



CSS – OD/ 107 kWh Netgekoppelde / Back-up Commerciële Energieopslagoplossing

Model CSS-OU-107 met PCS030B of PCS050B

Verkorte installatiehandleiding

Versie 1.0

Voor Europa

Legenda

 **WAARSCHUWING!** Dit symbool duidt een gevaar aan. Het vestigt de aandacht op een procedure die indien niet correct uitgevoerd of nageleefd kan resulteren in ernstig letsel of overlijden. Ga niet verder voorbij een waarschuwingsnotitie totdat de aangegeven voorwaarden volledig begrepen en vervuld zijn.

 **LET OP!** Duidt een gevaar aan. Het vestigt de aandacht op een procedure die, indien niet correct uitgevoerd of nageleefd, kan resulteren in schade of vernietiging van het product. Ga niet verder voorbij een waarschuwingsteken totdat de aangegeven voorwaarden volledig begrepen en vervuld zijn.

 Dit symbool geeft aan dat dit de beschermende aardingsaansluiting (PE) is die goed geaard moet worden om de veiligheid van de gebruikers te waarborgen.

Veiligheidsinstructies

 **WAARSCHUWING: RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK** RAAK NIET de kabels, contacten, klemmen of geleiders aan die verbonden zijn met de netstroomkring binnen de apparatuur.

Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies kan resulteren in ernstig letsel of overlijden door elektrische schok.

WAARSCHUWING: DODELIJKE HOGE SPANNINGEN aanwezig in het product.

-  • Let op en houd je aan alle waarschuwborden op het product.
- Neem de veiligheidsvoorzorgen in acht die vermeld staan in deze handleiding en andere gerelateerde documenten.

 **WAARSCHUWING: Gevaren van Beschadigde Apparatuur**

- Beschadigde apparatuur of systeemstoring kan elektrische schok of brand veroorzaken!
- Voer een eerste visuele inspectie van de apparatuur uit op schade of andere gevaren voor gebruik.
- Controleer of andere externe apparaten of stroomkringverbindingen veilig zijn.
- Bevestig dat deze apparatuur in een veilige staat is voordat je deze gebruikt.

 **WAARSCHUWING:** Deze apparatuur moet worden geïnstalleerd door **een erkende elektricien** en alleen gekwalificeerd personeel. De installatie en bekabeling van deze apparatuur moet voldoen aan alle van toepassing zijnde nationale, staats-/provinciale, lokale elektrische codes en standaarden. Poging tot installatie door ongekwalificeerde personen kan resulteren in onveilige werking, codeverschillen, persoonlijk letsel/overlijden, of schade aan de apparatuur.

WAARSCHUWING: Batterij bescherming
DC HOGE SPANNING! GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK!

 De batterij in het systeem genereert een hoge spanning wanneer aangesloten. Onbedoeld contact kan resulteren in elektrische schok of levensbedreigende verwondingen.

 **WAARSCHUWING: Aardingsfout Veiligheidswaarschuwing**
Als een aardingsfout optreedt in de Batterij Omvormer, kan hoge spanning verschijnen op onderdelen die normaal niet onder spanning staan. **Onbedoeld contact met deze onderdelen kan ernstig letsel of overlijden veroorzaken.**

Voor het bedienen van het systeem

- Controleer op aardingsfouten: Zorg ervoor dat het systeem vrij is van aardingsfouten.
- Pas beschermende maatregelen toe: Implementeer alle vereiste veiligheidsvoorzorgen voordat je de werking start.

Een aardingsfout kan normaal veilige onderdelen gevaarlijk onder spanning zetten. Verifieer altijd de systeemintegriteit en volg veiligheidsprotocollen om jezelf en anderen te beschermen.

WAARSCHUWING: Onder Spanning Meting

-  • Er zijn hoge spanningen in de apparatuur in de geïntegreerde Batterij Omvormer, en onbedoelde aanraking kan dodelijke elektrische schokgevaaren veroorzaken.
- Tijdens onder spanning meting, neem passende bescherming, zoals het dragen van isolerende handschoenen.
- Er moet een begeleidende persoon zijn om persoonlijke veiligheid te waarborgen.

WAARSCHUWING: Onjuiste parameterinstellingen

-  • Onjuiste parameterinstellingen kunnen de normale functierealisatie van interne apparaten beïnvloeden.
- Alleen geautoriseerde professionals kunnen de parameters instellen.

WAARSCHUWING: Regelgeving

 De installatie en verschillende werkingen van de geïntegreerde PCS moeten voldoen aan de relevante standaarden en reglementen van het land/de regio waar het project zich bevindt.

 **WAARSCHUWING:** De omvormer mag niet direct worden aangesloten op levensondersteunende apparatuur of medische apparatuur.

Persoonlijke Beschermingsmiddelen



Veiligheids Rubberen Schoenen



Helm



Rubberen Handschoenen



Veiligheidskleding



Veiligheidsbril

Vereiste gereedschappen voor Batterijkast 107 kWh & Batterij Omvormer



WAARSCHUWING! Gebruik alleen geïsoleerde gereedschappen



Moment-sleutel met 7mm, 10mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm doppen



Kniptang



Krimptang



Kruiskop-schroevendraaier M4, M6, M10 L= 230 mm



Hetelucht-pistool



Multimeter (≥ 1000 V DC)



Kabelstripper



Draadstripper



Boor ($\varnothing$ 10 mm boor)



Stanley mes



Buissnijder



Ladder



Rubberen Hamer



Platte Schroevendraaier (10 mm sleuf)



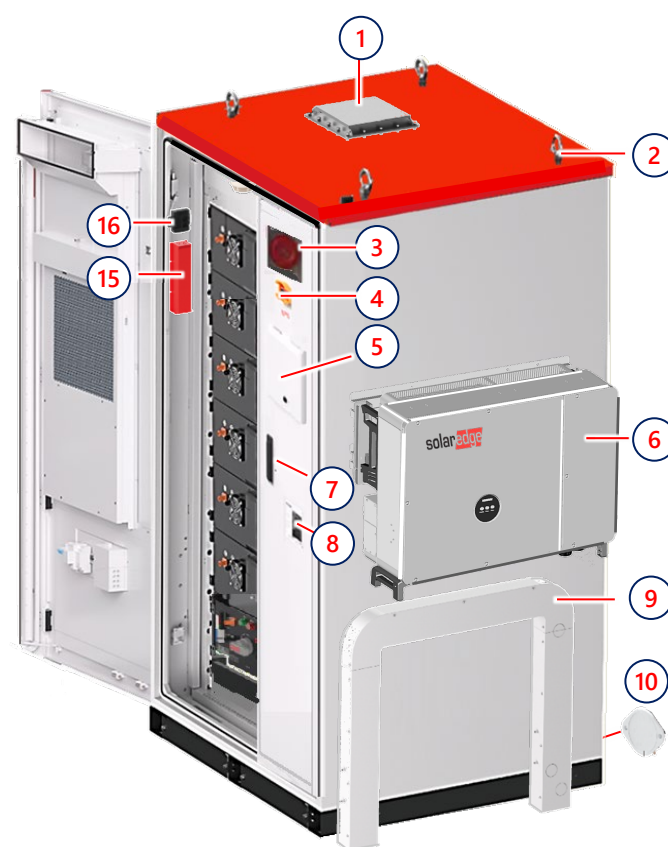
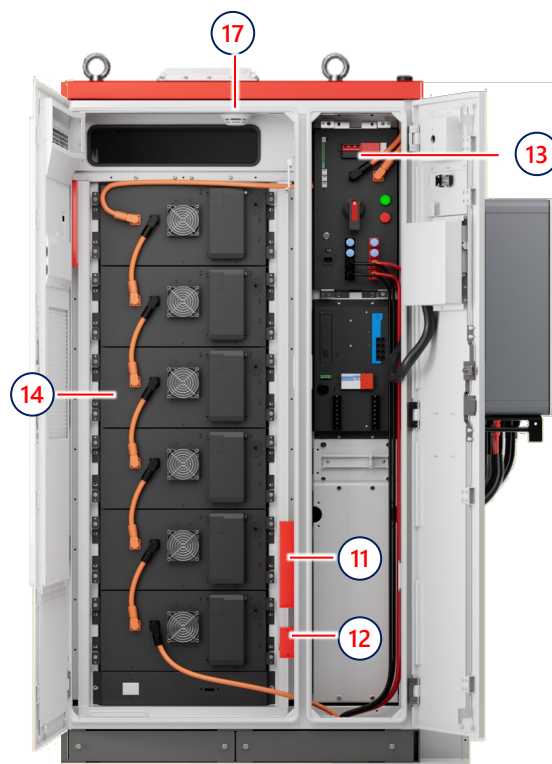
Platte Schroevendraaier voor Klemmenblok Schroeven (2 mm sleuf)



