-05K48M0B-01, BAT-0548M0B-02	Växelriktare – 4.17.136 och senare Batteri – 1.126 och senare

Se [Teknisk anmärkning – Kompatibilitetsmatris för SolarEdge Home Trefas Växelriktare och batterier](#)

Definition av villkor

- Begreppet **DC-kopplad** avser ett fall där växelriktaren är ansluten till solceller och batteri.
- Begreppet **AC-kopplad** avser fall där flera växelriktare är parallellkopplade på sin AC-sida, medan solcellsproduktionen från en växelriktare kan ladda ett batteri anslutet på en annan växelriktare. Det hänvisar också till ett fall då batteriet laddas från elnätet.
- Begreppet **Installationer endast** för lagring avser system som använder en eller flera växelriktare, minst en med ett anslutet batteri, men inget backup interface.
- Begreppet **Backup-installationer** avser system som använder en eller flera växelriktare från vilka minst en är en Home Hub Växelriktare Trefas med ett anslutet batteri. Dessutom är Backup Interface Trefas installerat för att koppla från elnätet under backupdrift.
- RS485-anslutningar – växelriktaren har två separata RS485-bussanslutningar:
RS485-2 – märkt på växelriktaren som "RS485-2" – används ENDAST för att ansluta mellan ledare- och följare-växelriktare.
- RS485-1 eller RS485 – SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas har en RS485-port som en del av en 7-stiftskontakt som finns längst ner på huvudkretskortet. Denna port används för att ansluta Backup Interface till växelriktaren. Om en trådbunden mätare är ansluten utöver Backup Interface, ska mätaren anslutas till RS485-kontakten på Backup Interface utöver kabeln som ansluter Backup Interface till Home Hub Växelriktare.

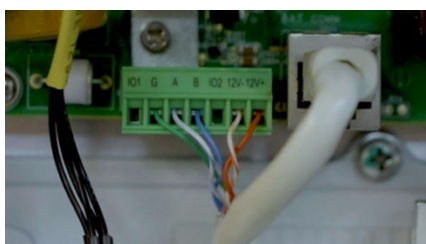


Bild 1 - Backup Interface och mätaranslutningar



OBS!

Kommunikationskortet på SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas har en upptagen kontakt märkt "RS485 1" som används för intern anslutning. Ta INTE bort denna anslutning och anslut INTE någon kabel till denna kontakt.

Rekommenderade kablar

	Tvårsnittarea	Ledningstyp	Maximal längd
DC PV	6 mm ²	1000 V dubbel isolering	Upp till 300m
Batteri DC	35 mm ²	1000 V dubbel isolering, Ytterdiameter 11–16,5 mm	Upp till 5m
CAN	>0,25 mm ²	CAT 5e\6 eller partvinnad 600 V isolering	Upp till 5m
RS485	>0,25 mm ²	CAT 5e\6 eller partvinnad 600 V isolering	Upp till 50m
AC-kablar	2,5-16 mm ²	Kabel ytterdiameter: 15–21 mm	I enlighet med lokala föreskrifter

Kommunikation mellan flera växelriktare

Användning av flera SolarEdge-växelriktare på en anläggning kräver att en av dem konfigureras som ledare och de andra som följare.

För att ge backupkraft måste ledar-växelriktaren vara en SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas som är ansluten till ett batteri (obligatoriskt) och solceller (tillval).

Ledar-växelriktaren ansluter till SolarEdge Monitorering via Internet på något av de följande sätten:

- En hemrouter som använder en Ethernet-kabel (LAN) (rekommenderat kommunikationsalternativ).
- Trådlöst via det inbyggda Wi-Fi-gränssnittet. En extern antenn är obligatoriskt (köps separat från SolarEdge) SolarEdge Wi-Fi Gateway kan användas för enkel och robust konfiguration och för att utöka den trådlösa räckvidden (köps separat från SolarEdge).
- En plug-in LTE-modul (köps separat från SolarEdge).

Följar-växelriktarna är anslutna till SolarEdge Monitorering via ledar-växelriktaren. För att kommunicera med ledar-växelriktaren måste följare-växelriktarna ansluta till ledar-växelriktaren via SolarEdge Modbus-protokollet med hjälp av RS485-2 kommunikationsporten.

Ledare-följare för trådbunden kommunikation

Anslut ledar-växleriktaren och dess följare-växleriktare via samma dedikerade RS485-buss som växleriktaren. För SolarEdge Home Hub Växleriktare Trefas är denna port RS485-2. Det är viktigt att inte dela denna RS485-buss med någon annan RS485-enhet, t.ex. externa mätare, smarta enheter eller backup interface. Anslut till andra enheter via en separat tillgänglig RS485-buss.

Vid anslutning flera SolarEdge-växleriktare i lagringsläge, rekommenderas att Home Hub Växleriktaren är ledaren. Om växleriktarna är avsedda att användas i reservkraftläge måste Home Hub-växleriktaren vara konfigurerad som ledar-växleriktare och den måste vara ansluten till Backup Interface-trefas. Bild 2 visar den trådbundna kommunikationen mellan växleriktare i konfigurationen Ledare-följare.

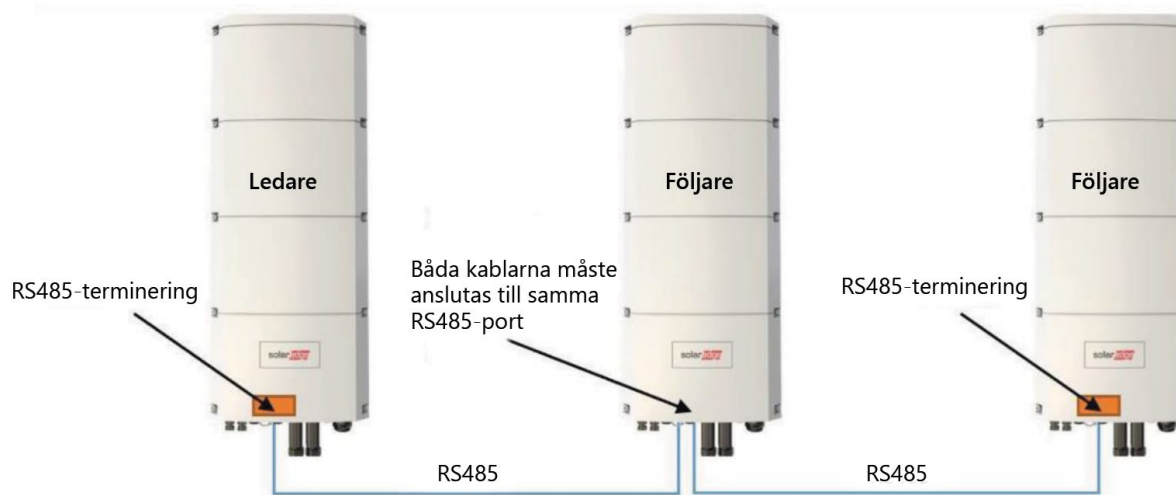


Bild 2 Trådbunden kommunikation mellan växleriktare



OBS!

Ledar-växleriktaren kan också placeras i mitten av RS485-2 sammankopplingen om så önskas

RS485 är en seriell busstyp, vilket innebär att ledningarna måste anslutas parallellt från en växleriktare till en annan. De mellersta växleriktarna måste ha de två kablarna från de andra växleriktarna parallellt anslutna till samma RS485-2 port. Detaljerade anvisningar om hur ledar- och följare-växleriktarna ska anslutas finns i [installationshandboken](#) för växleriktaren.

