

# SolarEdge Home Hub Omvormer 1-fase – Ondersteunde gebruiksscenario's voor installaties met opslag en back-up

## Inhoudsopgave

Lijst met afbeeldingen .....	1
Versie historie .....	1
Disclaimer .....	2
Belangrijke informatie.....	2
Inleiding .....	2
Definitie van termen .....	2
Toekomstige configuratie.....	3
Ondersteunde Hub Omvormer modellen .....	3
Compatibele Back-up Interface.....	3
Compatibele batterij.....	4
Aanbevolen kabels .....	4
Communicatie tussen meerdere omvormers .....	4
Verbinden met de SolarEdge Home-batterij 400V .....	4
Verbinden met Back-up Interface.....	5
Aansluiting van de Rapid Shutdown (RSD)-schakelaar en "dubbele voeding" .....	5
Verbinden met een meter .....	5
Gebruik van meters in backup-installaties .....	5
Gebruik van meters in alleen opslag-installaties .....	6
Meerdere omvormers aansluiten op hetzelfde AC-net.....	6
Ondersteunde gebruiksscenario's .....	7
Enkele Home Hub Omvormer met opslag en volledige Home back-up .....	9
Meerdere Home Hub omvormers 1-fase met opslag en volledige Home back-up .....	10
Home Hub omvormer 1-fase met generatoren van derden, opslag en volledige Home back-up.....	11
SolarEdge Home Hub Omvormer 1-fase met gedeeltelijke back-up .....	12
Contactgegevens voor Support .....	13

## Lijst met afbeeldingen

Figuur 1 AC-draadklemmen van omvormer .....	6
Figuur 2 Enkele Home Hub-omvormer met opslag en volledige thuis-backup.....	9
Figuur 3 Meerdere Home Hub omvormers 1-fase met opslag en volledige Home back-up .....	10
Figuur 4 Home Hub Omvormer - 1-fase met generatoren van derden, opslag en volledige Home back-up.....	11
Figuur 5 Home Hub Omvormer 1-fase met gedeeltelijke backup .....	12

## Versie historie

Versie 1.0 (November 2023)

## Disclaimer

Niets uit deze uitgave mag in enige vorm of op enige wijze (elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, magnetisch of anderszins) worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of verzonden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van SolarEdge Inc.

De inhoud van dit document is naar ons beste weten nauwkeurig en betrouwbaar. SolarEdge aanvaardt echter geen aansprakelijkheid voor het gebruik van dit document. SolarEdge behoudt zich het recht voor om het document op elk gewenst moment zonder kennisgeving te wijzigen. Raadpleeg de website van SolarEdge ([www.solaredge.com](http://www.solaredge.com)) voor de nieuwste versie.

Alle product- en servicenamen van bedrijven en merken zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaars.

De algemene leveringsvoorwaarden van SolarEdge zijn van toepassing.

De inhoud van deze documenten wordt voortdurend gecontroleerd en, waar nodig, gewijzigd. Tegenstrijdigheden tussen deze documenten kunnen echter niet worden uitgesloten. Er wordt dan ook geen garantie gegeven ten aanzien van de volledigheid van deze documenten.

Alle afbeeldingen in dit document zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie en kunnen per productmodel verschillen.

## Belangrijke informatie

Als je een configuratie gebruikt die in strijd is met de instructies in dit document, vervalt de garantie van alle SolarEdge-apparatuur.

## Inleiding

De SolarEdge Home Hub 1-fase omvormer (SExxxxH-RWBxxxx), of "SolarEdge Home Hub Omvormer", of "de omvormer" kan worden gebruikt voor verschillende toepassingen die systeemeigenaren energieonafhankelijk maken, door gebruik te maken van een batterij om stroom op te slaan en indien nodig stroom te leveren. Wanneer de omvormer wordt geïnstalleerd in combinatie met de "SolarEdge Home Back-up Interface" levert deze back-upstroom tijdens een storing in het elektriciteitsnet. De oplossing is gebaseerd op de omvormer die zowel het PV-systeem als de batterij beheert. Dit document schetst de toegestane gebruiksscenario's en installatiescenario's van de SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase

Voor gedetailleerde informatie over de verbinding tussen producten en de configuratie van de relevante producten, raadpleeg het SolarEdge [Kenniscentrum](#) en de juiste productinstallatiehandleidingen.

## Definitie van termen

- **DC-koppeling:** verwijst naar een geval waarin een omvormer is aangesloten op PV en batterij.
- **AC-koppeling:** verwijst naar gevallen waarin meerdere omvormers parallel aan hun AC-zijde zijn aangesloten, terwijl PV-energie van één omvormer een batterij op een andere omvormer kan opladen. Het verwijst ook naar een geval waarin de batterij via het elektriciteitsnet wordt opgeladen.
- **Installaties voor alleen opslag:** verwijst naar systemen die gebruik maken van één of meerdere omvormers, waarvan er minstens één een aangesloten batterij heeft, maar geen Back-up Interface (ook wel "BUI" genoemd).
- **Backup-installaties:** verwijst naar systemen die gebruik maken van één of meerdere omvormers, waarvan er minimaal één een Home Hub Omvormer 1-fase is met een aangesloten batterij. Bovendien is de BUI geïnstalleerd om de verbinding met het net te verbreken tijdens backupbedrijf. Voor een 1-fase net is een enkelfase BUI vereist. Voor een 3-fase net is een driefase BUI vereist. **Voor de toegestane back-up interfaces, zie [Ondersteunde gebruiksscenario's](#).**
- **RS485-verbindingen:** de omvormer heeft twee afzonderlijke RS485-communicatiebusverbindingen:  
RS485-2 – op de omvormer aangeduid als "RS485-2" - wordt ALLEEN gebruikt om verbinding te maken tussen leider- en volgeromvormers.  
RS485-1 – De omvormer heeft drie RS485-1-klemmenblokaansluitingen op het communicatieaansluitbord dat zich aan de linkerkant van de aansluiteenheid bevindt. Zie: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-inverter-single-phase-quick-installation-guide-eu.pdf>
- **Generatoren van derden:** een apparaat van derden dat AC kan genereren volgens de toepasselijke netcode. De apparaten kunnen PV-omvormers, generatoren of AC-gekoppelde batterijen van derden zijn.