Verstelbare Sleutel



Open momentsleutel



1. Explosiedrukpaneel
2. Vier Oogbouten
3. Akoestisch-Visueel Alarm
4. Noodstop (EPO) Schakelaar
5. CSS Lokale Interface Weergave (EMS)
6. Batterij Omvormer
7. Deurslot

8. Naamplaatje
9. Bekabelingsgoot
10. Inlaatklep (aan achterkant van kast)
11. Aerosol Brandblusser 1
12. Brandonderdrukkings Controleunit
13. Energiemodules Beheereenheid
14. Energiemodule (x6)
15. Aerosol Brandblusser 2

16. CO Detector
17. Rookdetector
18. DM65 Brandbestrijdingsklep
19. Bekabelingsgoot (optioneel)
20. Verwarming, Ventilatie en Airconditioning (HVAC)
21. Uitlaatklep

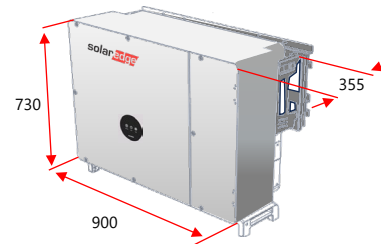
Batterijkast 107 kWh



1435 KG

Batterij Omvormer 30/50 kW

* Zonder montagebeugel



80 KG

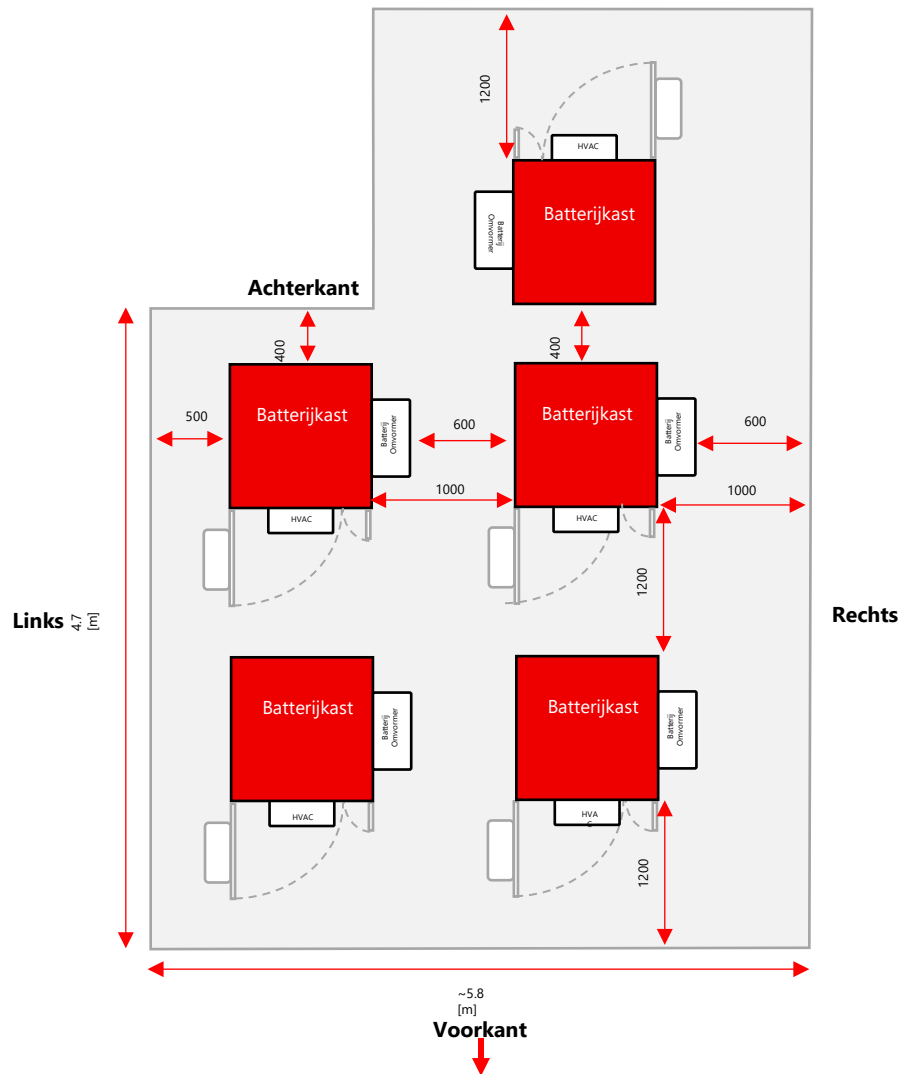
Batterij Omvormer 30/50 kW
Batterijkast 107 kWh

*Gemonteerde afmetingen met montagebeugel



1515 KG

Alle afmetingen zijn in
[mm]



Standaard Lay-out & Vrije Ruimte Afstanden (Boven & vooraanzicht)

Alle afmetingen zonder eenheden zijn in [mm]



WAARSCHUWING! Om overstromingsschade en veiligheidsgevaars te vermijden, moet de kast worden geïnstalleerd op een betonnen platform met een minimale hoogte van 300 mm.



Boven grond: Minimaal 300mm

Onder grond: Minimaal 400mm



NOTITIES!

- Lokale codes en reglementen kunnen de vereiste vrije ruimtes uitbreiden voorbij wat gespecificeerd is in deze handleiding
- Voor het doorgaan met installatie, raadpleeg relevante autoriteiten om regelgeving naleving te waarborgen betreffende vrije ruimte afstanden.



LET OP

1. De installatie, gebruik en werking van buitenuitrusting en kabels, inclusief maar niet beperkt tot het verplaatsen van apparatuur, werking van apparaten en kabels, verbinding of loskoppeling van signaalinterfaces blootgesteld aan buitenomstandigheden, en werk op hoogte. Buiteninstallaties zijn strikt verboden tijdens ernstige weersomstandigheden zoals bliksem, regen, sneeuw of harde wind.
2. Vermijd het installeren van de apparatuur nabij ondergrondse faciliteiten zoals onderwaterleidingen en luchtuitlaten of op plaatsen gevoelig voor condensatie. Vermijd daarnaast gebieden vatbaar voor waterlekage, zoals rond airconditioninguitlaten, ventilatiekanalen en uitlaatramen in de machineruimte. Dit helpt vloeistoffen te voorkomen de apparatuur binnen te dringen en storingen of kortsluiting te veroorzaken.
3. Vermijd het installeren van de apparatuur in gebieden met slechte geologische omstandigheden, zoals rubberachtige of zwakke grond, drassige grond, of regio's vatbaar voor landbodemdaling. Bij installatie in een zanderige omgeving, verhoog de frequentie van routineonderhoud voor de batterijventilatie en HVAC-systemen: voer wekelijks een visuele inspectie uit en reinig indien nodig gebaseerd op waargenomen omstandigheden.
4. Plaats de apparatuur niet of gebruik deze niet in een brandbare omgeving of een omgeving die explosief gas of rook bevat.
5. Vermijd het installeren van de batterijkast in zanderige omgevingen.
6. Vermijd het installeren van de batterijkast op onstabiele of trillende funderingen.
7. Installeer de batterijkast niet in een werkomgeving met metaal geleidend stof.
8. Wanneer de apparatuur draait, bedek de ventilatieopeningen of warmteafvoersysteem niet om brand door hoge temperatuur te voorkomen.



LET OP! Voor binneninstallaties is een geventileerde ruimte vereist.



LET OP! CSS – OD oplossing moet worden geïnstalleerd: >2km van de zee, wanneer geïnstalleerd op een buitenlocatie, of >1km wanneer geïnstalleerd op binnenlocaties.



NOTITIE Batterijkast & Batterij Omvormer max geluidsniveau is <65 dBA @ 1 meter afstand.



LET OP! Bij installatie op binnenlocaties overweeg warmteafvoerwaarden van alle geïnstalleerde apparaten bij het kiezen van geschikte ruimte/locatie voor hun installatie.

