

SolarEdge 1-fase omvormers met SolarEdge Home Batterij 400V: Configuratie mogelijkheden

Versie historie

- Versie 1.0 (december 2021)

Inleiding

De SolarEdge Home Batterij 400V (de "batterij") wordt ondersteund door de volgende SolarEdge omvormers, in dit document afzonderlijk aangeduid als de "omvormer":

- SetApp-compatibele 1-fase omvormer met HD-Wave technologie
- SetApp-compatibele StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave-technologie

De batterij wordt alleen ondersteund door SetApp-compatibele SolarEdge omvormers. Neem bij twijfel contact op met uw plaatselijke verkoopmanager om te controleren of een omvormer SetApp-compatibel is.

De afbeeldingen die in de onderstaande configuratiediagrammen worden gebruikt, zijn van de SetApp-compatibele 1-fase omvormer met HD-Wave technologie. Deze afbeeldingen zijn echter ook van toepassing op en beschrijven de SetApp-compatibele 1-fase omvormer met HD-Wave technologie.

Dit document beschrijft alle mogelijke systeemconfiguraties die zowel de batterij als de omvormer bevatten.



WAARSCHUWING!

De SolarEdge Home Batterij 400V en eventuele batterijen van derden kunnen niet op dezelfde omvormer worden aangesloten.

StorEdge systeemcomponenten

Raadpleeg de volgende documenten voor meer informatie over het installeren en configureren van systeemcomponenten:

SetApp-compatibele 1-fase omvormer met HD-Wave technologie

https://www.solaredge.com/sites/default/files/se_hd_wave_inverter_SetApp_installation_guide.pdf

SetApp-enabled StorEdge 1-fase omvormer met HD-Wave technologie

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-storedge-single-phase-inverter-with-setapp-installation-guide.pdf>

Energy Home Batterij

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-bank-to-inverter-connection-guide-eu.pdf>

Energiemeter

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-energy-meter-with-modbus-installation-guide.pdf>

Inline energiemeter

<https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-inline-energy-meter-qig.pdf>

Compatibele batterijen

Batterijfabrikant	Compatibele modellen
SolarEdge	BAT-10K1S0B-01

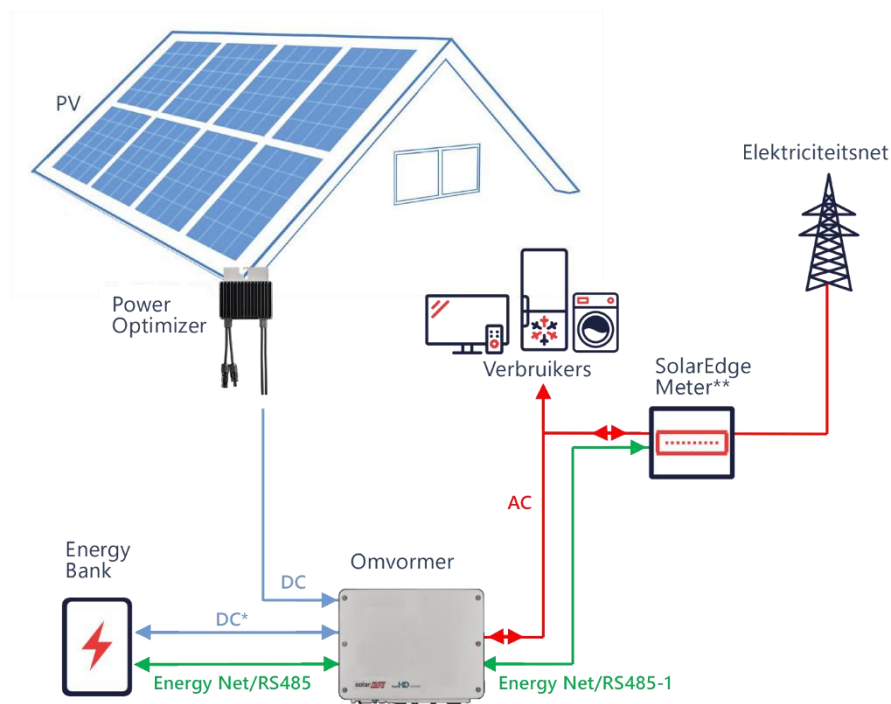
Vereiste CPU-firmware: 4.14 en hoger

Ondersteunde configuraties

Toepassingsvoorbeeld	AC-aansluiting	DC-aansluiting	Beschikbaarheid	Verdere details
Basis configuratie Eén omvormer, één batterij en PV	Niet beschikbaar	✓	✓	Pagina 2
Extra opslagruimte Enkele omvormer en meerdere batterijen (tot 3 parallel)	✓	✓	✓	Pagina 3
AC-gekoppeld Een omvormer met opslagmogelijkheden toevoegen aan een bestaande PV-omvormer	✓	✓	✓	Pagina 4
Meer vermogen met maximaal drie omvormers, elk met maximaal drie batterijen	✓	✓	✓	Pagina 5
Opslagmogelijkheden toevoegen aan een bestaande installatie met Smart Energy producten	✓	✓	✓	Pagina 6

Eén omvormer, één batterij en PV

Deze configuratie is gebaseerd op één omvormer en is geschikt voor de meeste huishoudelijke systemen.