## Ondersteunde configuraties

De volgende lijst biedt een illustratie op hoog niveau van de huidige en toekomstige ondersteunde configuraties.

- Home Hub Omvormer 1-fase opslag en volledige Home back-up.
- SolarEdge Home Hub Omvormers - 1-fase met opslag.
- SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase met een SolarEdge Home Wave Omvormer - 1-fase.
- SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase met een StorEdge Omvormer - 1-fase.
- Home Hub Omvormer - 1-fase met omvormer van derden, opslag en volledige Home back-up.

Voor gedetailleerde informatie, ondersteunde modellen, toegepaste prestaties en beschikbaarheid raadpleegt u [Ondersteunde gebruiksscenario's](#).

## Toekomstige configuratie

Hub Omvormer - 1-fase op een driefase net. „Back-up Interface 3-fase” gebruiken.

Voor gedetailleerde informatie, ondersteunde modellen, toegepaste prestaties en beschikbaarheid raadpleegt u [Ondersteunde gebruiksscenario's](#).

## Ondersteunde Hub Omvormer modellen

Model omvormer	Beschrijving
SE2500H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 2,5 kW
SE3000H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 3 kW
SE3680H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 3,68 kW
SE4000H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 4 kW
SE5000H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 5 kW
SE6000H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 6 kW
SE8000H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 8 kW
SE10000H-RWBMNBF54	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase, 10 kW

## Compatibele Back-up Interface

Gebruik de relevante BUI volgens het netwerktype en de ondersteunde configuratie, zoals beschreven in de onderstaande tabel.

Fabrikant	Compatibel model	Ondersteunde firmware-versie
SolarEdge Home Back-up Interface - 1-fase voor enkelfase net	BI-EU1P	Omvormers - 4.19 en hoger
SolarEdge Home Back-up Interface - 3-fase voor driefase net	BI-EU3P	In afwachting van firmware-versie

## Compatibele batterij

Batterijfabrikant	Compatibele modellen	Ondersteunde firmware-versies
SolarEdge Home Batterij 400V voor Europa	BAT-10K1P	Omvormers - 4.19 en hoger

## Aanbevolen kabels

Kabel	Kabeldoorsnede	Type draad	Maximale lengte
DC PV	6mm <sup>2</sup>	1000V dubbele isolatie	Tot 300m
DC Batterij	6-10mm <sup>2</sup>	600V dubbele isolatie	volgens aantal batterijen
CAN	>0,25mm <sup>2</sup>	CAT 5e/6 of getwiste kabel 600V isolatie	Tot 50m
RS485	>0,25mm <sup>2</sup>	CAT 5e/6 of getwiste kabel 600V isolatie	Tot 50m
AC-kabels	1-13 mm <sup>2</sup>	Meeraderig, buitendiameter: 9-21 mm	Volgens lokale regelgeving

## Communicatie tussen meerdere omvormers

Het gebruik van meerdere SolarEdge omvormers op een installatie vereist dat één van hen de Leider is en alle anderen Volgers.

Om backup-stroom te leveren, moet de Leider-omvormer een SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase zijn. De Leider-omvormer moet worden aangesloten op een compatibele batterij en rechtstreeks op het SolarEdge Monitoring Platform met behulp van een van de volgende opties:

- Een thuisrouter die een Ethernet-kabel (LAN) gebruikt.
- Draadloos via de ingebouwde Wi-Fi-interface. Er is een externe antenne vereist (apart verkrijgbaar bij SolarEdge). De SolarEdge Wi-Fi Gateway kan worden gebruikt voor een eenvoudige en robuuste configuratie en om het draadloze bereik uit te breiden (apart verkrijgbaar bij SolarEdge).
- Een plug-in LTE-module (apart verkrijgbaar bij SolarEdge).

De Volger-omvormers zijn via de Leider-omvormer met internet verbonden. Om met de Leider-omvormer te communiceren, moeten de Volger-omvormers verbinding maken met de Leider-omvormer via het SolarEdge Modbus-protocol met behulp van de RS485-2-communicatiepoort. Voor backup-installatie MOET de Leider-omvormer worden aangesloten op de SolarEdge Home Back-up Interface.

Voor gedetailleerde installatie-instructies verwijzen wij naar de product-[installatiehandleiding voor de SolarEdge Home Hub-omvormer](#).

## Verbinden met de SolarEdge Home Batterij 400V

SolarEdge raadt aan om de omvormer en de batterij aan te sluiten via het geïntegreerde SolarEdge Home Netwerk. Als alternatief kunt u de batterij en de omvormer ook via bekabelde communicatie verbinden.

Voor gedetailleerde installatie-instructies raadpleegt u de [Beknopte installatiehandleiding voor SolarEdge Home Hub-omvormers](#) en de [Batterij-installatiehandleiding](#).