Batterijkast

Max Vermogen	Warmteafvoer
50 kW	~0.87 kW (2970 BTU/h)
30 kW	~0.87 kW (2970 BTU/h)

Batterij Omvormer

Max Vermogen	Warmteafvoer
50 kW	~1.35 kW (4606.2 BTU/h)
30 kW	~0.75 kW (2559 BTU/h)

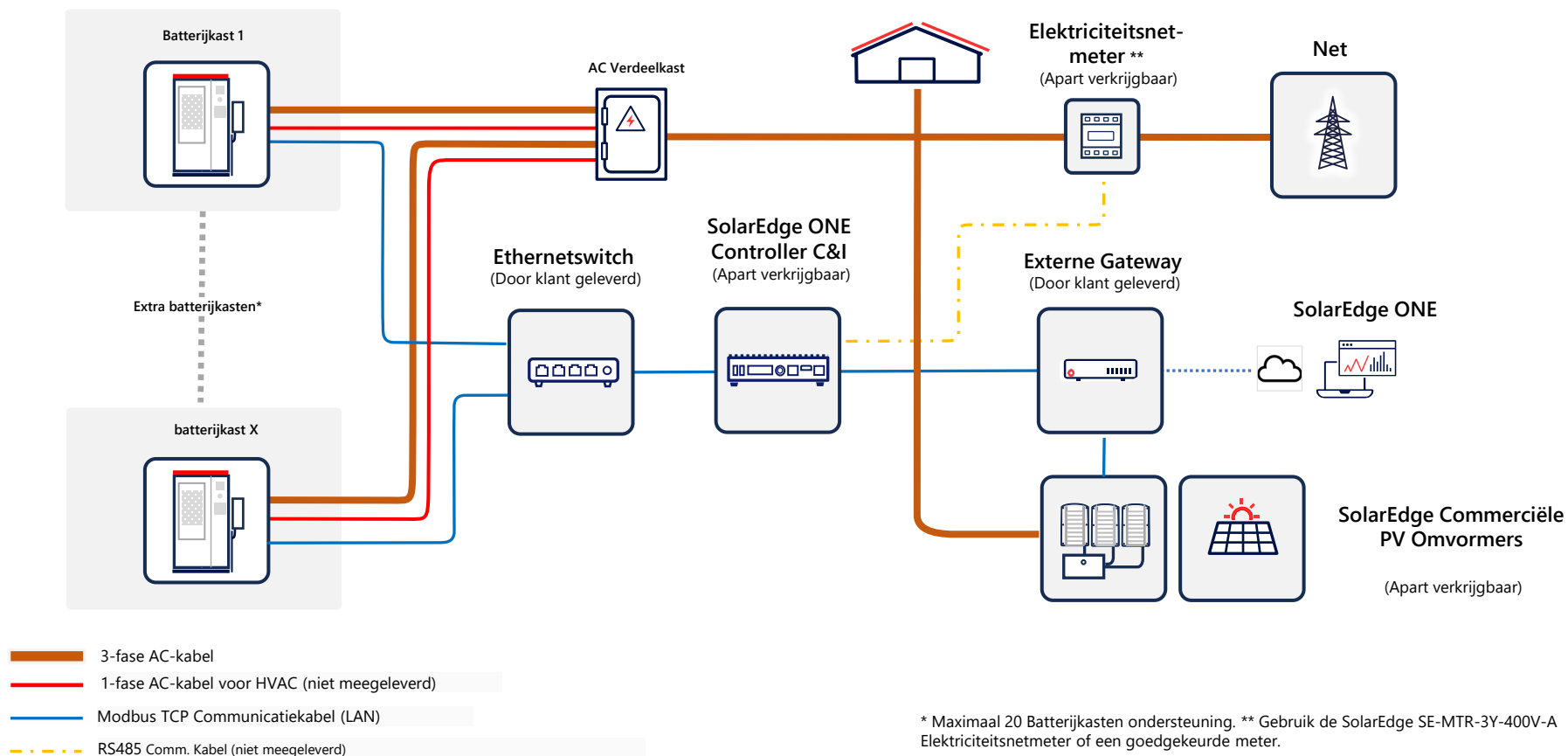


BELANGRIJKE NOTITIE!

1. Communicatiekabels en stroomkabels moeten apart worden gelegd (DC en AC lussen).
2. De afstand tussen controle/communicatie en stroomkabels moet groter zijn dan 300mm.
3. In gevallen wanneer controlekabels stroomkabels kruisen, valideer dat de hoek tussen de twee kabels op 90° wordt gehouden.
4. De aanbevolen minimale afstand tussen parallelle afgeschermd gegevenskabels en stroomkabels wordt hieronder getoond:

Parallele lengte (m)	Min ruimte afstand (m)
200	0.15
300	0.5
500	1.2

BELANGRIJKE NOTITIE: De batterijkast vereist een actieve internetverbinding voor inbedrijfstelling en monitoring. Voor het installeren van de batterijkast, verifieer dat de **Internet-service betrouwbaar** is. Sluit de batterij niet aan totdat connectiviteit is bevestigd. Het niet doen hiervan kan resulteren in inbedrijfstellingsfalen, verlies van monitoring, gemiste waarschuwingen, of garantieproblemen.

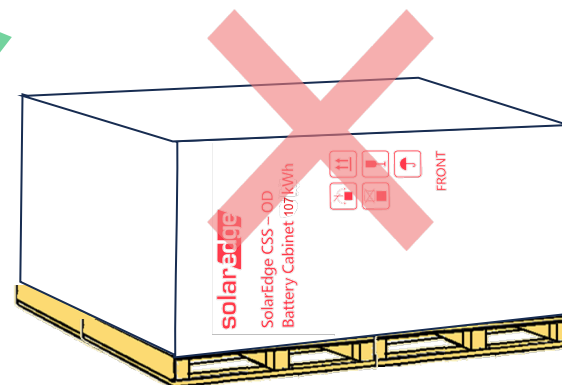
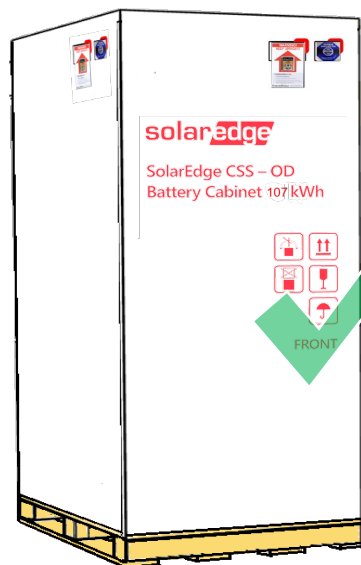


NOTITIES:

- Houd in rechtopstaande positie 
- Voor openen, valideer pakketintegriteit

BELANGRIJK: Open geen beschadigde pakketten. Neem contact op met SolarEdge om de zaak te beoordelen.

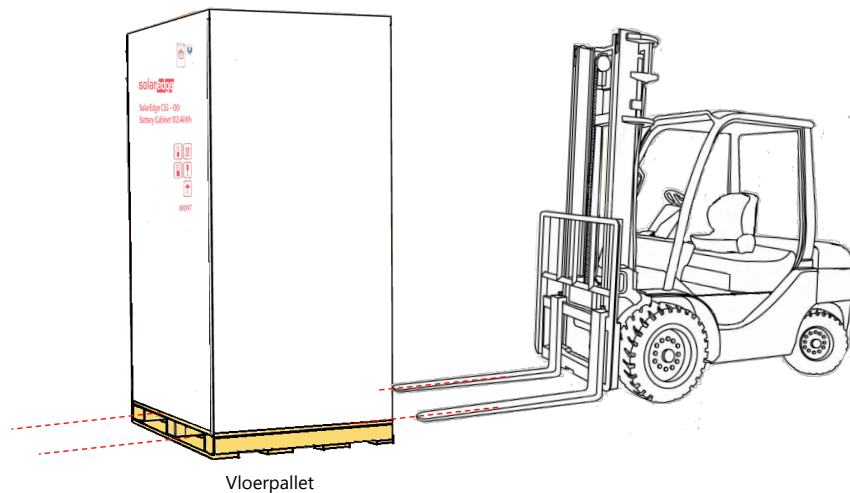
NOTITIE: Voor SolarEdge commerciële Batterijopslag en transportrichtlijnen verwijst naar: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-commercial-battery-storage-transportation-and-storage-guideline-90kwh-eng.pdf>

**NOTITIES: Voor batterijkast Pakket**

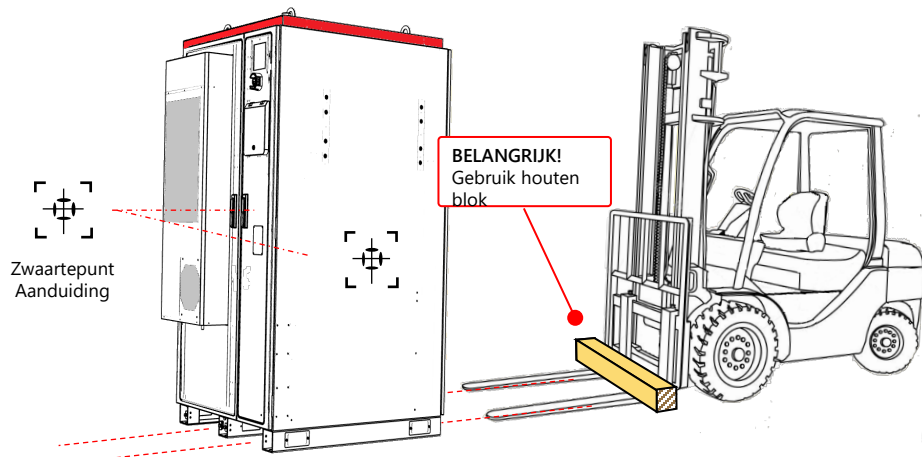
- Verifieer dat de schok- en kantelsensoren, aan de voor- en rechterkant van het pakket, groene indicatie tonen.
- Bij het openen van het pakket, controleer de integriteit van de brandveiligheidsoplossing. Als aerosolgas werd uitgestoten door een fout die optrad tijdens transport moet de batterijkast worden vervangen.
- Als een van de sensoren rood is, neem contact op met SolarEdge en open het pakket niet.