* In de StorEdge 1-fase omvormer mogen de DC-kabels van de batterij alleen worden aangesloten op de BAT-ingang.

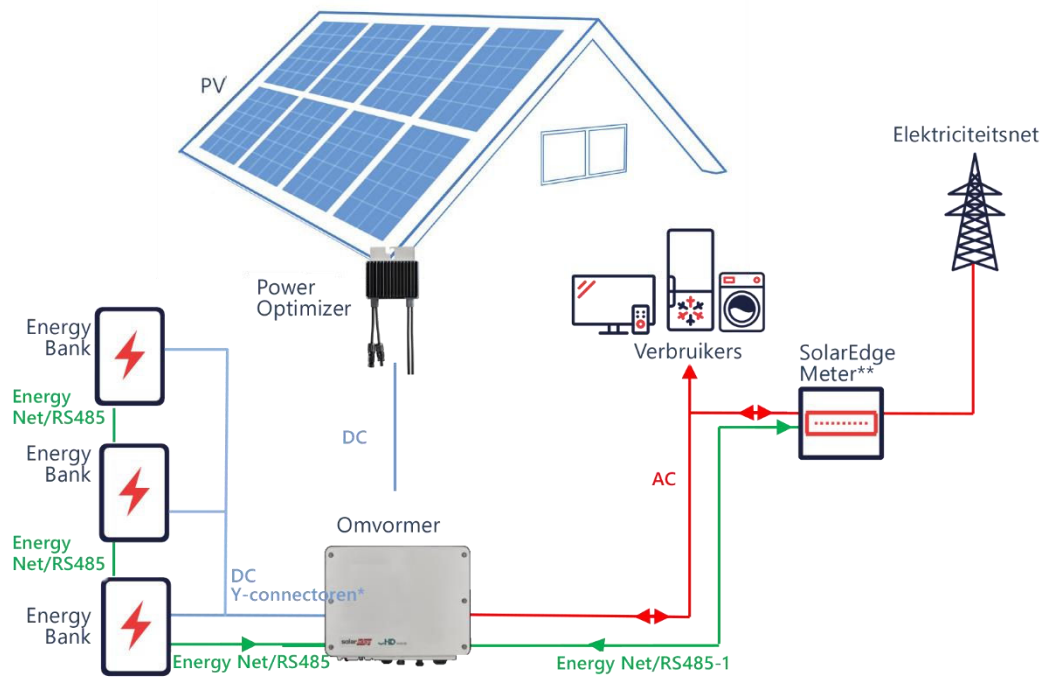
** Energiemeter of Inline Energiemeter

Enkele omvormer, meerdere batterijen en PV

Deze configuratie maakt het mogelijk om het gebruik van door PV geproduceerde stroom te maximaliseren en is geschikt voor de meeste residentiële omgevingen.

Maximaal drie batterijen kunnen op één omvormer worden aangesloten, waardoor het mogelijk wordt het nominale vermogen van de omvormer op te laden en per batterij tot 5kW te ontladen via de omvormer en PV.

De batterijen worden parallel aangesloten met behulp van Y-connectoren die verkrijgbaar zijn bij SolarEdge (IAC-RBAT-RWYCBL-01).