Använda mätare

Backup installationer

- Full Home Backup (FHB): Den interna export-/importmätaren för SolarEdge Home Backup Interface Trefas (BUI) måste användas.
- Partiell Home Backup (PHB): För Partial Home Backup ansluter du valda förbrukare till elnätssidan (utanför backup) av backup-interfacet (märkt "GRID") (elnät). En separat SolarEdge-mätare måste installeras som en export-/importmätare vid anslutningspunkten för att kunna styra systemet. Denna mätare måste kommunicera med ledar-växleriktaren via SolarEdge Home Network ("Home Network") eller via RS485. När den är ansluten via RS485 måste mätaren vara ansluten till RS485-porten på Backup Interface.
- Växleriktare från tredje part¹: Om växleriktare från tredje part används i systemet, anslut alla växleriktare från tredje part till elnätssidan (utanför backup) av backup-interfacet (märkt "GRID") (elnät). En separat SolarEdge-mätare måste installeras som en export-/importmätare vid anslutningspunkten för att kunna styra systemet. För att kunna visa produktionen för externa växleriktare korrekt i monitoreringsportalen måste en "ext. produktionsmätare" installeras. Dessa mätare måste kommunicera med ledar-växleriktaren via SolarEdge Home Network eller via RS485 via backup-interfacet.
- Kombinationen av partiell backupkraft och växleriktare från tredje part är tillåten enligt de riktlinjer som anges ovan.

¹ Beroende på versionen av inbyggd programvara.

Installationer endast för lagring

- En SolarEdge-mätare måste installeras som en export-/importmätare vid anslutningspunkten för att kunna styra systemet. Denna mätare måste kommunicera med ledar-växelriktaren via SolarEdge Home Network ("Home Network") eller via den dedikerade RS485-porten (en 7-polig kontakt, längst ner i växelriktaren, som används för att ansluta backup interface i Backup-installationer).
- Om en växelriktare från tredje part används, kan en extra SolarEdge-mätare installeras som en "extern produktionsmätare" på AC-utgången för att visa produktionen på monitoreringsportalen korrekt. Denna mätare måste kommunicera med ledar-växelriktaren via SolarEdge Home Network ("Home Network") eller via RS485-1-porten för export-/importmätaren.

Anslutning av flera växelriktare till samma AC-nät

- Vid installation av flera växelriktare måste alla växelriktare och Backup Interface-enheten ha samma fasföljd och konsekvent märkning. Bild 3 visar en växelriktares AC-anslutningar.

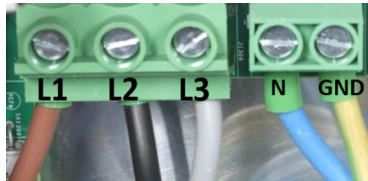


Bild 3: Växelriktarens AC-anslutningar

Anslutning av brytare för manuell avstängning (MSD) och "dubbelmatad försörjning"

Om reservdrift är aktiverad (standard när BUI är ansluten till växelriktaren), börjar växelriktaren leverera reservkraft några sekunder efter ett elnätsavbrott eller efter att AC-brytaren för inkommande el har slagits från.

När AC-brytaren stängs av för underhållsåtgärder förekommer det en säkerhetsrisk eftersom växelriktaren fortsätter att leverera reservkraft till huvudcentralen. För att förhindra att växelriktaren tillhandahåller reservkraft under underhållsarbeten måste växelriktaren också stängas av, antingen genom MSD-brytaren eller genom att 1/0/P-omkopplaren ställs in i läge "0".

För att ge en snabb och tillförlitlig avstängning av reservkraften rekommenderar SolarEdge att man ansluter en omkopplare/brytare för manuell avstängning som stänger av växelriktaren och aktiverar SafeDC™. Detaljerad information om MSD-omkopplare/brytare finns i [Applikationsanteckning – Anslutning av omkopplare för extern avstängning till SolarEdge Home Hub Växelriktare – Trefas](#)

Förutsättningar för reservkraft

- Ledar-växelriktaren måste vara en Home Hub-Växelriktare Trefas och måste vara ansluten till Backup Interface Trefas via RS485 för kommunikation.
- Ledaren för Home Hub Växelriktare Trefas måste anslutas till ett kompatibelt batteri.
- Det rekommenderas att ansluta ledar-växelriktaren till minst en solcellssträng.

Backup-installationer – Kompatibilitetsmatris för växelriktare

I följande tabell finns en kompatibilitetsmatris för kombinationer av växelriktare, batterier och backup-alternativ. Observera att vissa av de konfigurationer som beskrivs i denna tabell kräver en specifik version av inbyggd programvara. För tillgänglighet och mer information, kontakta din försäljningsrepresentant.

Användning av en konfiguration som strider mot instruktionerna i dokumentet stöds inte och är ett fall av uteslutning från garanti.

Följare-växelriktare i konfigurationer med flera växelriktare är begränsade till SolarEdge växelriktare med SetApp (CPU version 4.19.xx och uppåt).



OBS!

Denna tabell är också relevant för:

- Partiell backupinstallation i hemmet
- Trefas Home Hub Växelriktare i installationer endast för lagring

"Nuvarande version" som nämns i tabellen nedan hänvisar till en lägsta CPU-version 4.19.

Konfiguration	Ledare	Antal följare-växelriktare	Typer av följare-växelriktare	Kompatibilitet och maximal AC-effekt i backupläge	Referens
En (1) växelriktare	SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas – (SExxK-RWB48)	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	*Endast batteri: upp till 5 kW * PV + batteri: upp till typning av växelriktaren	Grundläggande konfiguration – En(1) växelriktare
Kompatibla SolarEdge-växelriktare	SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas – (SExxK-RWB48)	Upp till två växelriktare från de typer som stöds	SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas (SExxK-RWB48)	Nuvarande version: Endast ledare producerar under backup, samma effekt som för konfigurationen med en enda växelriktare. Framtida version ² : utöver ledaren producerar varje SExxK-RWB48 växelriktare: *Endast batteri: upp till 5 kW * PV + batteri: upp till typning av växelriktaren	Backup-installation med flera växelriktare, solcellssträngar och batterier
			StorEdge Trefas Växelriktare (SExxK-RWS)	Nuvarande version: Endast ledare producerar under backup, samma som för en(1) växelriktare. Framtida version: utöver ledaren producerar varje SExxK-RWS, (med tillverkningsdatum efter WW22 2022); *Endast batteri: upp till 5 kW * PV + batteri: upp till typning av växelriktaren	Installation av SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Trefas
			SolarEdge Home Wave Växelriktare – Trefas (SE3K till SE10K)	Endast ledare producerar under backup, samma som för en(1) växelriktare.	Backup-installation med flera växelriktare, solcellssträngar och batterier
			SolarEdge Home Wave Växelriktare - Trefas (SE12.5K) och SolarEdge Växelriktare Trefas (SE15K, SE16K och SE17K)	Endast ledare producerar under backup, samma effekt som för konfigurationen för en(1) växelriktare För att kunna installera SE15K, SE16K och SE17K måste de installeras med en "FW-version för bostäder". Kontakta SolarEdge för detaljer innan installation	Backup-installation med flera växelriktare, solcellssträngar och batterier
			SolarEdge Home Wave Växelriktare - Enfas (SExxxH-RW0*) och	Nuvarande version: inget stöd för nätansluten och/eller backup. Framtida version: Endast ledare producerar under backup, effekten är densamma som för en(1) växelriktare.	Installation av SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Enfas

² Kontakta en SolarEdge-försäljningsrepresentant för exakt datum för support.