## Verbinden met Back-up Interface

Om de back-up te activeren, moet aan de volgende vereisten worden voldaan:

- BUI moet worden gebruikt.
- De Leider-omvormer moet een Home Hub Omvormer - 1-fase zijn die is aangesloten op de BUI via de RS485-communicatiebus en een voedingskabel van de omvormer.
- De Leider-omvormer moet zijn aangesloten op een compatibele batterij.



### OPMERKING

Voor gedetailleerde installatie-instructies, zie [SolarEdge Home Backup-interface, 1-fase Snelle installatiehandleiding](#) en [SolarEdge Home Hub omvormer Snelle installatie Beknopte handleiding](#).

## Aansluiting van de Rapid Shutdown (RSD)-schakelaar en "dubbele voeding"

Een Rapid Shutdown (RSD)-schakelaar is een externe schakelaar die op afstand de AC van de SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase uitschakelt en de DC-spanning van de PV-strings naar een veilig niveau verlaagt.

Als de back-up is geactiveerd (standaard wanneer BUI op de omvormer is aangesloten), begint de omvormer een paar seconden na een netstoring of nadat de hoofdstroomonderbreker is uitgeschakeld, back-upstroom te leveren.

Wanneer de hoofdstroomonderbreker voor onderhoudswerkzaamheden wordt uitgeschakeld, bestaat er een veiligheidsrisico omdat de omvormer back-upstroom blijft leveren aan het hoofdbelastingspaneel.

Om te voorkomen dat de omvormer back-upstroom levert tijdens onderhoudswerkzaamheden, moet de omvormer ook worden uitgeschakeld, hetzij via de RSD-schakelaar, hetzij door de 1/0/P-schakelaar, van de omvormer of de BUI, in de "0"-positie te zetten.

Om een snelle en betrouwbare uitschakeling van de back-upomvormer te garanderen, raadt SolarEdge aan een Rapid Shutdown-schakelaar aan te sluiten die de omvormer uitschakelt en SafeDC™ activeert, waardoor de spanning in elke paneel automatisch wordt verlaagd naar 1 volt wanneer de omvormer wordt uitgeschakeld.



### OPMERKING

Voor gedetailleerde installatie-instructies van RSD raadpleegt u de [SolarEdge Home Hub omvormer Snelle installatie Beknopte handleiding](#) En [SolarEdge Home Backup-interface, 1-fase Snelle installatiehandleiding](#).

## Verbinden met een meter

### Gebruik van meters in backup-installaties

Er zijn twee soorten back-upinstallaties:

**Volledige thuis-backup** – bij dit type installatie zijn ALLE verbruikers aangesloten op de VERBRUIKERS-zijde van de BUI (ook wel het "backup-eiland" genoemd). Tijdens netstoringen kunnen alle verbruikers werken. Houd er rekening mee dat het aantal verbruikers dat kan werken tijdens de back-up afhankelijk is van het maximale vermogen dat beschikbaar is tijdens de back-up.

**Gedeeltelijke Home back-up** – bij dit type installatie zijn SOMMIGE verbruikers aangesloten op de verbruikerszijde van de BUI, terwijl andere verbruikers zijn aangesloten op de NETWERK-zijde van de BUI (ook wel "buiten het backup-eiland" genoemd). Alleen tijdens een netstoring zullen de verbruikers aangesloten op de VERBRUIKERS-zijde van de BUI (het backup-eiland) werken, terwijl de verbruikers aangesloten op de NETWERK-zijde niet zullen werken tijdens een netstoring.

- Volledige thuis-backup: De interne export/importmeter van de BUI moet worden gebruikt. Er hoeft geen externe E/I-meter aangesloten te worden.
- Gedeeltelijke thuis-backup: Voor gedeeltelijke thuis-backup sluit u geselecteerde verbruikers aan op de netzijde (buiten het backup-eiland) van de BUI (met het label "NETWERK"), deze verbruikers werken niet tijdens backup. **Er moet een aparte SolarEdge-meter worden geïnstalleerd** als export-/importmeter op het netaansluitpunt om het systeem te kunnen besturen. Deze meter moet via het SolarEdge Home Netwerk ("Thuisnetwerk") of via de RS485-poort communiceren met de Leider-omvormer.

- Omvormers van derden: Als er omvormers van derden in het systeem worden gebruikt, sluit alle omvormers van derden aan op de netzijde (buiten het backup-eiland) van de BUI (met het label "NETWERK"). Om het systeem te kunnen besturen, moet er een aparte SolarEdge-meter als export-/importmeter op het netaansluitpunt worden geïnstalleerd. Om de productie van de generatoren van derden correct weer te geven in het monitoringplatform, moet een **enkele** productiemeter communiceren met de Leider-omvormer via het SolarEdge Home-netwerk of via de RS485-poort. In dit geval moeten alle generatoren van derden aan hun AC-zijde worden samengevoegd om op de productiemeter te worden aangesloten. Het aansluiten van een generator van een derde partij, niet via de productiemeter, is gevaarlijk en kan ervoor zorgen dat systeemcomponenten niet goed functioneren.

Tenzij een specifieke firmwareversie het mogelijk maakt om generatoren van derden aan te sluiten binnen het backup-eiland (laadzijde van de BUI), is het verboden om generatoren van derden te installeren binnen het backup-eiland - generatoren van derden moeten worden aangesloten op de netzijde van de Back-up Interface.