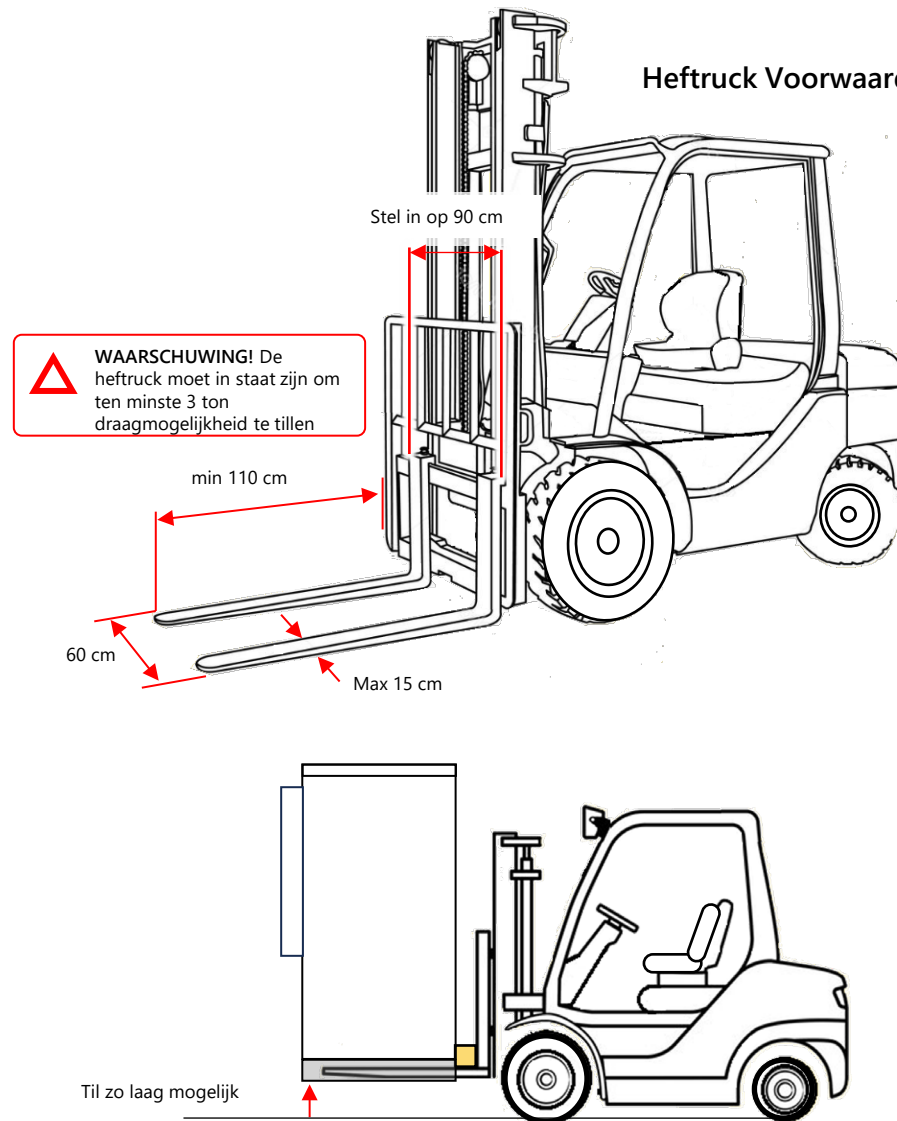
Transporteren batterijkast met de Houten Kist



Transporteren Batterijkast Zelfstandig



Heftruck Voorwaarden



HIJSVOORWAARDEN

WAARSCHUWING!

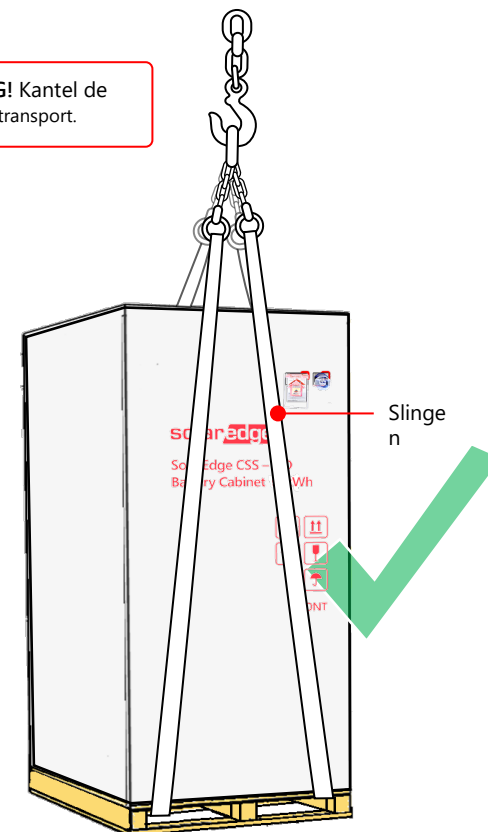
1. Getraind en gekwalificeerd hijspersoneel is vereist.
2. Bedien geen hijs toestel als ernstig weer of wind duidelijk is bij het uitvoeren van hijsen buitenshuis.
3. Houd onbevoegde mensen weg van het gebied en staand onder kraangiek.
4. Zorg ervoor dat de kraan en slingen voldoen aan de draagvereisten.
5. Om te voorkomen dat de kast krast, sleep deze niet bij het installeren en verwijderen van hijsapparatuur.
6. Controleer om te zorgen dat de hijsgereedschappen in goede staat zijn.
7. Zorg ervoor dat alle deuren van de apparatuur gesloten en vergrendeld zijn tijdens transport.

Zelfstandige Batterijkast Kraantransport

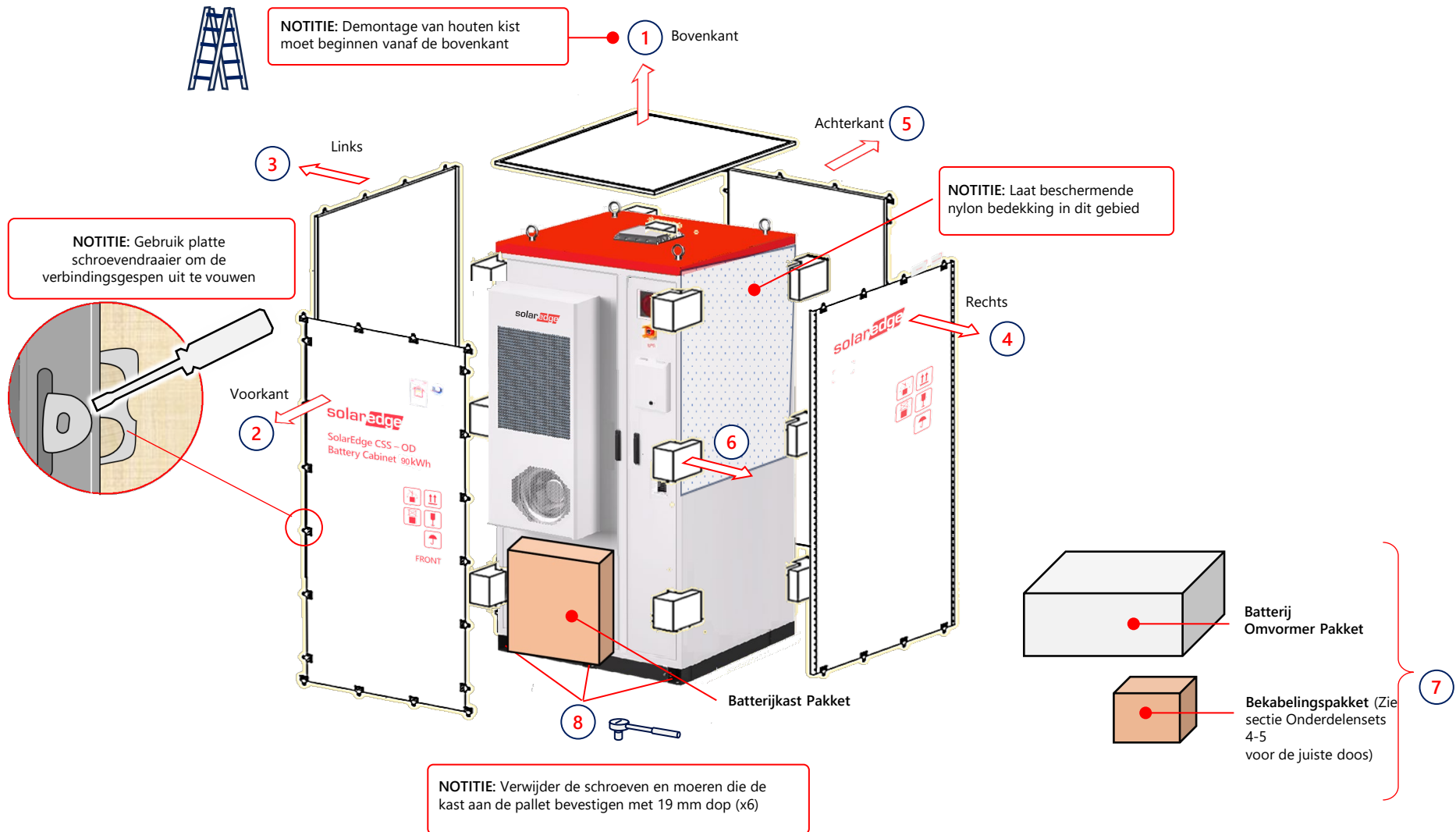


WAARSCHUWING! Kantel de kasten niet tijdens transport.

