

StorEdge Driefasige omvormer met SetApp Configuratie – Bekabeling en Checklist - Quick Guide for Europa, APAC en Zuid-Afrika

Revisie geschiedenis

- Versie 1.3 – (November 2020)
 - Hongaarse vertaling toegevoegd.
 - Setapp configuratie bijgewerkt

Overzicht

Dit document bevat instructies voor de bedrading en verificatie na installatie van een StorEdge systeem met de volgende componenten:

- StorEdge driefasige omvormer met SetApp Configuratie
- Energie Meter
- 48V batterij

Voor meer details en aanvullende systeemconfiguraties raadpleeg de StorEdge omvormer installatie handleiding die bij de StorEdge omvormer is geleverd.



WAARSCHUWING!

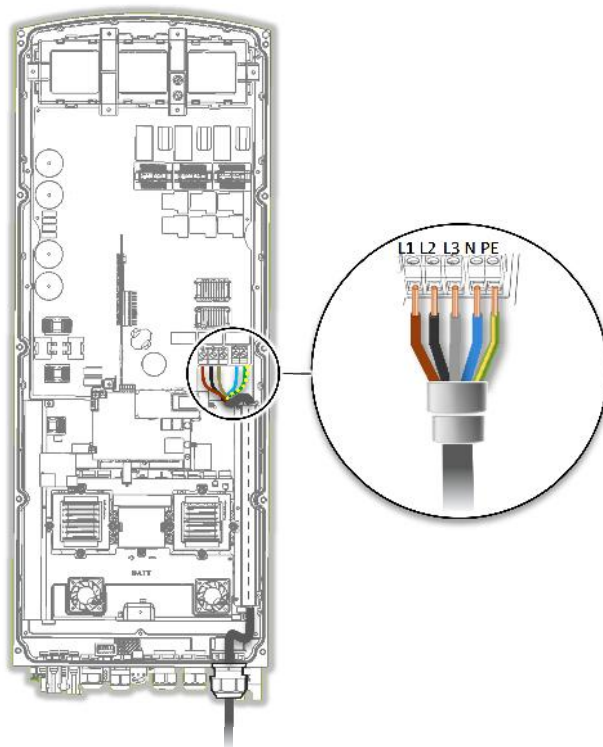
Voor een goede werking van de batterij moet de batterij aangesloten blijven op de StorEdge omvormer en in de laadmodus. Langdurige ontkoppeling van de accu kan leiden tot diepe ontlading en beschadiging van de accu.

Systeem Bekabelen

Aansluiten van de AC

Gebruik een vijfaderige kabel. De maximale kabeldiameter voor de ingangsklemmen is 4 mm².

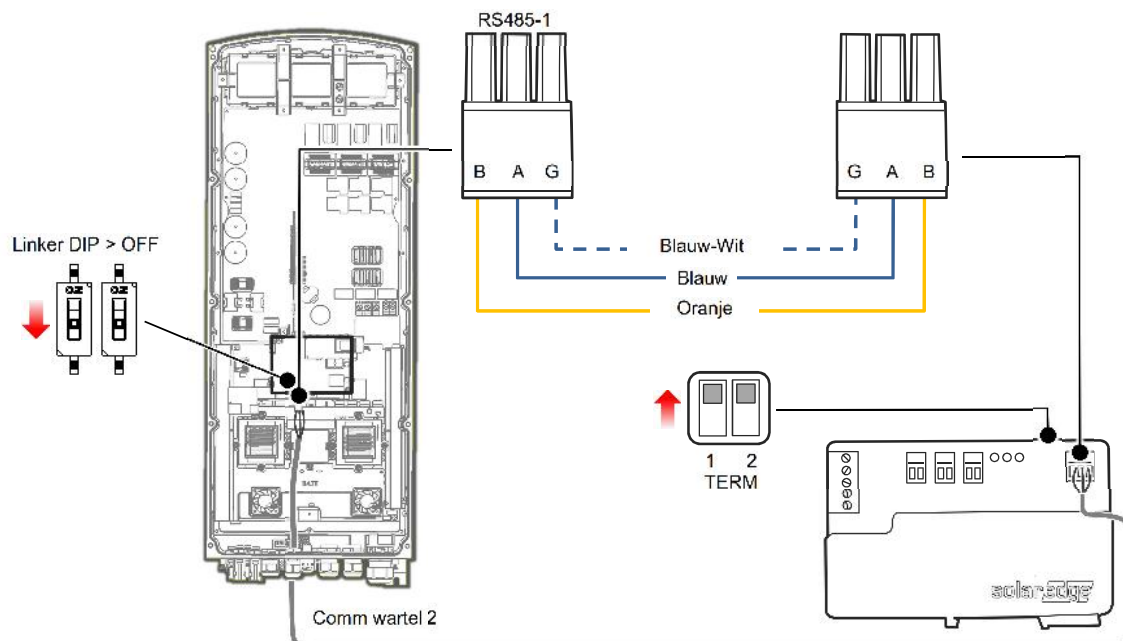
1. Schakel de stroomonderbreker uit.
2. Open de AC wartel en steek kabel door de wartel.
3. Voer de AC-kabel door de tunnel.
4. Steek de AC-kabel door twee ferrietkernen die bij de omvormer zijn geleverd: een 48 mm en een 39 mm..
5. Sluit de AC-kabel aan op de AC-klemmen. Sluit eerst de PE- (aardings)draad aan.
6. Draai de schroeven van de aansluitklemmenblokjes vast met een moment van 1.2-1.5 N*m / 0.88-1.1 lb*ft.