## Gebruik van meters in alleen opslag-installaties

Om het systeem te kunnen besturen, moet er een SolarEdge-meter als export-/importmeter op het netaansluitpunt worden geïnstalleerd. Deze meter moet via het SolarEdge Home Network ("thuisnetwerk") of via de specifieke RS485-poort communiceren met de Leider-omvormer.

Als er een generator van derden wordt gebruikt, MOET een extra SolarEdge-meter worden geïnstalleerd op de AC-uitgang van de generator van derden als "ext. productiemeter" om de productie correct weer te geven in het Monitoring Platform. Deze meter moet communiceren met de Leider-omvormer via het SolarEdge- Home Network ("thuisnetwerk") of via RS485 via de export/import-meter. Meters aangesloten via RS485 worden geconfigureerd met SolarEdge SetApp op de RS485-1-bus van de Leider-omvormer. In dit geval moeten alle generatoren van derden aan hun AC-zijde worden samengevoegd om op de productiemeter te worden aangesloten.



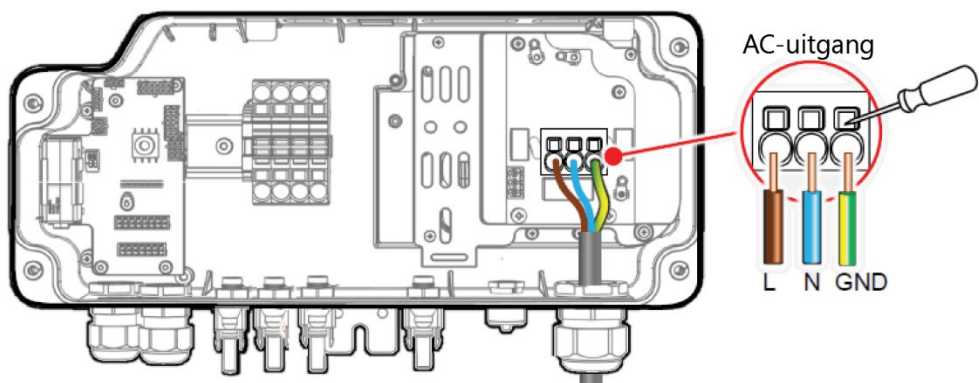
### BELANGRIJK

Als u een generator van een ander merk niet via de productiemeter aansluit, kunnen systeemonderdelen defect raken.

## Meerdere omvormers aansluiten op hetzelfde AC-net

Bij het installeren van meerdere omvormers moeten alle omvormers en de BUI dezelfde fasevolgorde en consistente fasetoewijzing hebben.

Figuur 1 **Error! Reference source not found.** toont de AC-kabelklemmen van een omvormer.



Figuur 1 AC-draadklemmen van omvormer

## Ondersteunde gebruiksscenario's

De volgende tabel biedt een compatibiliteitsmatrix voor combinaties van omvormers, batterijen en backup-opties.

Houd er rekening mee dat alle gebruiksscenario's van toepassing zijn op volledige en gedeeltelijke Home Back-up. Voor de eenvoud illustreren de volgende afbeeldingen de volledige thuis-backup, maar een gedeeltelijke Home Back-up is ook toegestaan.



### BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Tenzij specifiek anders aangegeven, gaan alle onderstaande configuraties ervan uit dat het elektriciteitsnet een enkelfase elektriciteitsnet is en dat de gebruikte BUI de Back-up Interface 1-fase is.

Als u de configuratie-instructies in dit gedeelte niet opvolgt, vervalt de garantiedekking.

Configuratie <sup>12</sup>	Leider	Aantal Volger-omvormers	Types Volger-omvormer	Batterijen per omvormer	Compatibiliteit en maximaal AC-vermogen in de backupmodus	Zie:
Enkele omvormer	SolarEdge Home Hub Omvormer enkelfasig	N.v.t.	N.v.t.	1-3 SolarEdge Home Batterijen 400V	<p>Huidige versie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000W per enkele aangesloten batterij. Tot 7500W voor twee of drie batterijen. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul> <p>Toekomstige versie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000 W per aangesloten batterij. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul>	<a href="#">Enkele Home Hub Omvormer met opslag en volledige Home back-up</a>
Meerdere omvormers	SolarEdge Home Hub Omvormer enkelfasig Batterijen: 1-3 SolarEdge Home Batterijen 400V	Maximaal twee omvormers van de ondersteunde modellen	SolarEdge Home Hub Omvormer - 1-fase (SExxxxH-RWBMNBF54)	1-3 SolarEdge Home-batterijen 400V	<p>Huidige versie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000W per enkele aangesloten batterij. Tot 7500W voor twee of drie batterijen. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul> <p>Toekomstige versie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000 W per aangesloten batterij. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul>	<a href="#">Meerdere Home Hub omvormers 1-fase met opslag en volledige Home back-up</a>
			SolarEdge Home Wave omvormer - 1-fase (SExxxxH-RW000BEN4)	1-3 SolarEdge Home-batterijen 400V		<b>Error! Reference source not found.</b>
			StorEdge omvormer - 1-fase met HD-Wave technologie (SExxxxH-RWSxxBxx4)	1-3 SolarEdge Home-batterijen 400V		<b>Error! Reference source not found.</b>

<sup>1</sup> Elk van de configuraties in de tabel kan worden geïnstalleerd met PV, opslag, EV-laders of slimme apparaten.

<sup>2</sup> Elk van de vermelde configuraties is beschikbaar in de modus Alleen PV of Opslag, ook voor de desbetreffende omvormers die niet produceren tijdens de back-up.