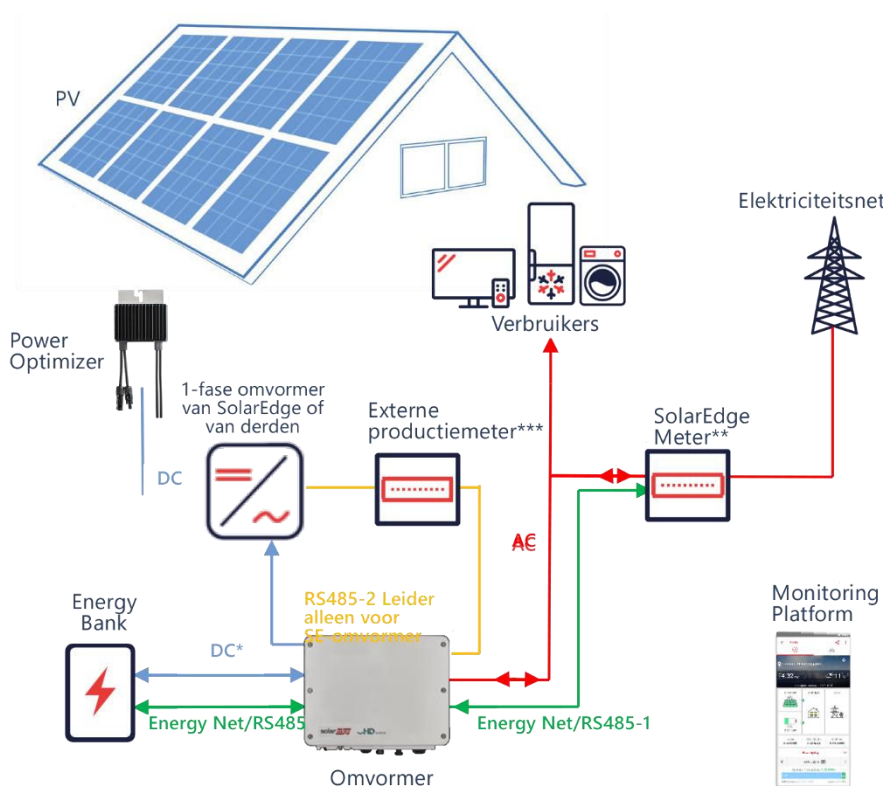
* In de StorEdge 1-fase omvormer mogen de DC-kabels van de batterij alleen worden aangesloten op de BAT-ingang

** Energiemeter of Inline Energiemeter

AC-koppeling

Voor installaties die al een omvormer van SolarEdge of een derde partij met alleen PV hebben, kan een dergelijke omvormer AC-gekoppeld worden aan de omvormer om meer vermogen te leveren en het eigen energieverbruik te maximaliseren.

Extra Power Optimizers kunnen worden geïnstalleerd en aangesloten op de AC-gekoppelde omvormer voor extra energieproductie.



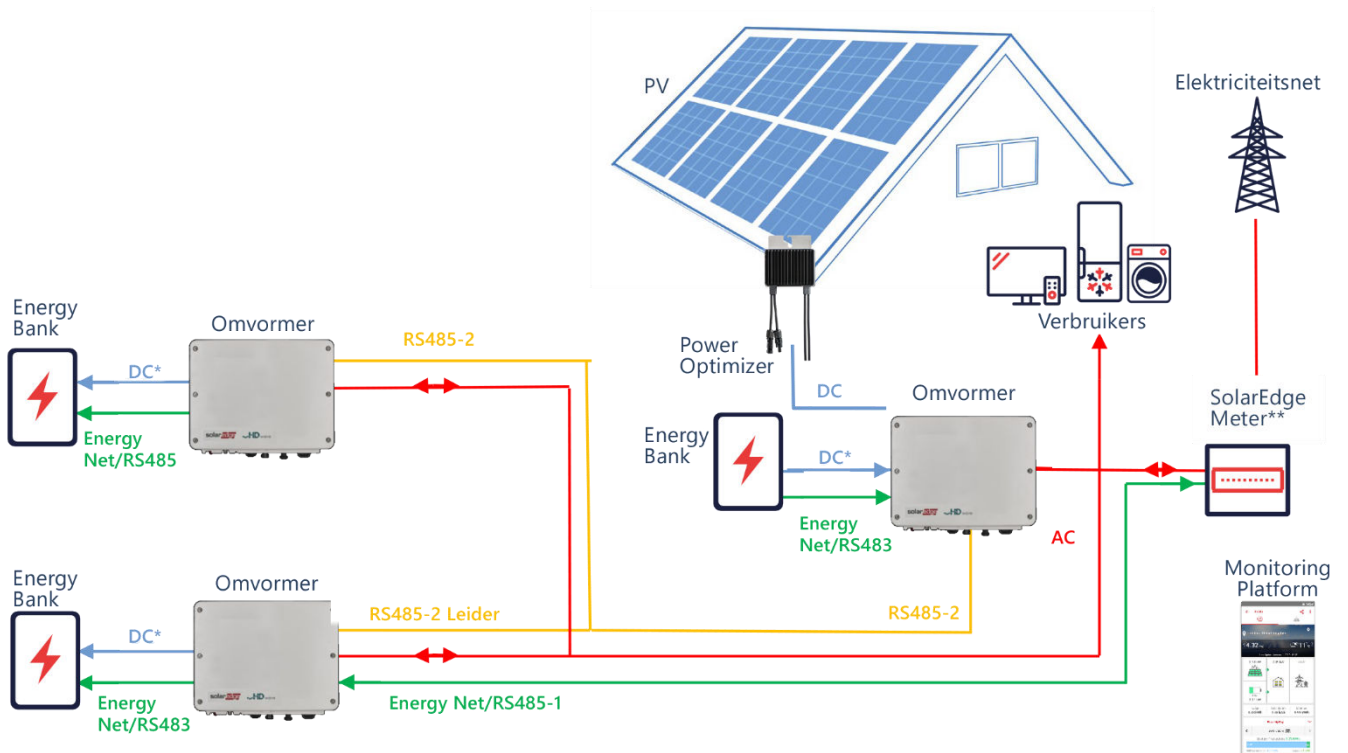
* In de StorEdge 1-fase omvormer mogen de DC-kabels van de batterij alleen worden aangesloten op de BAT-ingang