Konfiguration	Ledare	Antal följare-växelriktare	Typer av följare-växelriktare	Kompatibilitet och maximal AC-effekt i backupläge	Referens
			StorEdge Enfas (SExxxxH-RWS*)		
Växelriktare från tredje part	SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas – (SExxxK-RWB48)	Valfritt antal växelriktare från 3:e part (kan installeras med alla SolarEdge växelriktarmodeller som anges ovan)	Tredjeparts växelriktare anslutna på "LOAD"-sidan (förbrukare) av BUI.	Framtida version: Endast ledare producerar under backup, som för en(1) växelriktare.	Backup-installation med växelriktare från tredje part (på "GRID"-sidan) (elnät), solcellssträngar och batterier
			Växelriktare från tredje part anslutna på "GRID"-sidan (elnät) av BUI.	Endast ledare producerar under backup, samma som en(1) växelriktare	Backup-installation för Partial Home Backup

SolarEdge Home Hub Enfas (SExxxxH-RWB*) stöds inte som följare-växelriktare i installationer endast för lagring och backup

Systemdiagram

Allmän systemkonfiguration med flera växelriktare, lagring och backup

Bild 3 visar ett systemdiagram på övergripande nivå som inkluderar backup och lagring. Backup interface kommunicerar med Home Hub Växelriktare (ledare) via en RS485-buss. Detaljerad information om BUI och växelriktarens installation finns i BUI och växelriktarens installationshandböcker. Följare-växelriktarna i detta diagram kan vara någon av de växelriktare som definieras i tabellen ovan med respektive batterier som stöds.

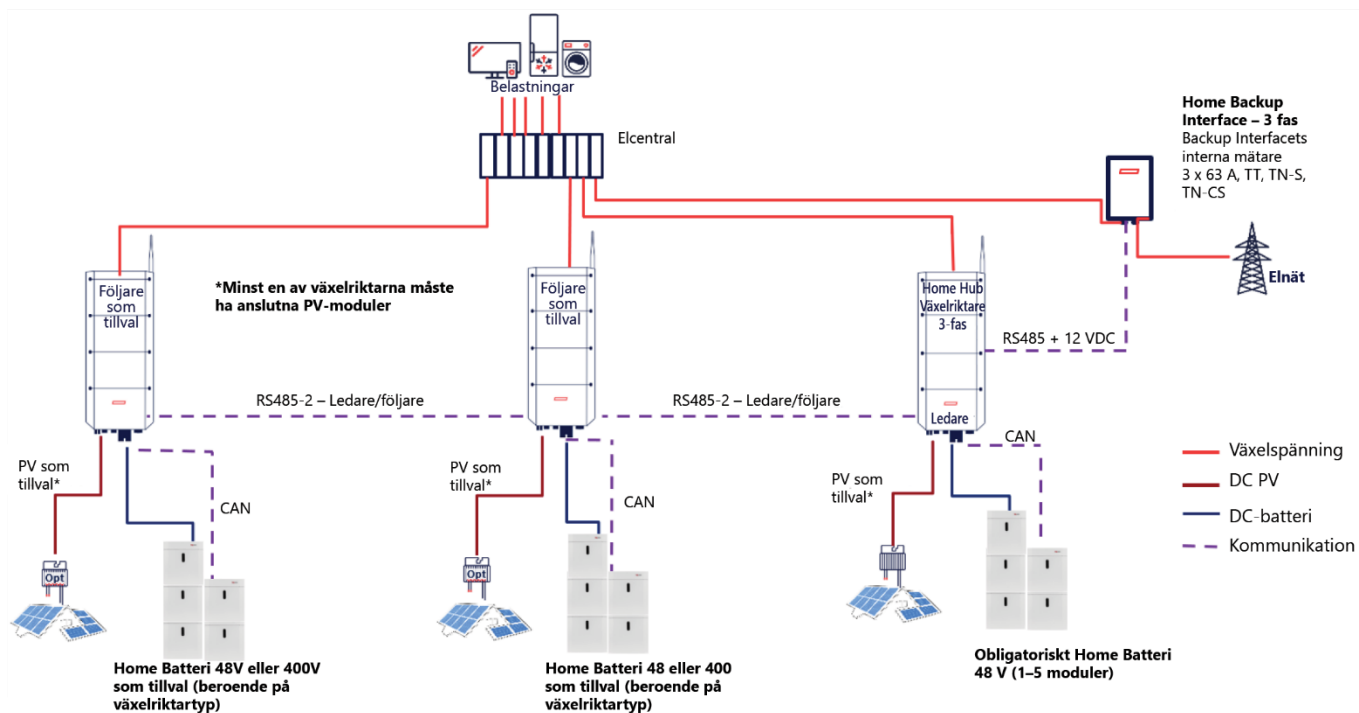


Bild 4 Systemdiagram över reservkraft och lagring

Grundläggande konfiguration – En(1) växelriktare

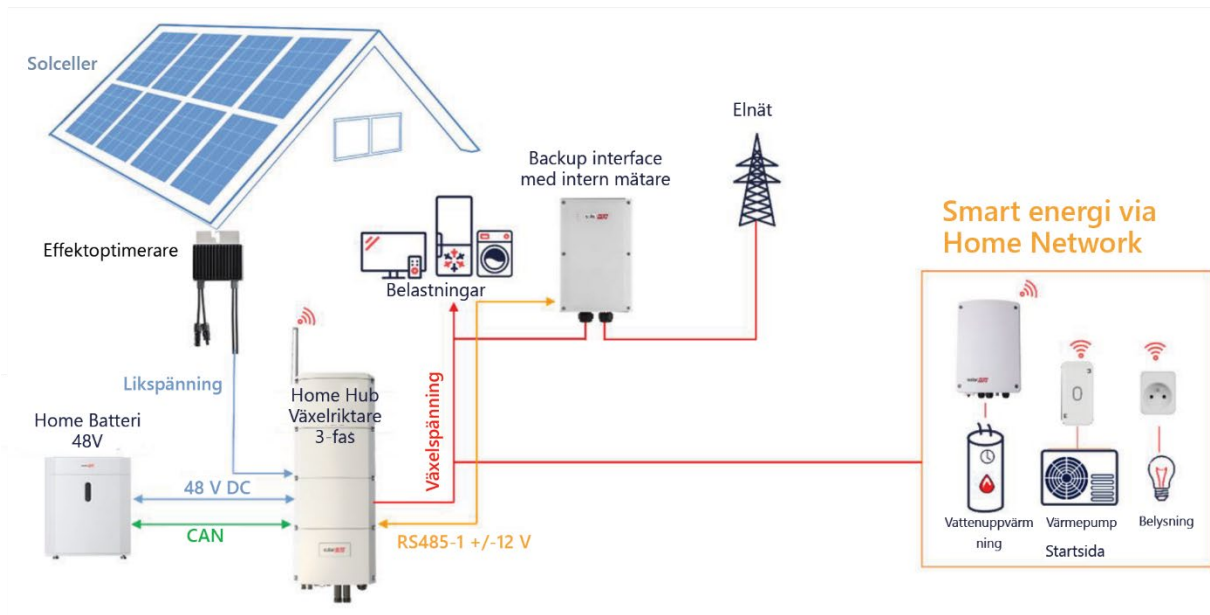


Bild 5 - Backup-installation – enkel växelriktare

Backup-installation med flera växelriktare, solcellsträngar och batterier

Ritningen nedan visar att följare-växelriktare är SExxK - RWB48, men de kan också vara en eller två av följande modeller enligt definitionen i Backup-installationer – Kompatibilitetsmatris för växelriktare