Aansluiten van de Energie Meter

Gebruik een 3-aderige afgeschermd geïsoleerde kabel, 0,2 (0,2-1) mm² 600V of CAT5.

1. Sluit één uiteinde van de communicatiekabel aan op de energiemeter..



2. Pen de communicatiewartel 2 en steek het andere uiteinde van de communicatiekabel in de omvormer.
3. Steek de kabels van de meter in de connector zoals hierboven afgebeeld en draai ze vast met de schroeven.
4. Zorg ervoor dat alle DIP-schakelaars zijn ingesteld zoals hierboven aangegeven.

Aansluiten van de Batterij

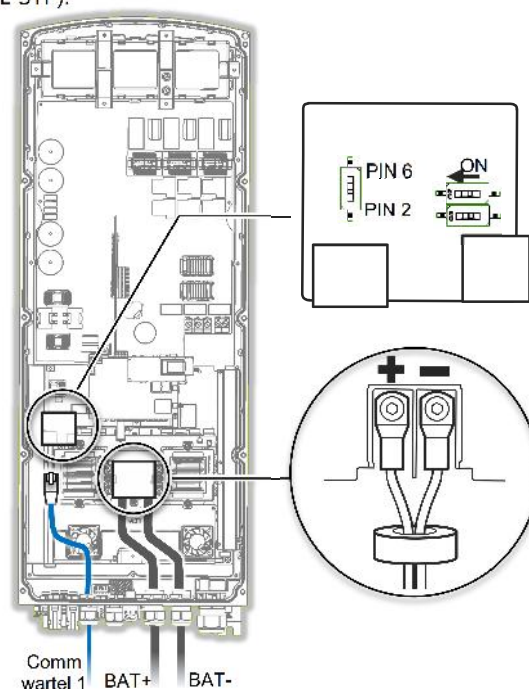


WAARSCHUWING!

De batterij moet worden uitgeschakeld voordat de bekabeling wordt uitgevoerd.

- Voor DC aansluitingen – Gebruik een 35 of 50 mm² koperen kabel met een maximale lengte van 5 meter.
- Voor communicatie - Gebruik een afgeschermd ethernetkabel. (CAT5/5E STP).

1. Krimp (incl. krimpkous) de meegeleverde kabelschoenen aan de DC-kabels van de batterij.
2. Verwijder de plastic deksel van de batterijcontacten.
3. Sluit de DC-kabels aan op de batterijcontacten draai ze met een moment van 5N*m/3,7lb*ft aan.
4. Steek de niet-gekrompen uiteinden van de DC-kabels door een 48 mm ferrietkern die bij de omvormer wordt geleverd.
5. Steek de niet-gekrompen uiteinden van de DC-kabels van binnenuit de omvormer naar buiten toe door de DC-ingangswartels van de batterij. De correcte polariteit is op de omvormer aangegeven.
6. Plaats het kunststof deksel weer op de batterijklemmen van de omvormer.
7. Leid de CAN-buskabel door de communicatiewartel 1 door.
8. Sluit de kabel aan op de CAN-bus connector.
9. Stel de DIP-schakelaars op de CAN-buskaart in:
 - Twee DIP-schakelaars rechts - Schakelen naar ON.



- Linker DIP-schakelaar (PIN 2 - PIN 6) - Kies een instelling voor de CAN-busconnector. Instellen volgens de instructies van de fabrikant van de batterij.

Verificatie en configuratie na de installatie

Gebruik de onderstaande checklist om te controleren of het systeem correct is aangesloten en geconfigureerd.

