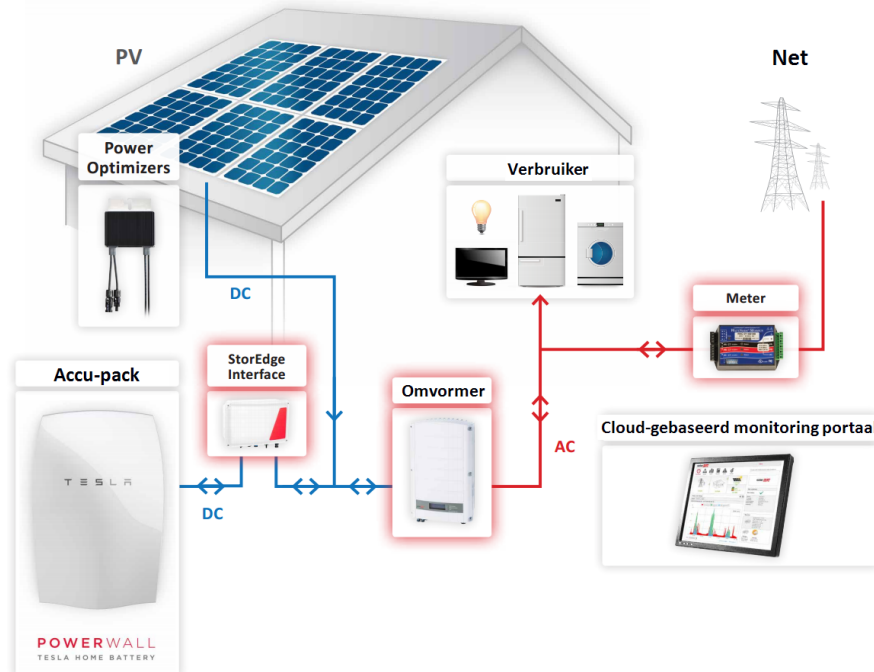


Toepassingsnotitie: Een SolarEdge systeem voorbereiden op een toekomstige upgrade met StorEdge™

Overzicht van het StorEdge systeem

Met het StorEdge DC-gekoppeld opslagsysteem van SolarEdge kunnen huiseigenaren het eigen verbruik maximaliseren en energie-onafhankelijkheid verwerven. Het StorEdge systeem werkt op basis van en wordt beheerd door een enkele SolarEdge omvormer voor zowel PV als accubeheer. Deze is compatibel met de Tesla Powerwall accu via de StorEdge interface.

Onderstaande figuur illustreert de StorEdge systeem-layout en componenten.



Het StorEdge systeem bestaat uit de volgende producten:

- [1-fase omvormer](#)
- [StorEdge Interface](#)
- [SolarEdge Modbus Meter](#)
- [Tesla Powerwall thuisaccu voor dagelijkse gebruikscyclus](#)

Informatie m.b.t. de installatie

SolarEdge systems can be installed today and upgraded later with the StorEdge Interface and the battery.

Bereid vandaag uw systeem voor

Om uw PV systeem klaar te maken voor opslag volgt u deze stappen:

1. Installeer een 1-fase systeem met de volgende specificaties. Houd aub rekening met de vereisten per optie.

Productiedatum van de omvormer		CPU versie	DSP1 versie	Poweroptimizers model	Vereiste ¹
Van	Tot				
Week 40 2014	Vandaag	3.xxxx	1.210.6xx of hoger	OPxxx, Pxxx, OPJxxx	Firmware upgrade
Week 1 2014	Week 39 2014	2.xxxx	1.210.6xx of hoger		Vervanging van de communicatieprintplaat ²
Week 25 2012	Week 52 2013	2.xxxx	Lager dan 1.210.5xx		Vervanging van de communicatie en digital-printplaat ²

LET OP

Om de productieweek van de omvormer te achterhalen, checkt u het serienummer: het 3e en 4e karakter verwijzen naar de productieweek; het 5e en 6e karakter verwijzen naar het productiejaar. Bijvoorbeeld: een omvormer met serienummer SJ5114A-07F004FE5-B3 is geproduceerd in week 51 van 2014.