- SExxK-RWS
- SE3K-SE10K
- SE12.5-SE17K³
- SExxxxH-RW0, SExxxxH-RWS – framtida version
- Växelriktare från tredje part

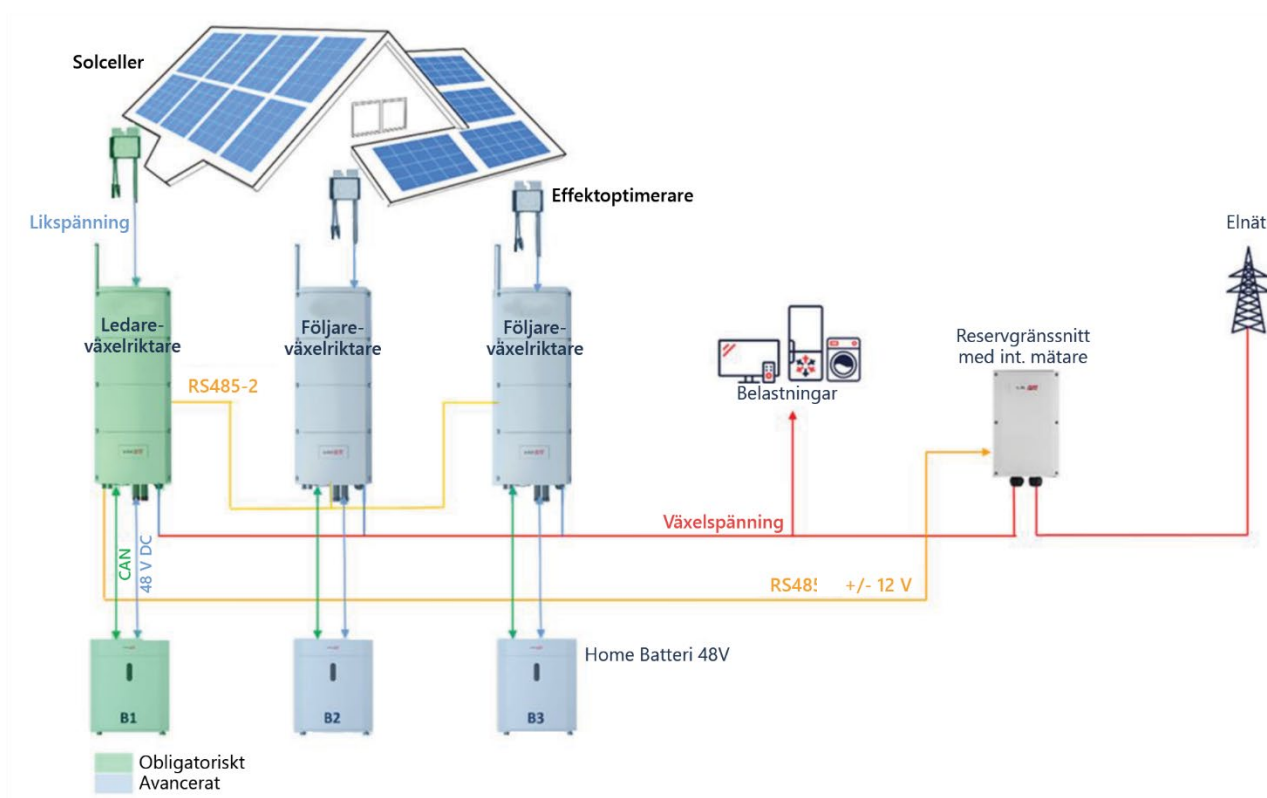


Bild 6 Backup-installation med flera växelriktare, solcellsträngar och batterier

³ Kommande "FW-version för bostäder" installerad. Kontakta SolarEdge support för mer detaljer

Backup-installation med växelriktare från tredje part (på "GRID"-sidan) (elnät), solcellssträngar och batterier

Ritningen nedan visar växelriktare från tredje part eller SolarEdge följare-växelriktare utan stöd som installeras på "GRID"-sidan (elnät) (utanför backup:ad del). Med den aktuella versionen gäller detta för följare-växelriktare