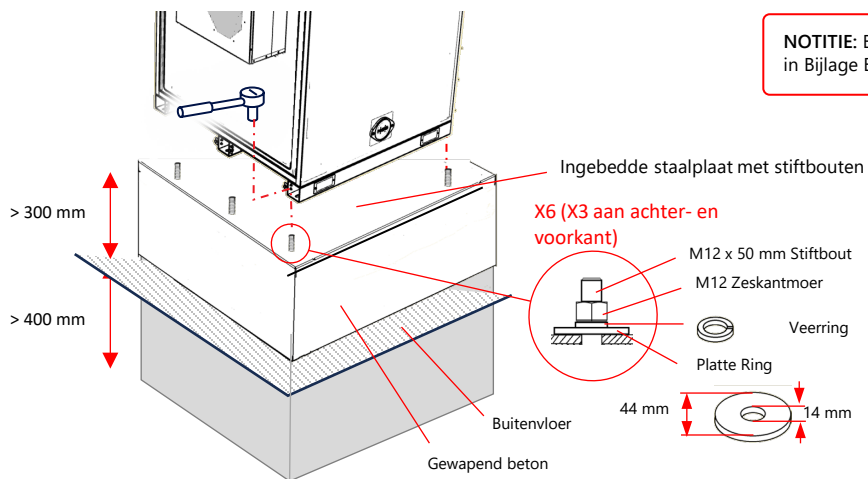
Verpakte batterijkast Kraantransport



Slingen



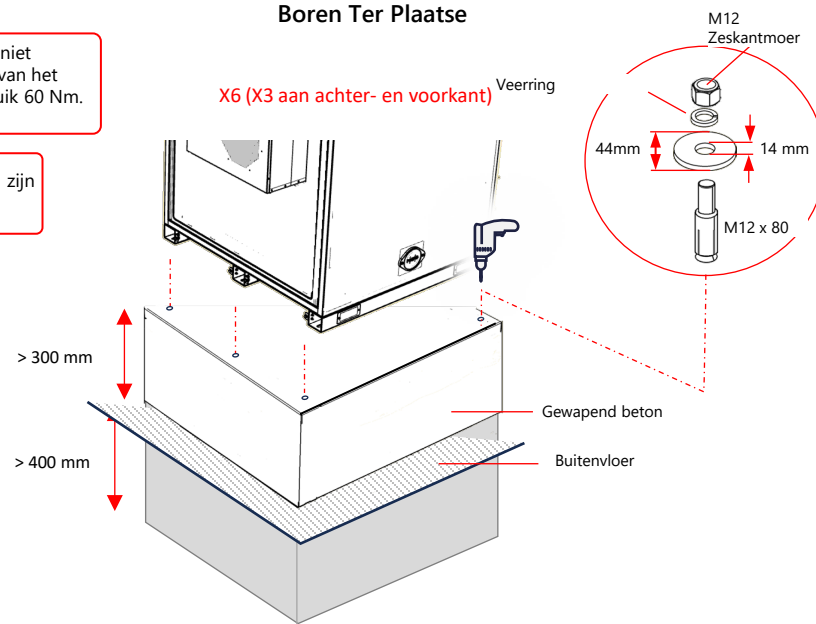
Optie 1: Uniforme Betonnen Platformbasis met Ingebedde Staalplaat met Stiftbouten



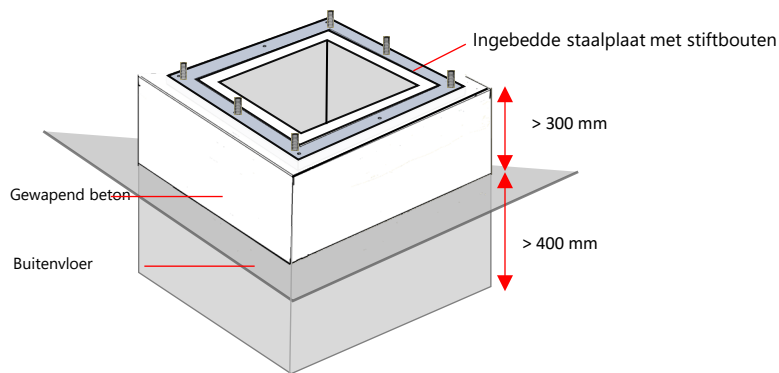
NOTITIE: Bouten, moeren en ringen zijn niet meegeleverd. Aanhaalmoment hangt af van het montagepad. Voor betonnen pads gebruik 60 Nm.

NOTITIE: Betonnen pad richtlijnen zijn in Bijlage B

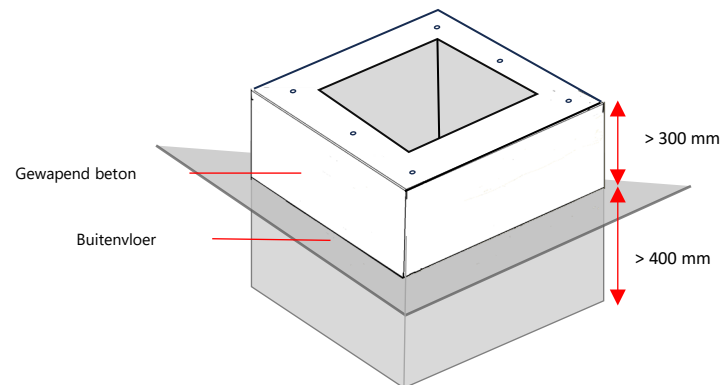
Optie 3: Uniforme Betonnen Platformbasis met Boren Ter Plaatse



Optie 2: Holle Betonnen Platformbasis met Ingebedde Staalplaat met Stiftbouten



Optie 4: Holle Betonnen Platformbasis met Boren Ter Plaatse



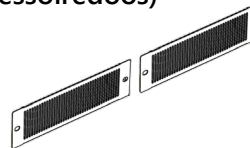
Batterijkast Pakketinhoud (Binnen Accessoiresdoos)



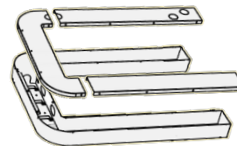
LET OP!
Alle Kabels zijn gemarkeerd
met een aanduiding label



**Heftrucksleuven Afdekkingen
(x4) (Y) (Buiten
Accessoiredoos)**



**Batterijkast
Bekabelingsgoot (G)**

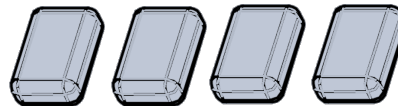


PE kabel (0.7m) (E)



Batterijkast Pakketinhoud (Binnen batterijkast)

Afdichtmiddel
(x4) (**H**)



Golfkarton Buis ø
34.5 mm (**I**)



Golfkarton Buis ø 21
mm (**J**)

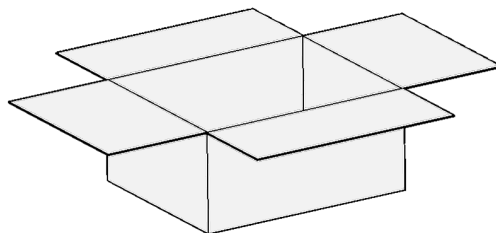
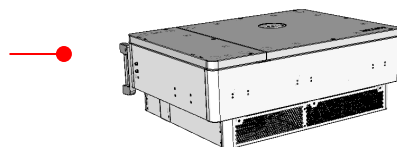


Batterij Omvormer Pakketinhoud

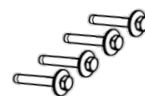
Batterij Omvormer
Montagebeugel kit (**K**)



Batterij
Omvormer



Beugel M10 Montage
Bouten (x12 - 8 op
kastwand) (**Q**)



Beugelslot M6
Bouten (x2)(**R**)



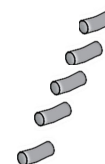
Beugel
Assemblage
Bouten (x4)(**P**)



Rechte hoek Trox Star
Inbussleutel



Kabelkrimps (x15)
(**T**)



M6 Kabelschoenen (x15) (**S**)

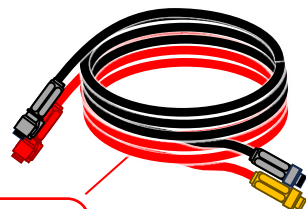


NOTITIE: Deze kabelschoenen zijn
compatibel met klasse 2 kabels.
Zorg ervoor dat je je eigen
kabelschoenen levert als klasse 5 of
6 kabels ter plaatse worden
gebruikt.