Configuratie <sup>12</sup>	Leider	Aantal Volger-omvormers	Types Volger-omvormer	Batterijen per omvormer	Compatibiliteit en maximaal AC-vermogen in de back-upmodus	Zie:
Generatoren van derden	SolarEdge Home Hub Omvormer enkelfasig Batterijen: 1-3 SolarEdge Home Batterijen 400V	Een willekeurig aantal omvormers, generatoren, oudere SolarEdge-omvormers en AC-gekoppelde opslagsystemen van derden die niet zijn aangesloten op de Leider in een Leider-Volger-configuratie. Al deze omvormers en generatoren <b>MOETEN</b> worden aangesloten op één enkele productiemeter die wordt aangesloten op de Leider-omvormer.	Omvormers, generatoren, oudere SolarEdge-omvormers en AC-gekoppelde opslagsystemen van derden <b>mogen alleen op de netzijde van de BUI worden aangesloten</b>	Niet beschikbaar	Huidige versie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000W per enkele aangesloten batterij. Tot 7500W voor twee of drie batterijen. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul> Toekomstige versie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000 W per aangesloten batterij. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul> Omvormers, generatoren, oudere SolarEdge-omvormers en AC-gekoppelde opslagsystemen van derden <b>produceren niet tijdens de backup.</b>	<i>Home Hub omvormer 1-fase met generatoren van derden, opslag en volledige Home back-up</i>
Back-up omvormer 1-fase op een driefase net Met toepassing "Back-up Interface - 3-fase."	SolarEdge Home Hub Omvormer enkelfasig Batterijen: 1-3 SolarEdge Home-batterijen 400V	Maximaal twee omvormers van de ondersteunde modellen	ondersteunde modellen: SEXXXH-RWMBNBF54 SExxxH-RW000BEN4 SExxxH-RWSxxBxx4	1-3 SolarEdge Home Batterijen 400V	Huidige versie Niet ondersteund. Toekomstige versie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen batterij: 5000 W per aangesloten batterij. Het nominale maximale backup-vermogen van de omvormer mag niet worden overschreden.</li> <li>PV + batterij: tot het maximale nominale vermogen van de omvormer in backup-modus.</li> </ul>	1-fase back-up omvormer op een driefase net. "Driefasige backup-interface" gebruiken

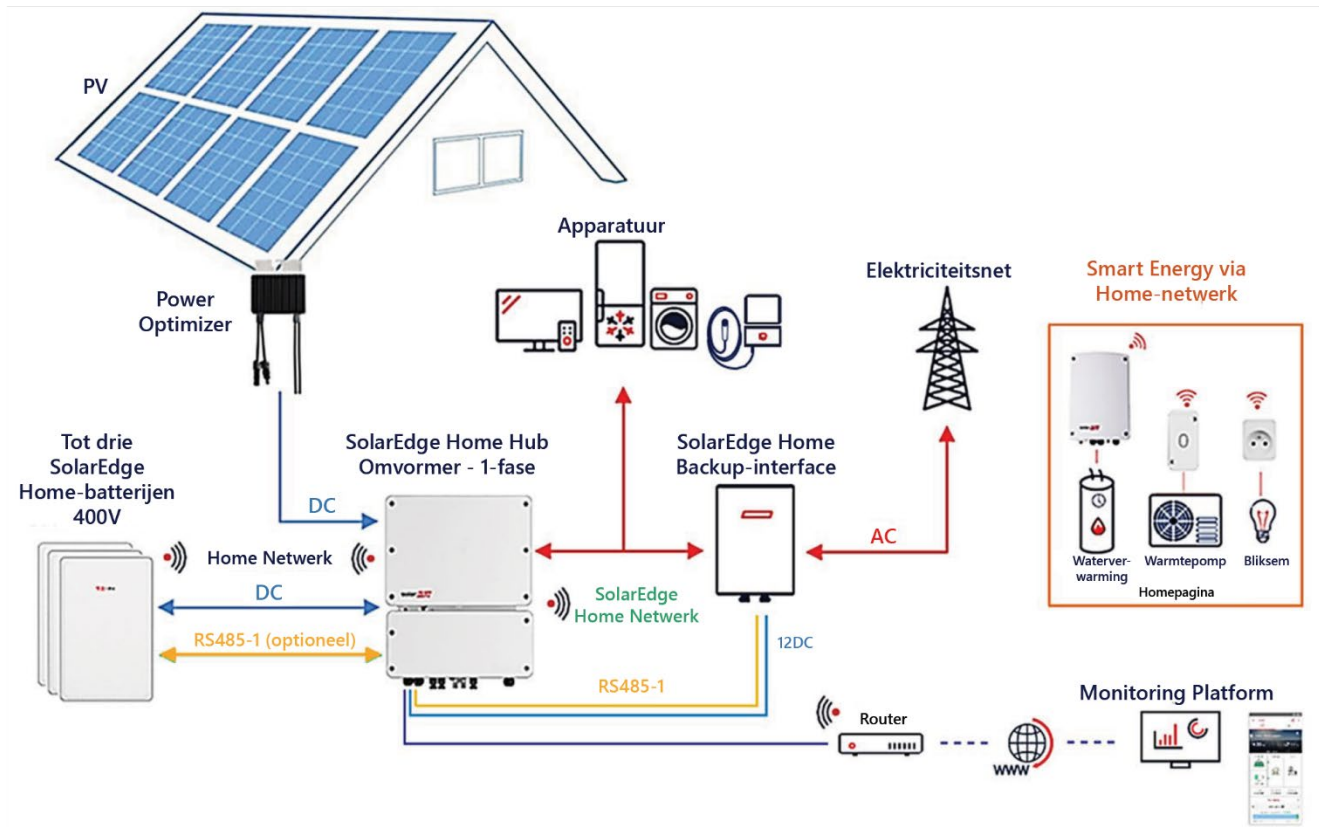


## Enkele Home Hub Omvormer met opslag en volledige Home back-up

In deze configuratie biedt de omvormer met de BUI huiseigenaren backup-stroom voor volledige Home back-up in geval van een stroomstoring. Het SolarEdge Smart Energy-netwerk optimaliseert de energiestroom naar de verbruikers, waardoor de hoeveelheid geproduceerde, opgeslagen en verbruikte zonne-energie wordt gemaximaliseerd.