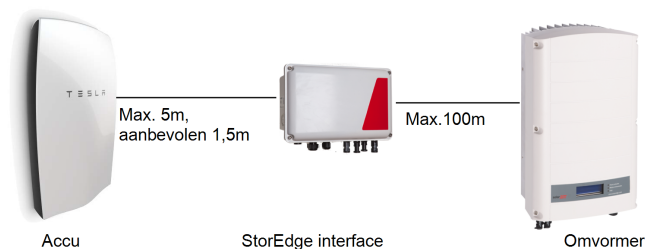
Om de CPU en DSP-versie te achterhalen, verwijzen wij naar het label op de verpakking van de omvormer. Of, als de omvormer al geïnstalleerd is, gebruik dan de LCD-knop om **Information** → **Versions** te selecteren. Hier verschijnt de informatie over de versies:

```
ID : #####
DSP1 : 0001.0210.0787
DSP2 : 0001.0034.0000
CPU : 0003.18xx.0000
```

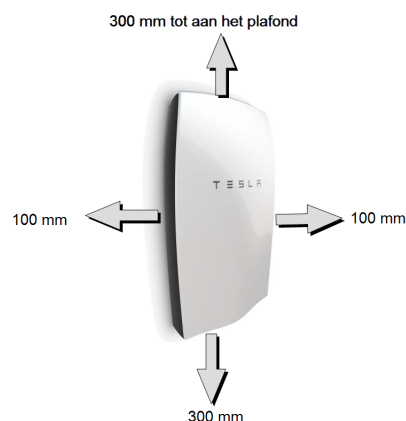
¹Alle omvormers in de plaats moeten worden opgewaarderd naar FW 3.18x CPU of hoger.

²Beschikbaarheid van vervangingskits zal apart gecommuniceerd worden.

- Hanteer de vereiste (tussen)afstanden voor de omvormer zoals vermeld in de *SolarEdge Installation Guide*.
 - Laat genoeg ruimte over voor de StorEdge componenten (accu en StorEdge interface: meer informatie is beschreven in de volgende stap) voor latere installatie. Op deze manier kunnen ze eenvoudig toegevoegd worden zonder dat de plaats van de reeds geïnstalleerde apparatuur aangepast hoeft te worden.
2. Installeer een meter indien nodig voor monitoring van productie/verbruik of voor vermogensbegrenzing. Anders kan deze later geïnstalleerd worden met de accu.
 - Bij het installeren van een StorEdge systeem, moet een SolarEdge Modbus-meter geïnstalleerd worden op het netaansluitpunt of verbruikspunt.
 - De meter is met behulp van een RS485-kabel verbonden met de omvormer.
 3. Maak een StorEdge systeem-layout:
 - De accu en StorEdge interface dienen aan de DC-kant van de omvormer te worden aangesloten. Aangezien de DC-aansluitingen van de omvormer zich aan de linkerkant bevinden, is het aanbevolen om de accu en de interface aan de linkerkant van de omvormer te plaatsen om de bekabeling eenvoudig te houden.
 - Om kabelbeheer eenvoudig te houden, wordt een afstand van 1,5 m tussen de accu en de interface aanbevolen.



- Zorg ervoor dat de installatie genoeg ruimte biedt aan de StorEdge interface:
 - De StorEdge interface wordt tussen de accu en de omvormer aangesloten. Dit vereist een AC-aansluiting (AC-stekker) voor voeding van de interface. Deze AC-aansluiting wordt niet gebruikt om de accu op te laden.
 - Laat t.b.v. kabelinvoer ten minste 200 mm vrij aan de onderkant van de interface.
 - Afmetingen (HxBxD): 206,6 x 316 x 117,5 mm
 - Gewicht: 3 kg
- Zorg ervoor dat de installatie genoeg ruimte biedt aan de accu:
 - De maximale afstand tussen de accu en de omvormer is 5 m.
 - Laat boven de accu ten minste 300 mm vrij tot aan het plafond.
 - Laat ten minste 300 mm vrij aan de onderkant van de accu t.b.v. kabelaan sluitingen.
 - Afmetingen (HxBxD): 1300 x 860 x 180 mm
 - Gewicht: 100 kg. Controleer dat het oppervlak van de installatie dit gewicht kan houden.



Upgrade uw systeem later

1. Installeer de StorEdge interface zoals beschreven in de bijgeleverde handleiding.



LET OP

Als alle DC-ingangen van de omvormer in gebruik zijn voor PV strings, gebruik dan een afgetakte kabel (verkrijgbaar bij SolarEdge) of Y-connector om de StorEdge interface aan te sluiten op een DC-ingang van de omvormer.

2. Installeer de accu zoals beschreven in de bijgeleverde handleiding.