- SolarEdge SExxxxH-RWB
- Växelriktare från tredje part

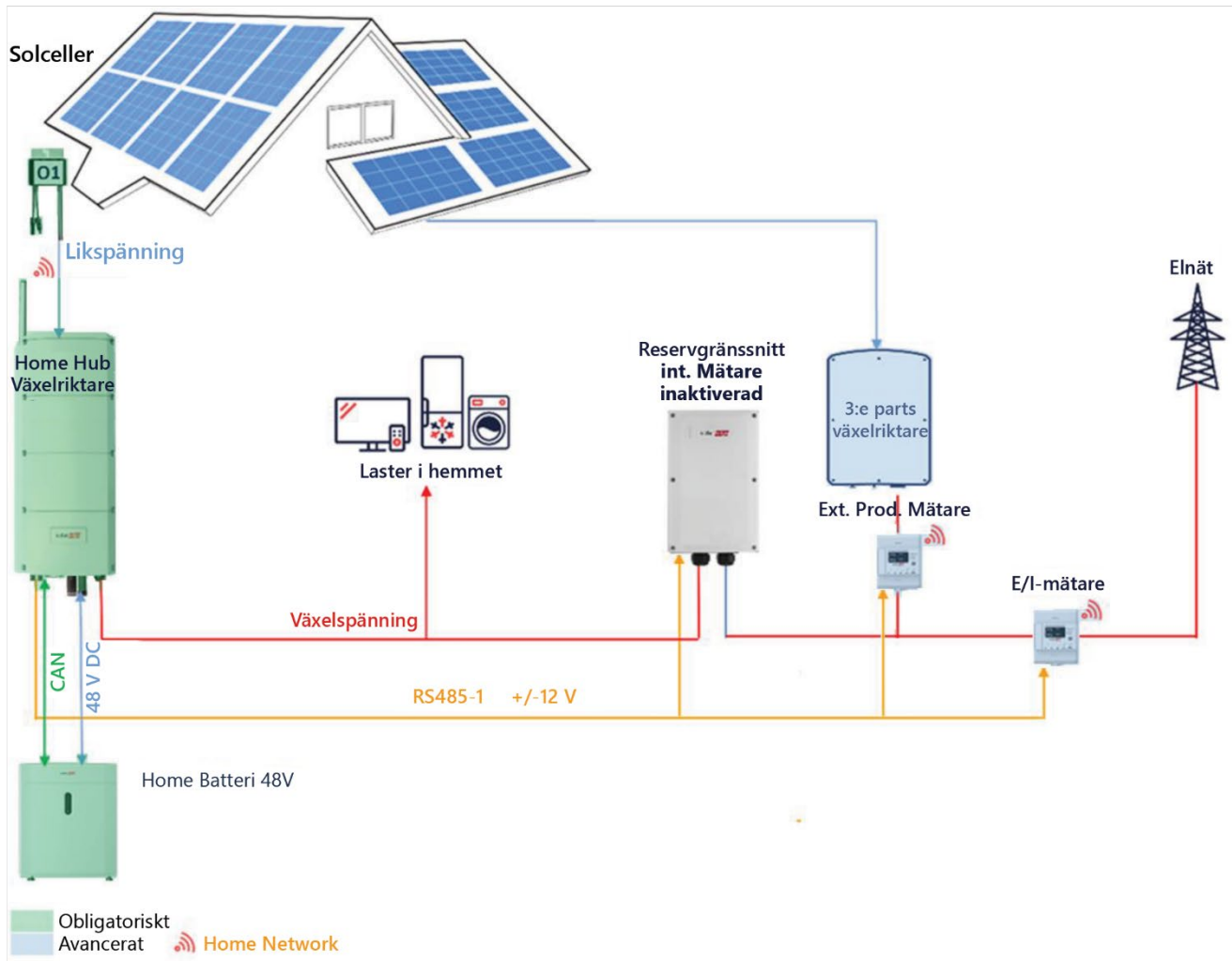


Bild 7 Backup-installation med växelriktare från tredje part eller specifika SolarEdge-växelriktare ("GRID"-sidan på BUI) (elnät), solceller och batterier

Backup-installation för Partial Home Backup



OBS!

I en partiell backup-lösning eller system med växelriktare från tredje part (på elnätsidan) kan den integrerade import-/exportmätaren i backup-gränssnittet inte användas. Istället måste en extern export-/importmätare installeras vid anslutningspunkten. För detta alternativ är det nödvändigt att inaktivera den integrerade mätaren och aktivera den externa mätaren. Detaljerade installationsanvisningar om hur du inaktiverar den integrerade BUI-mätaren finns i avsnittet om idrifttagning i installationshandböckerna för de relevanta mätarna och backup interface.