Bekabelingspakket Inhoud

LET OP!
Alle Kabels zijn gemarkeerd met een aanduiding label

Batterijkast naar Batterij Omvormer
DC Kabels (3m) (**B**)



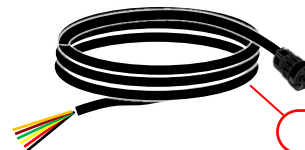
BAT2

Batterijkast naar Batterij Omvormer
DC Kabels (3m) (**A**)



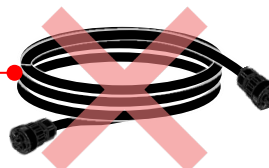
BAT1

Batterijkast naar Batterij
Omvormer COM kabel
(3.5m) (**C**)



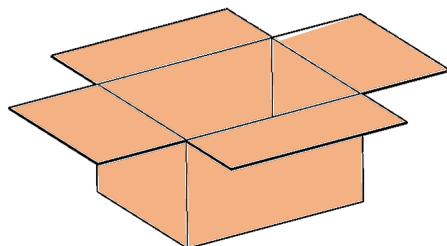
PCS-COM

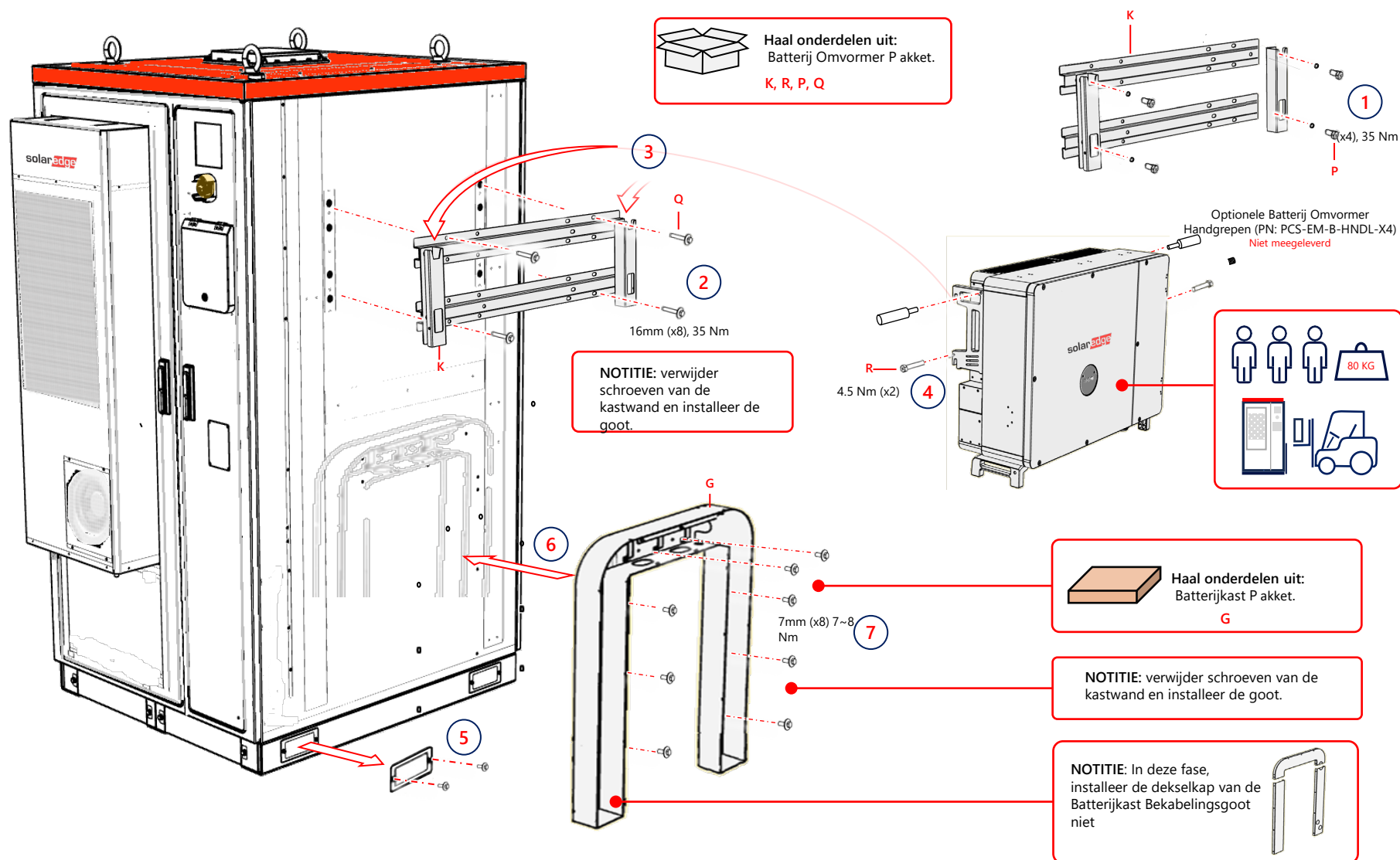
PCS-PARA1/2 Kabel



NOTITIE: DEZE MEEGELEVERDE
KABEL MAG NIET WORDEN
GEBRUIKT

NIET GEBRUIKEN!

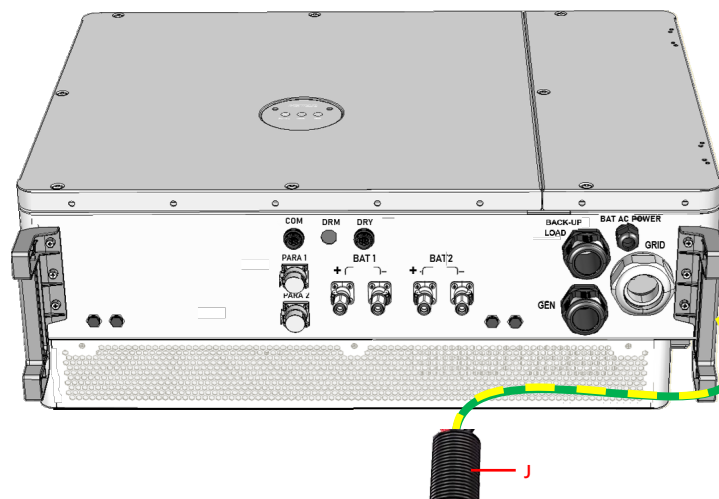
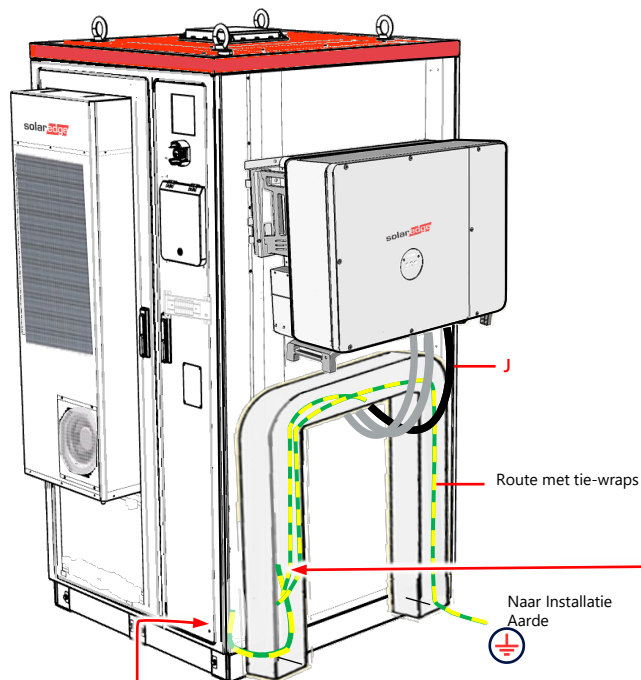