** Energiemeter of Inline Energiemeter

*** Bij het aansluiten van een SolarEdge omvormer op een omvormer voor alleen PV van derden, raden we ten eerste aan een extra externe productiemeter toe te voegen om een complete set functies van de Energy Hub-oplossing mogelijk te maken.

Meerdere HD-Wave omvormers

Voor installaties die extra opslagcapaciteit en stroom nodig hebben, kunnen **maximaal drie** omvormers worden gebruikt, elk aangesloten op **maximaal drie** Home Batterijen. De batterijen die op elke omvormer zijn aangesloten, moeten SolarEdge Home Batterijen zijn.



* In de StorEdge 1-fase omvormer mogen de DC-kabels van de batterij alleen worden aangesloten op de BAT-ingang

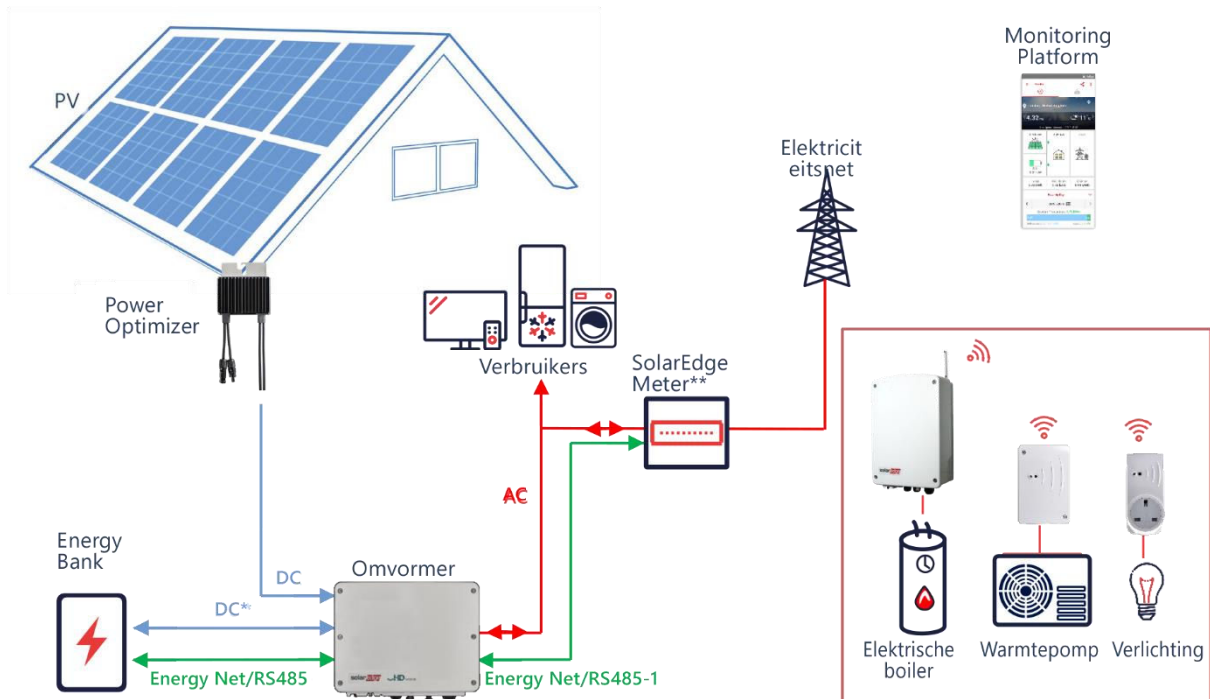
** Energiemeter of Inline Energiemeter

Alle omvormers in deze configuratie kunnen ook een PV-aansluiting hebben.

Combinatie met Smart Energy-producten

SolarEdge-producten op basis van de ZigBee-technologie kunnen niet worden gebruikt op dezelfde omvormer die de batterij beheert.

SolarEdge [Smart Energy-producten](#) gebaseerd op het SolarEdge Energy Net kunnen gebruikt worden met elke van bovenstaande systeemconfiguraties.



* In de StorEdge 1-fase omvormer mogen de DC-kabels van de batterij alleen worden aangesloten op de BAT-ingang

** Energiemeter of Inline Energiemeter