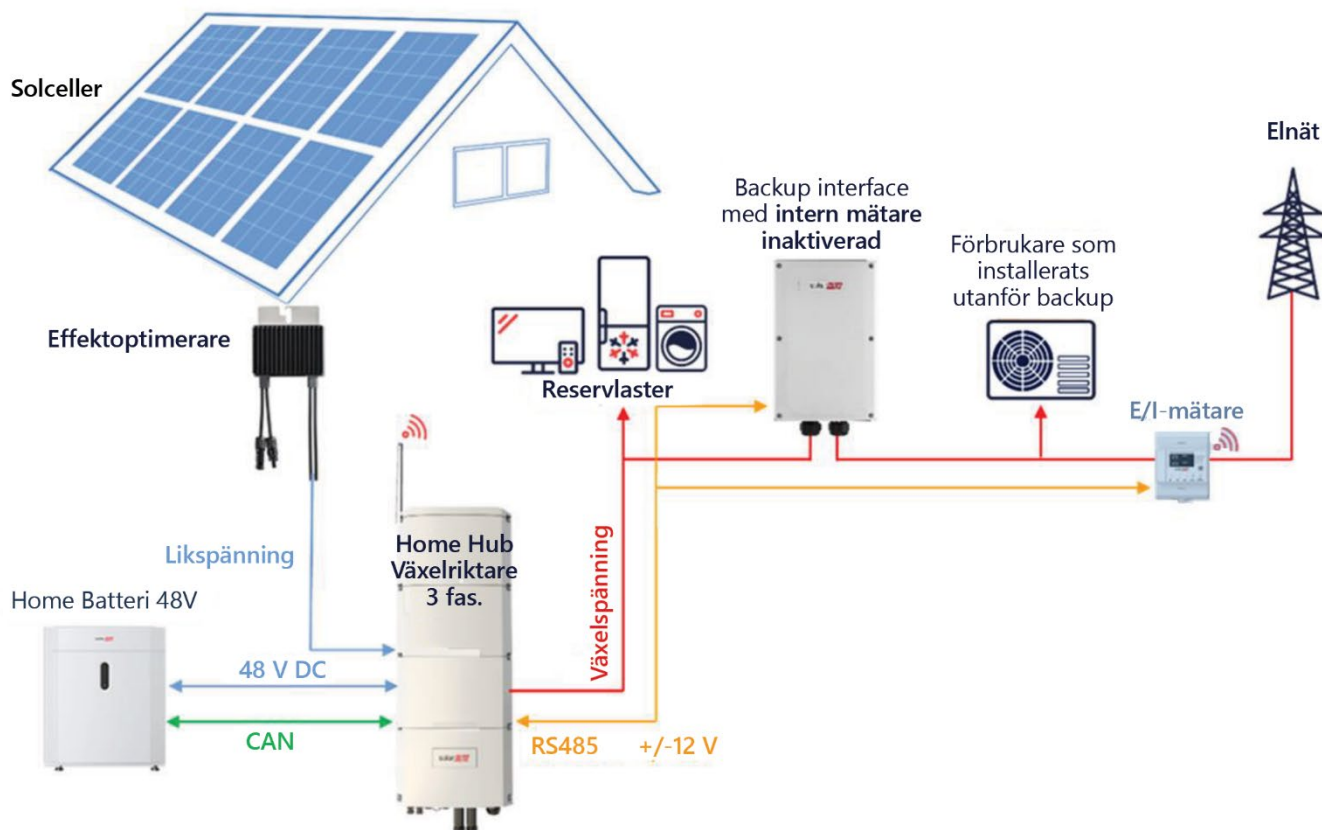


Bild 8 – Backup-installation för Partiell Home Backup

Fler exempel

Installation av SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Enfas

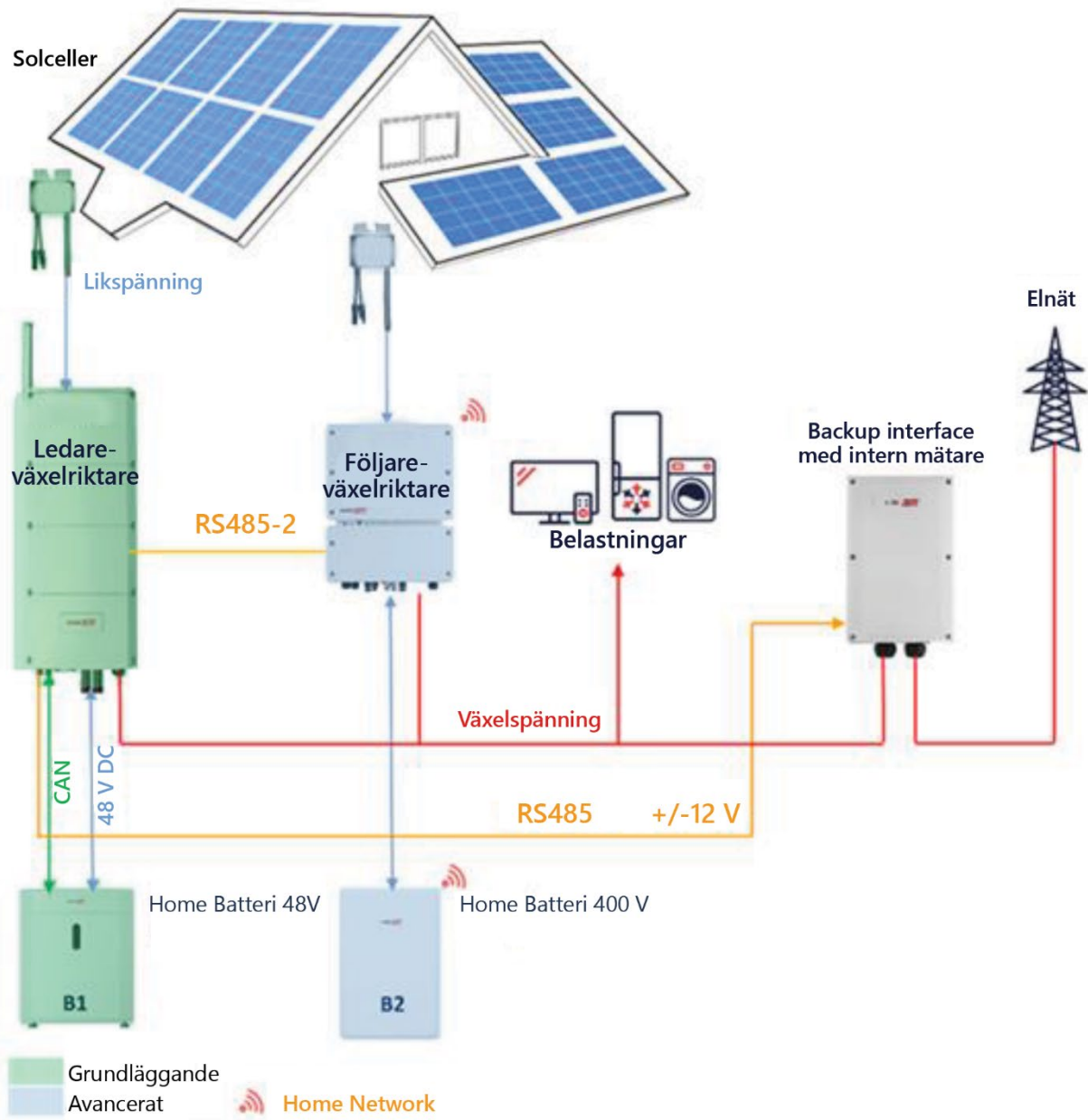


Bild 9 Installation av Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Enfas

Installation av SolarEdge Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Trefas

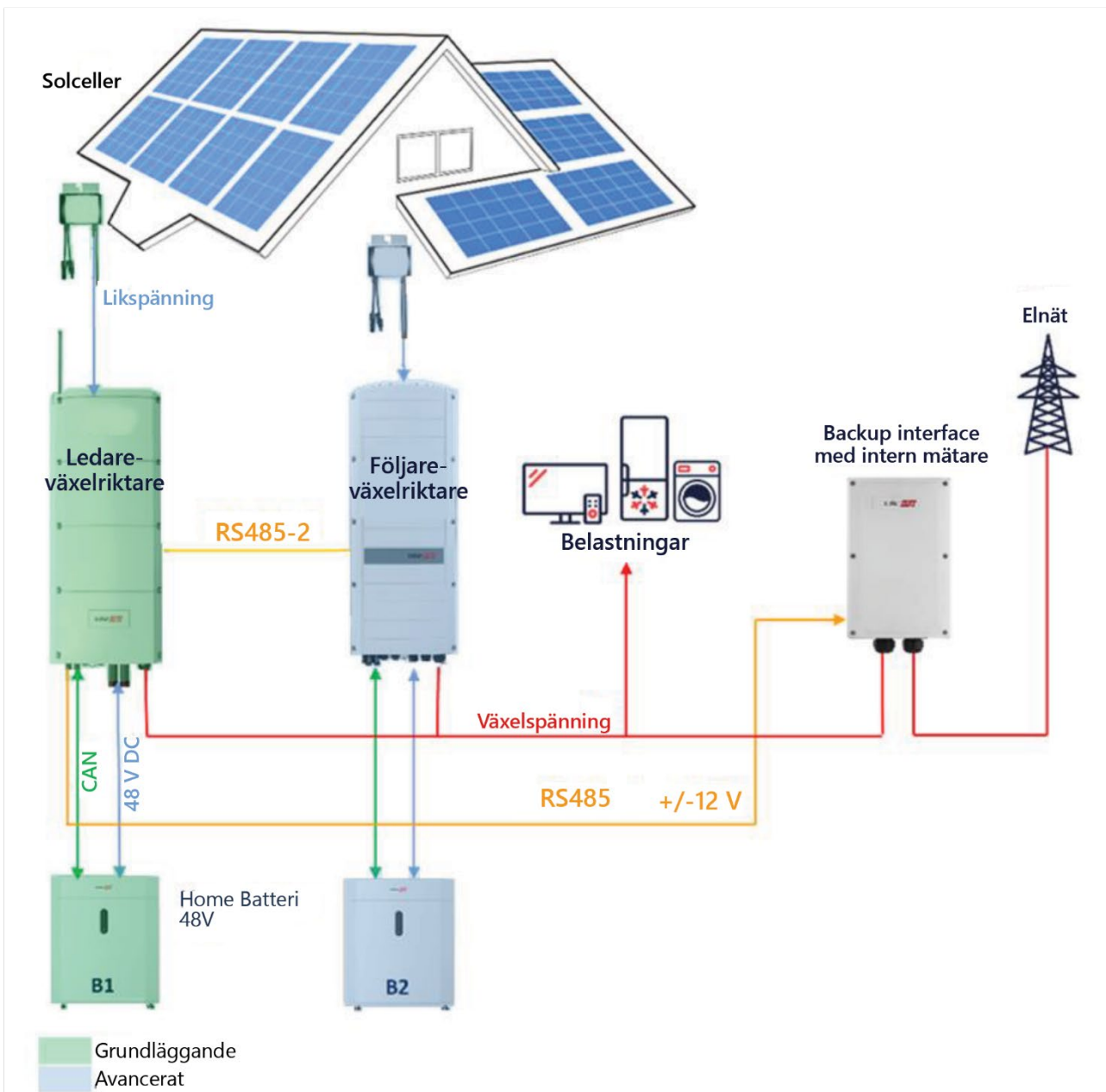


Bild 10 – Installation av Home Hub Växelriktare Trefas med en StorEdge Växelriktare Trefas

Systemkonfigurationer med växelriktare och batterier (Installationer endast för lagring)

Installationer för endast lagring avser installationer där det inte finns något backup interface installerat, vilket innebär att systemet endast kan producera i läget elnätsdrift (t.ex. när elnätet är tillgängligt). Ledar-växelriktaren i detta dokument antas vara "SolarEdge Home Hub Växelriktare – Trefas" och måste ha lagring ansluten.

Det finns alltid möjlighet att uppgradera en installation för endast lagring till en backup-installation genom att lägga till ett Backup Interface. Detaljerad information finns i avsnittet Installation och driftsättning av Backup Interface i Home Hub Växelriktaren - Trefas

DC-kopplad - Installation

Den DC-kopplade installationen är baserad på en SolarEdge Home Hub Trefas Växelriktare och är lämplig för de flesta bostadssystem. Huvudkomponenterna är SolarEdge Home Hub Trefas Växelriktare, en SolarEdge energimätare, SolarEdge Home Batteri 48V och effektoptimerare.