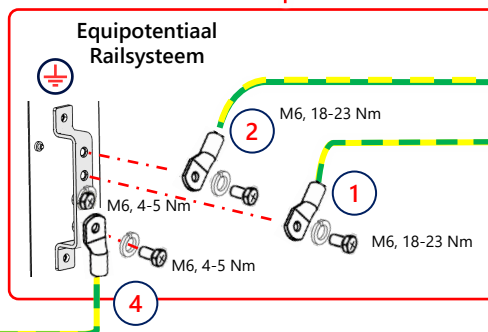
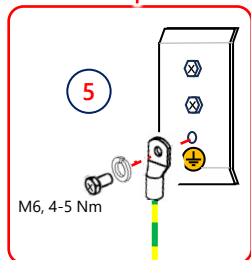
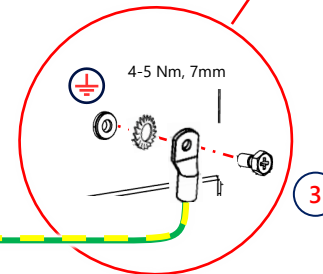
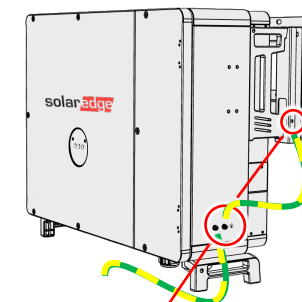
Batterij Omvormer



Haal onderdeel uit:
Batterij Omvormer
Pakket
E

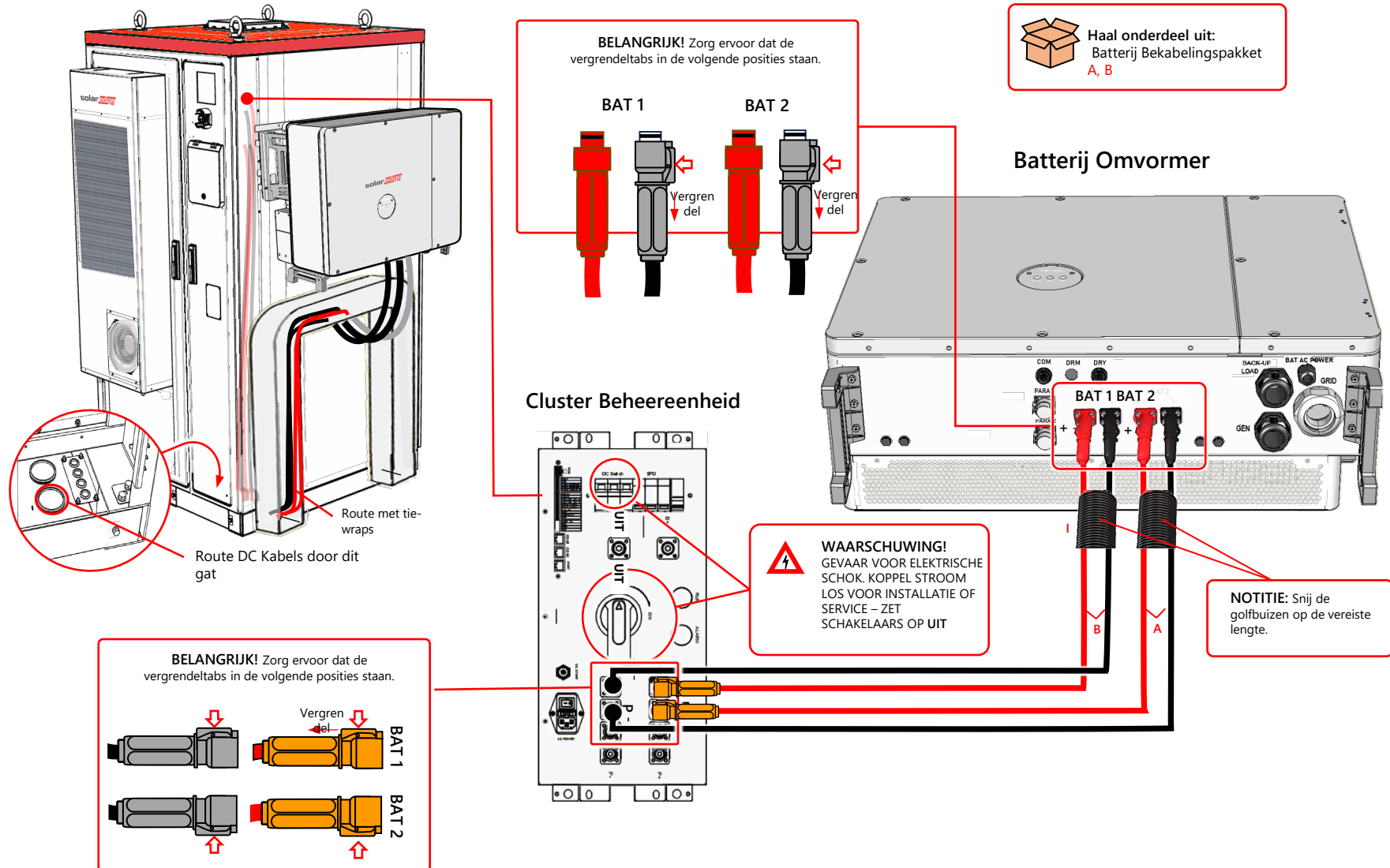


NOTITIE: Snij de golfbuizen op de vereiste lengte.

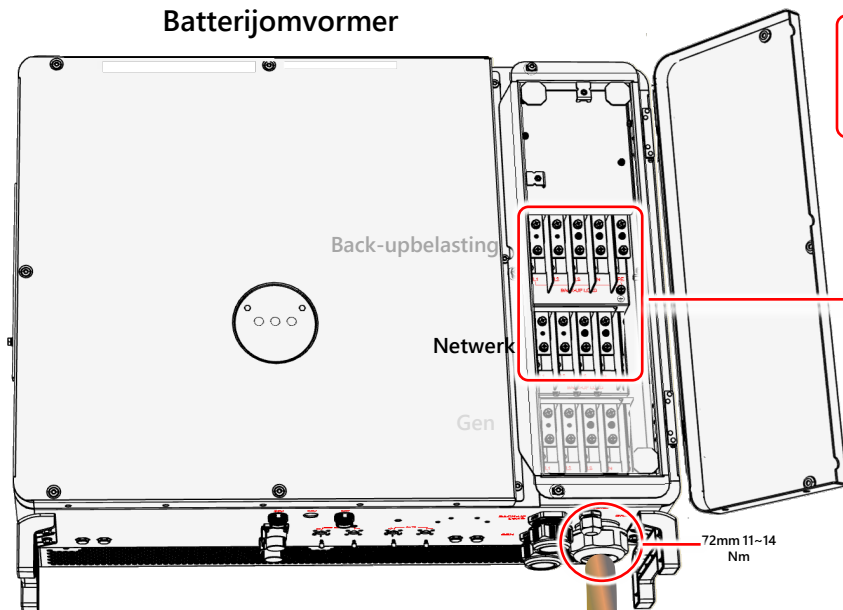


Installatie Aarde

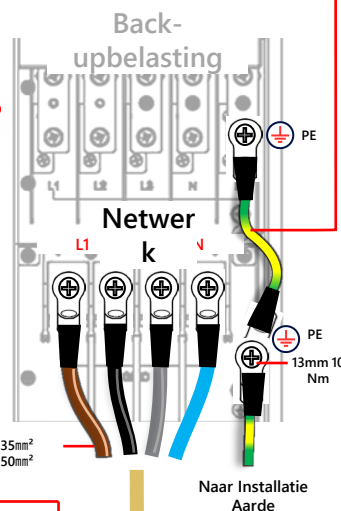
25 mm², M6
kabelschoen
(Niet meegeleverd)



Batterijomvormer

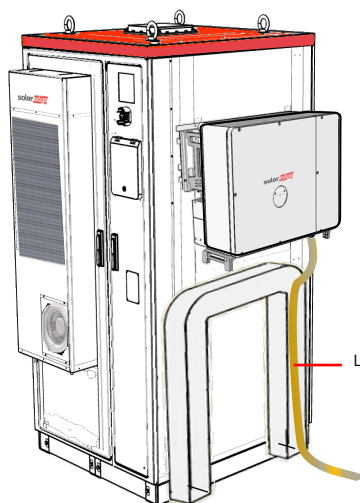
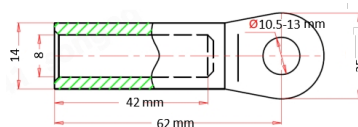


WAARSCHUWING! Om juiste en veilige aarding te verzekeren, moet een Aardleiding worden verbonden tussen de Back-upbelasting en Netwerk PE aansluitingen.



PCS 030B Cross-section: 20~35mm²
PCS 050B Cross-section: 35~50mm²

NOTITIE: Strip ≤240mm van de kabelmantel



BELANGRIJK! Het is de verantwoordelijkheid van de installateur dat de installatie voldoet aan alle lokale regelgeving, standaarden (bekabeling, veiligheid etc.)