De BUI maakt automatisch verbinding met de omvormers en batterij(en) en regelt de ontkoppeling van verbruikers van het elektriciteitsnet tijdens stroomstoringen om backup-stroom te leveren aan alle verbruikers.

Figuur 2 toont een basisconfiguratie met één enkele omvormer met volledige Home back-up en slimme energieapparaten.



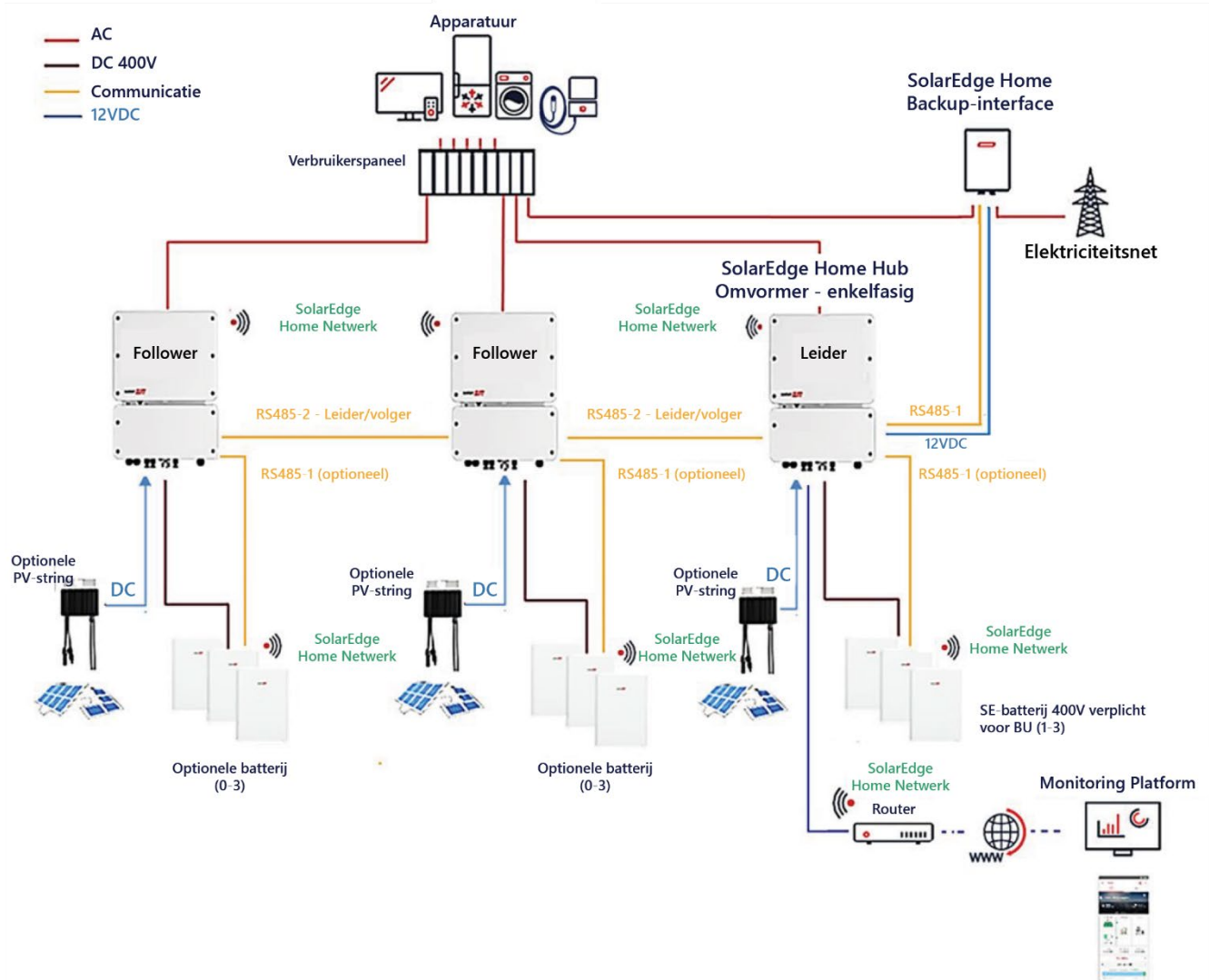
Figuur 2 Enkele Home Hub-omvormer met opslag en volledige thuis-backup

## Meerdere Home Hub omvormers 1-fase met opslag en volledige Home back-up

In deze configuratie voorzien de omvormers met de BUI huiseigenaren van backup-stroom voor alle verbruikers in het geval van een stroomstoring.

De BUI maakt automatisch verbinding met de omvormers en batterij(en) en regelt de ontkoppeling van huisverbruikers van het elektriciteitsnet tijdens stroomstoringen om backup-stroom te leveren aan alle huisverbruikers.