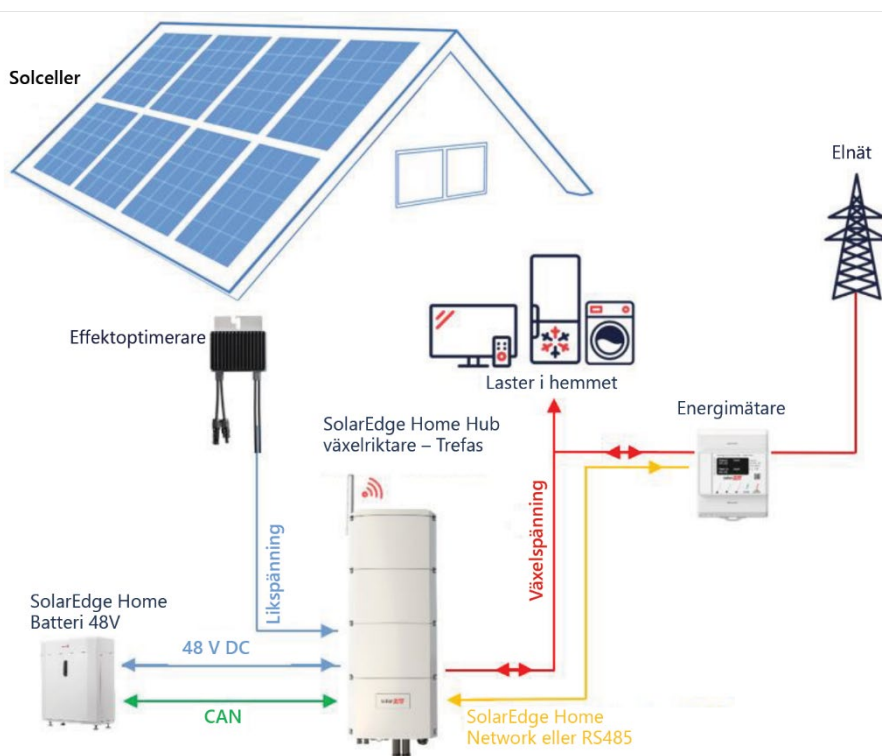


Bild 11 - DC-kopplad installation endast för lagring

AC-koppling med SolarEdge-växleriktare i installationer endast för lagring

Bilden visar en anläggning där en Home Hub Trefas Växleriktare är AC-kopplad med en befintlig SolarEdge Trefas Växleriktare. Utöver AC-koppling kan SolarEdge Home Hub Trefas Växleriktare även anslutas till en sträng av effektoptimerare.

Om de två växleriktarna inte är anslutna via ledare-följare-kommunikation kan man arbeta i MSC-läget (Maximera egenförbrukning) genom att ansluta en produktionsmätare till den befintliga växleriktarens AC-utgång och dess kommunikation med SolarEdge Home Hub Trefas Växleriktare (Ledare). Det är inte tillåtet att ansluta mätaren till någon annan växleriktare än ledaren. Detaljerade anslutningsförfaranden finns i installationsguiden för växleriktaren.

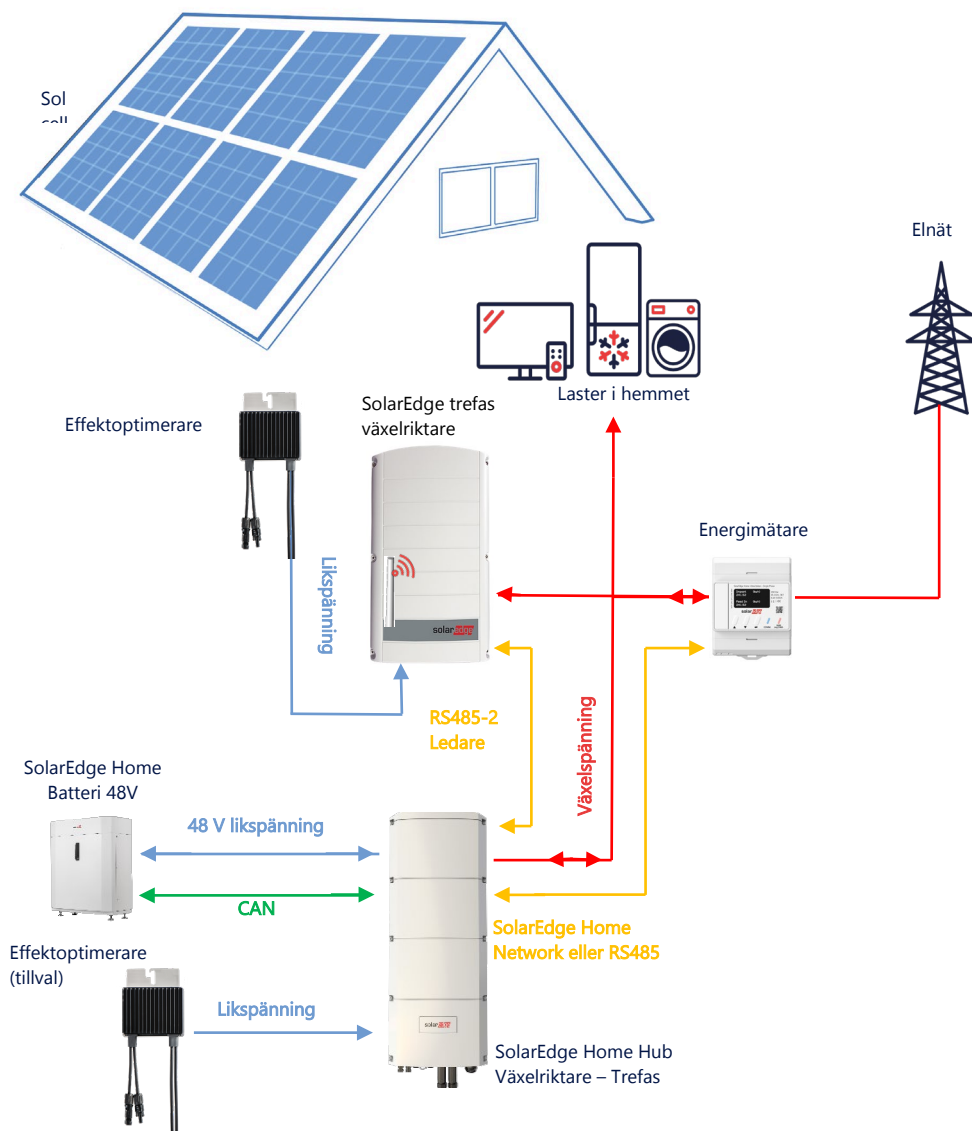


Bild 12 -Home Hub Trefas Växleriktare AC-kopplad till en befintlig SolarEdge Trefas Växleriktare

AC-koppling - Flera trefasväxleriktare i installationer endast för lagring

För anläggningar som kräver ytterligare lagringskapacitet och effekt, kan upp till tre växleriktare användas. Ledaren MÅSTE vara en Home Hub Trefas Växleriktare ansluten till ett batteri, medan de andra växleriktarna kan vara anslutna till ett batteri. Ledarväxleriktaren MÅSTE anslutas till en solcellssträng. Alla växleriktare MÅSTE vara sammankopplade för att tillhandahålla MSC-läge.