Installatie en bekabeling

1. Zorg ervoor dat de afstanden tussen de systeemcomponenten overeenstemmen met de specificaties in de installatiehandleiding. ☐
2. Maak een foto van alle systeemcomponenten na bedrading en stuur de foto's naar SolarEdge ondersteuning.
 - Omvormer ☐
 - Batterij ☐
 - Energie Meter ☐
3. Controleer of de batterij volgens de instructies van de fabrikant is geïnstalleerd. ☐
4. Controleer of de DIP-schakelaars van alle componenten correct zijn ingesteld. ☐
5. Zorg ervoor dat alle DC-, communicatie- en AC-kabelaansluitingen als volgt zijn uitgevoerd:
 - Controleer de AC-bekabeling en de stroomonderbreker op het AC-verdeelbord. ☐
 - Controleer de DC-ingangsspanning van de string. Verwacht 1V per optimizer in een string. ☐
 - Controleer of alle componenten goed geaard zijn. ☐
 - Controleer de DC-aansluiting tussen de batterij en de omvormer. ☐
 - Controleer de CAN-busverbinding tussen de batterij en de omvormer. ☐
 - Controleer de CT-, AC- en RS485-aansluitingen op de energiemeter.. ☐
6. Controleer de aansluiting op het monitoringplatform:
 - In SetApp, select **Inbedrijfstelling > Status**. ☐
 - Controleer of **S_OK - Server Connected** in (hoofd) omvormer verschijnt. ☐

De meter en de batterij configureren

1. Zet de omvormer AAN/UIT/P-schakelaar op AAN. ☐
2. Open SetApp en selecteer **Inbedrijfstelling > Site Communicatie**. ☐
3. Selecteer in het **Site Communicatie > RS485-1 > Protocol > Modbus (Multi-Device)**. ☐
4. Keer terug naar het vorige scherm en selecteer **Modbus-apparaat toevoegen > Meter**. ☐
5. Stel de **CT-waarde** van de meter in volgens de CT-specificaties. Als de CT-waarde terugkeert naar 0, controleer dan de communicatie met de CT. ☐
6. Selecteer **Meter 1 > Meter Function > Export+Import (E+I)**. ☐
7. Controleer of de stroomonderbreker van de batterij AAN staat. ☐
8. Zet de omvormer ON/OFF/P schakelaar op OFF. ☐
9. Open SetApp en selecteer **Inbedrijfstelling > Site Communicatie > CAN**. ☐
10. Op het scherm **Batterijen** dat wordt geopend, selecteert u uw type batterij uit de lijst. ☐

11. Voer een zelftest van de batterij uit (ondersteund vanaf firmwareversie 4.8):
- Controleer of de stroomonderbreker van de batterij ingeschakeld is ON.
 - Zet de omvormer AAN/UIT/P-schakelaar op ON.
 - In SetApp, selecteer **Inbedrijfstelling > Onderhoud > Diagnose > Zelftest > Zelftest van de batterij > Test uitvoeren**.
 - Wacht tot alle tests zijn afgerond en controleer de resultaten in de overzichtstabel.

Als een van de tests is mislukt, raadpleeg dan de onderstaande tabel voor mogelijke oplossingen:

Test Resultaat	Oplossing
Laden is mislukt	Controleer of de stroom- en communicatiekabels tussen de batterij en de omvormer correct zijn aangesloten.
Ontladen is mislukt	Controleer of de vermogens- en communicatiekabels tussen de batterij en de omvormer correct zijn aangesloten.
Communicatie	Controleer of de communicatiekabels tussen de batterij en de omvormer goed zijn aangesloten.
Omvormer is uitgeschakeld	Schakel de omvormer AAN/UIT/P-schakelaar in de stand ON.



Om de laatste testresultaten weer te geven:

- Selecteer **Inbedrijfstelling > Onderhoud > Diagnose > Zelftest > Zelftest > Batterij Zelftest > Laatste resultaten weergeven**.

Maximaliseren eigen verbruik (MSC) instellen

1. Open SetApp en selecteer **Inbedrijfstelling > Vermogensbeheer**.
2. Selecteer **Energiemanager > Energiecontrole > Maximaal eigen verbruik**.



Support Contact Informatie

Als u technische vragen heeft over onze producten, neem dan contact met ons op:



<https://www.solaredge.com/index.php/nl/service/support>

Zorg ervoor dat u de volgende informatie bij de hand hebt voordat u contact opneemt:

- Model en serienummer van het product in kwestie.
- De fout die wordt aangegeven op het LCD-scherf van het product of op het monitoringsplatform of door de LED's, indien er een dergelijke indicatie is.
- Informatie over de systeemconfiguratie, waaronder het type en aantal aangesloten modules en het aantal en de lengte van de strings.
- De communicatiemethode naar de server, indien de site is aangesloten.
- De softwareversie van het product zoals deze in het ID-statusscherm verschijnt.