Figuur 3 toont een configuratiediagram van meerdere omvormers met opslag en volledige Home back-up.



Figuur 3 Meerdere Home Hub omvormers 1-fase met opslag en volledige Home back-up

## Home Hub omvormer 1-fase met generatoren van derden, opslag en volledige Home back-up

In deze configuratie worden een SolarEdge-omvormer, BUI en batterij(en) toegevoegd aan een bestaande omvormer van derden.

De SolarEdge-omvormer die op de BUI is aangesloten, biedt huiseigenaren backup-stroom voor alle verbruikers in het geval van een netonderbreking.

De BUI maakt automatisch verbinding met de SolarEdge-omvormer en batterij(en) en regelt de ont koppeling van verbruikers van het elektriciteitsnet tijdens stroomuitval om backup-stroom te leveren aan verbruikers.

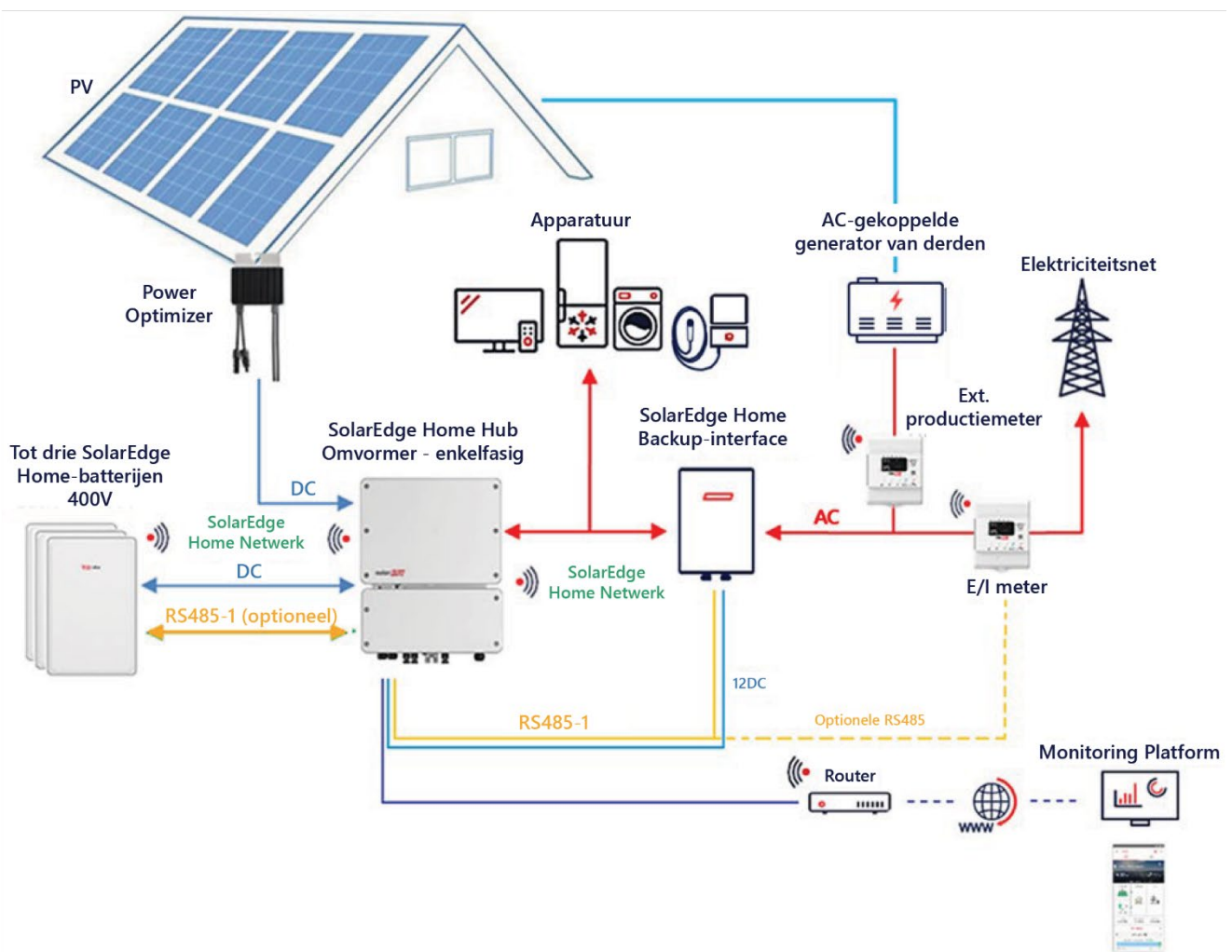
Figuur 4 toont een backup-configuratie met een Home hub Omvormer, generatoren van derden, PV en opslag.



### OPMERKING

Generatoren van derden genereren geen stroom tijdens de backup-stroomwerking en moeten worden aangesloten op de netzijde van de BUI. De generatoren van derden moeten aan hun AC-zijde worden aangesloten op één enkele productiemeter.

De externe E/I-meter en de Ext productiemeter moeten op het netaansluitpunt worden geïnstalleerd. De meter die in de Back-up Interface is geïntegreerd, moet in SetApp worden uitgeschakeld. Zorg ervoor dat u het inbedrijfstellingsproces van SetApp zorgvuldig volgt.



Figuur 4 Home Hub Omvormer - 1-fase met generatoren van derden, opslag en volledige Home back-up

## SolarEdge Home Hub Omvormer 1-fase met gedeeltelijke back-up

In deze configuratie biedt de omvormer met de BUI huiseigenaren back-upstroom voor gedeeltelijke verbruikers (verbruikers die zich binnen het eilandnetwerk bevinden) in het geval van een netstoring.