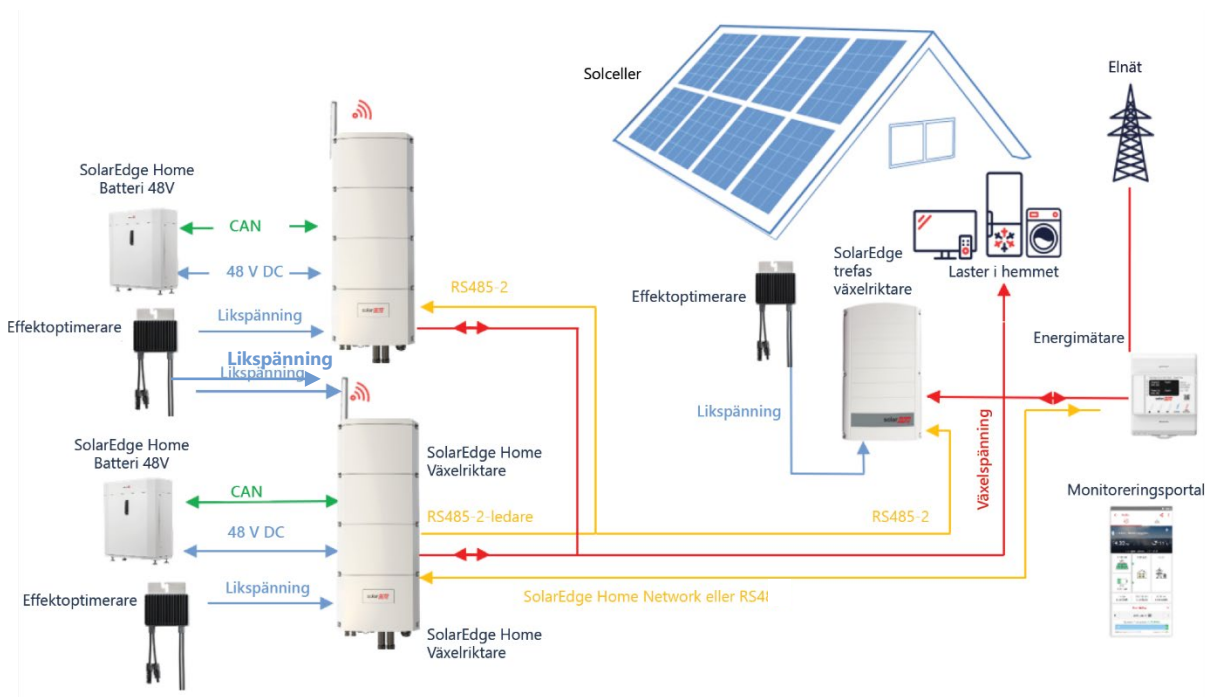


Bild 13 - AC-koppling - Flera SolarEdge Trefas Växleriktare

Upp till tre SolarEdge-växleriktare kan anslutas till solcellssträngar eller kan vara AC-kopplade till en annan produktionskälla än en SolarEdge-växleriktare.

I denna konfiguration kan inte fler än tre växleriktare anslutas i en konfiguration för ledare-följare.

AC-koppling med en produktionskälla från tredje part i installationer endast för lagring

För anläggningar som redan har en solcellsväxleriktare från tredje part eller en CHP-enhet (Combined Heat and Power) kan Home Hub Trefas Växleriktare AC-kopplas till en befintlig produktionskälla. Förutom AC-kopplingen kan Home Hub Trefas Växleriktare anslutas till solcellssträngar. I denna konfiguration stöds inte exportbegränsning.

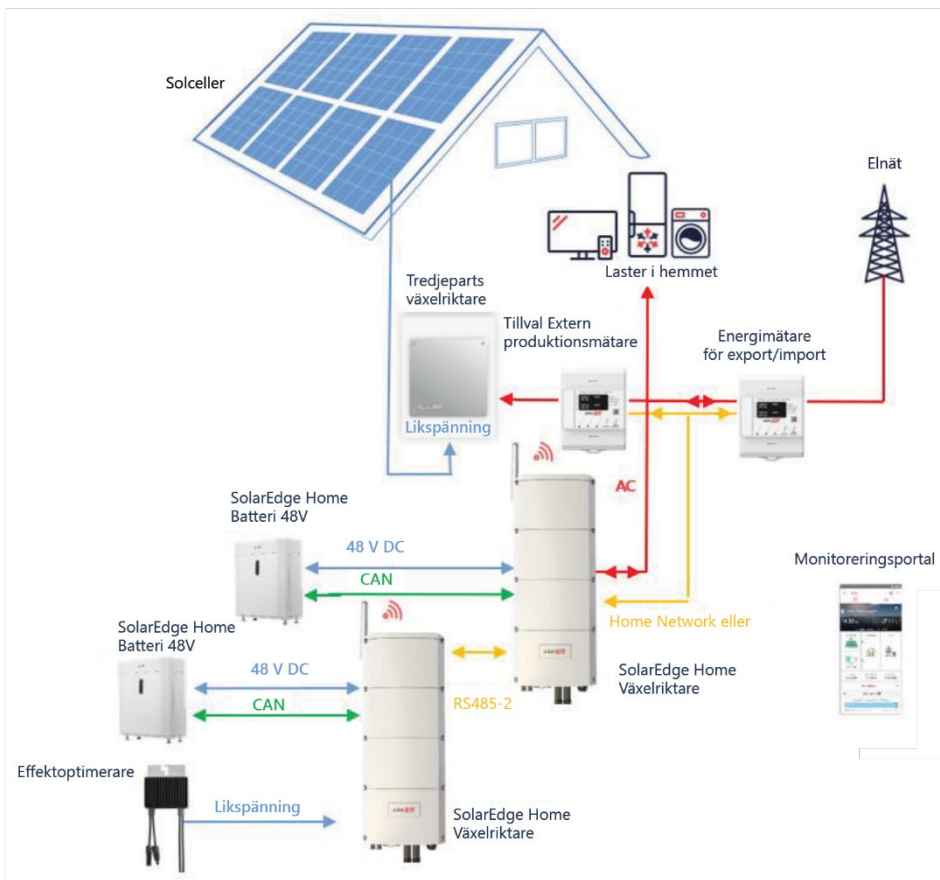


Bild 14 AC-koppling som använder en produktionskälla från tredje part

Kompatibilitetsinformation om olika driftlägen för lagring

Följande tabell anger de applikationer som kan användas för varje systemkonfiguration:

	Maximering av egenförbrukning	Batteriprofil	Exportbegränsning	Nollexportsbegränsning
Konfiguration av SolarEdge Home Hub växelriktare – Trefas	✓	✓	✓	✓
Smart energi	✓	✓	✓	x*
AC-kopplade system	✓	x	✓	x*

* Dessa tillämpningar kräver en viss mängd exporteffekt för att fungera, på grund av styrnoggrannheten hos Smart Energy-komponenter eller externa strömkällor.

Kontaktinformation för Support

Om du har tekniska problem med SolarEdge-produkter, kontakta oss på:



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

Innan du kontaktar SolarEdge, se till att ha följande information tillgänglig:

- Modell och serienummer för produkten i fråga.
- Det fel som anges på lysdioderna, i mobilapplikationen SetApp, på LCD-skärmen eller på monitoreringsportalen, om det finns en sådan angivelse.
- Systemkonfigureringsinformation, inklusive typen, antalet anslutna moduler, antalet och längden på strängarna.
- Metoden för kommunikation med SolarEdge-servern, om anläggningen är ansluten.
- Produktens programvaruversion visas på ID-statusskärmen.