De BUI maakt automatisch verbinding met de omvormers en batterij(en) en regelt de ontkoppeling van verbruikers van het elektriciteitsnet tijdens stroomstoringen om backup-stroom te leveren aan een deel van de verbruikers.

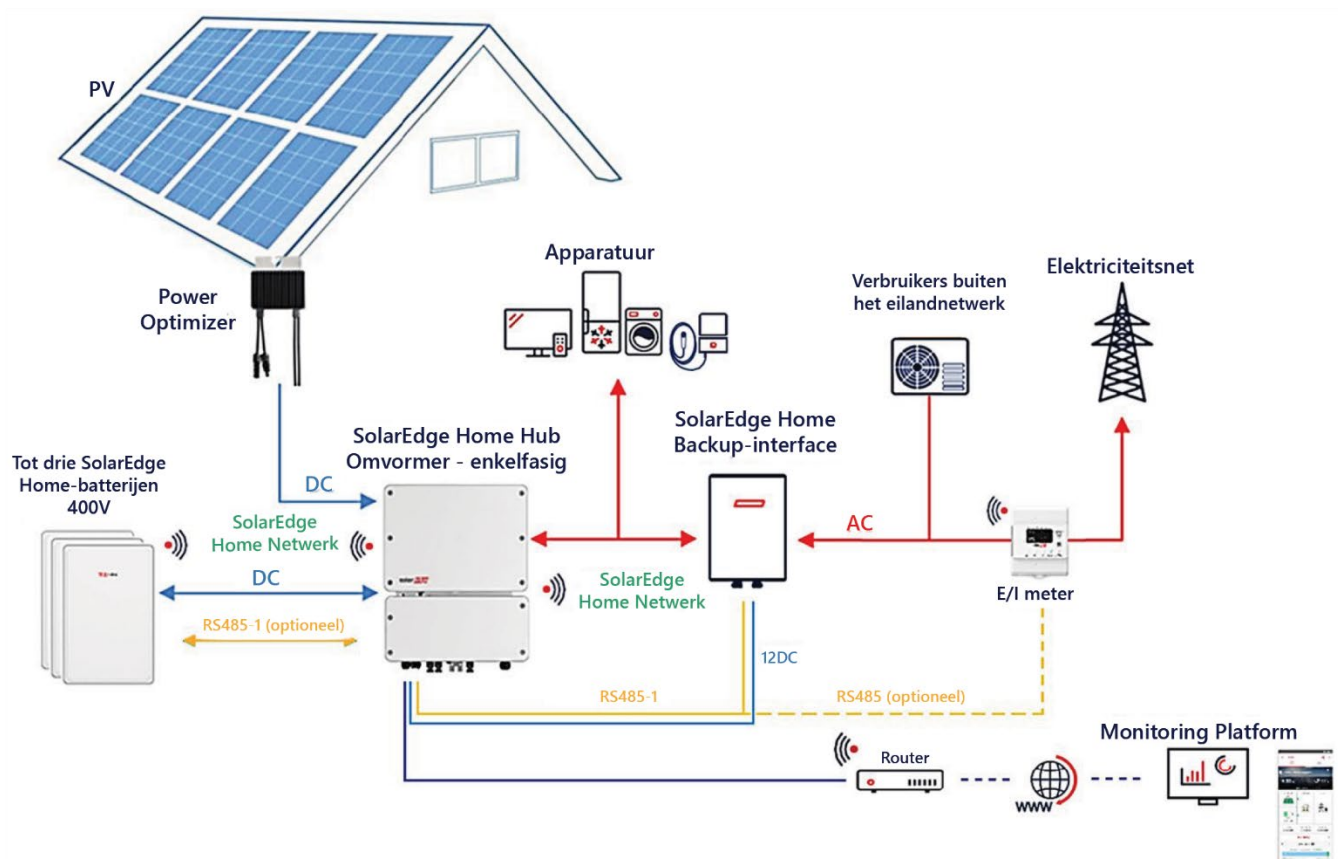
Figuur 5 toont een backup-stroomconfiguratie voor gedeeltelijke backup-stroom.



### OPMERKING

Indien geconfigureerd met SetApp, kan de geïntegreerde export-/importmeter van de backup-interface niet worden gebruikt met een gedeeltelijke backup-oplossing.

In plaats daarvan moet een externe import-/exportmeter op het netaansluitpunt worden geïnstalleerd en moet de meter die is geïntegreerd met de backup-interface worden uitgeschakeld in SetApp. Zorg ervoor dat u het inbedrijfstellingsproces van SetApp zorgvuldig volgt.



Figuur 5 Home Hub Omvormer 1-fase met gedeeltelijke backup

## Contactgegevens voor Support

Heeft u technische problemen met producten van SolarEdge? Neem dan contact met ons op:



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

Zorg dat u de volgende gegevens bij de hand hebt voordat u contact met SolarEdge opneemt:

- Het type en serienummer van het betreffende product.
- De foutmelding wordt weergegeven op de LED's, de mobiele applicatie SetApp of het Monitoring Platform, als een dergelijke indicatie aanwezig is.
- Informatie over de systeemconfiguratie, inclusief het type en aantal aangesloten panelen, het aantal en lengtes van de strings.
- De communicatiemethode met de SolarEdge server, als de installatie is aangesloten.
- De softwareversie van het product zoals het te zien is op het ID-status scherm.