NOTITIE: Kabel eigenschappen: (Niet meegeleverd)

- Meeraderige klasse 5 of 6 flexibele **koper** geleiders
- 35mm² cross-section draden kabel.
- Netwerk Kabel maximale stroom is 144A voor PCS 050B
- En 87A voor PCS 030B (per fase)
- Krimp M6 kabelschoenen meegeleverd. Kabelschoenen passen in klasse 2 kabels. Voor klasse 5 of 6, neem je eigen kabelschoenen mee.

- Om de wartel verzegeld te houden, gebruik 5C of 4C draadtype. (3ph+N+PE)



WAARSCHUWING! Verbind de aardleidingen volgens lokale regelgeving.

NOTITIES:

1. Aanbevolen Netwerk lastscheider parameters: 3P 200A/400VAC. Indien vereist door lokale regelgeving, gebruik type A, 300 mA RCD.

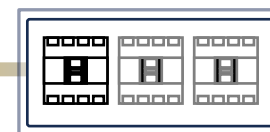


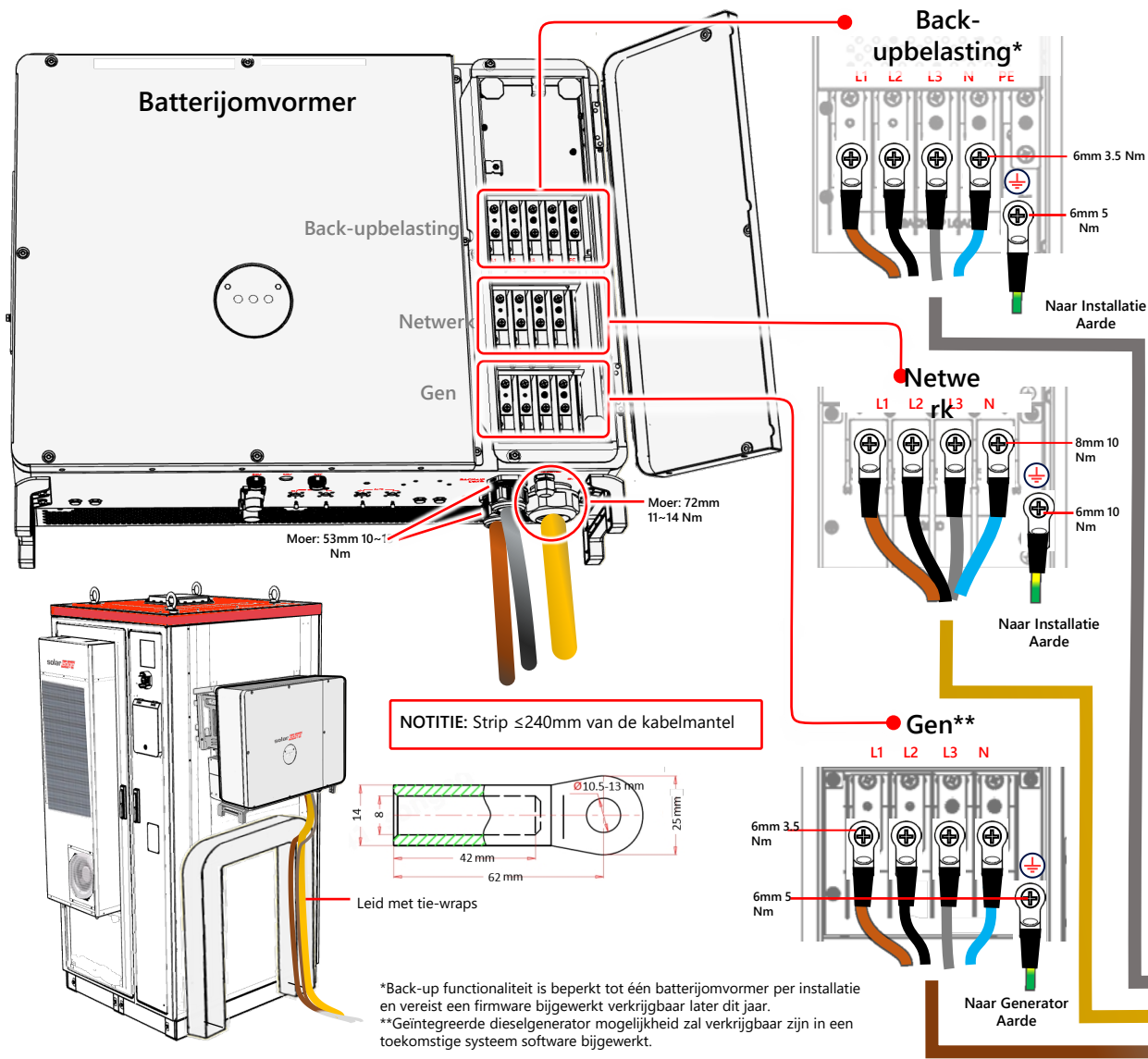
WAARSCHUWING! Wanneer de Omvormer draait in een TN-C-S systeem:

- De nulleider (N) en beschermende aarde (PE) moeten gescheiden worden voordat ze worden verbonden met de back-up Omvormer en de back-up apparaten.
- Deze scheiding wordt gedaan op het hoofdverdelpunt, waar het systeem overgaat van TN-C-S naar TN-S.
- Na dit punt zijn geen extra nulleider-naar-aarde verbindingen toegestaan.

AC Elektrische verdeel-/schakelkast

(Infrastructurele voorbereiding van de klant, niet meegeleverd door SolarEdge)





Draadtype	Max Stroom (per fase)	Draaddoorsnede (mm ²)	Voorgestelde diameter (AWG)
Netwerk	87A (PCS 030B)	20~35 mm ²	2~4 AWG
	144A (PCS 050B)	35~50 mm ²	2 AWG
Back-upbelasting	110A	16~20 mm ²	4~6 AWG
Generator	110A	16~20 mm ²	4~6 AWG

NOTITIE: Kabel eigenschappen: (Niet meegeleverd)

- Meeraderige klasse 5 of 6 flexibele **koper** geleiders
- Krimp M6/M8 kabelschoenen meegeleverd. Kabelschoenen passen bij klasse 2 kabels. Voor klasse 5 of 6, neem je eigen kabelschoenen mee.

- Om de wartel verzegeld te houden, gebruik 5C of 4C draadtype. (3ph+N+PE)



WAARSCHUWING! Verbind de aardkabels volgens lokale regelgeving.

NOTITIE:

1. Aanbevolen Netwerk lastscheider parameters: 3P 200A/400VAC. Indien vereist door lokale regelgeving, gebruik type A, 300 mA RCD
2. Aanbevolen Back-up* Belasting en Dieselgenerator** lastscheider parameters: $\geq 125A/\geq 400VAC$



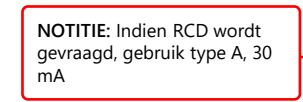
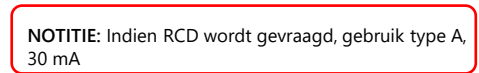
WAARSCHUWING! Wanneer de Omvormer draait in een TN-C-S systeem:

- De nulleider (N) en beschermende aarde (PE) moeten gescheiden worden voordat ze worden verbonden met de back-up* Omvormer en de back-up apparaten.
- Deze scheiding wordt gedaan op het hoofdverdeelpunt, waar het systeem overgaat van TN-C-S naar TN-S.
- Na dit punt zijn geen extra nulleider-naar-aarde verbindingen toegestaan.

AC Elektrische verdeel-/schakelkast

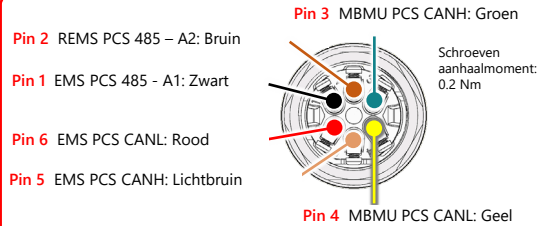
(Infrastructurele voorbereiding van de kast niet meegeleverd door SolarEdge)





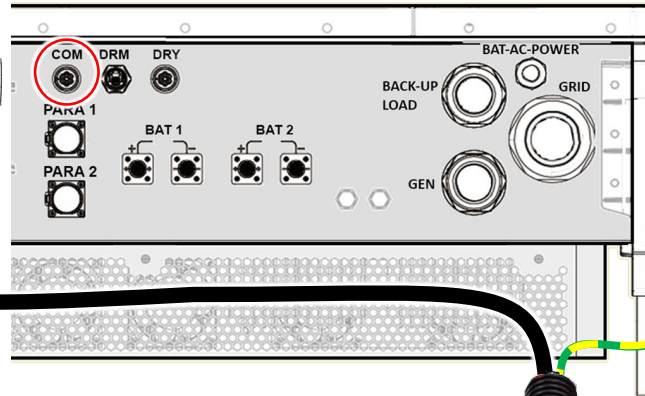
22

COM Connector Bekabeling

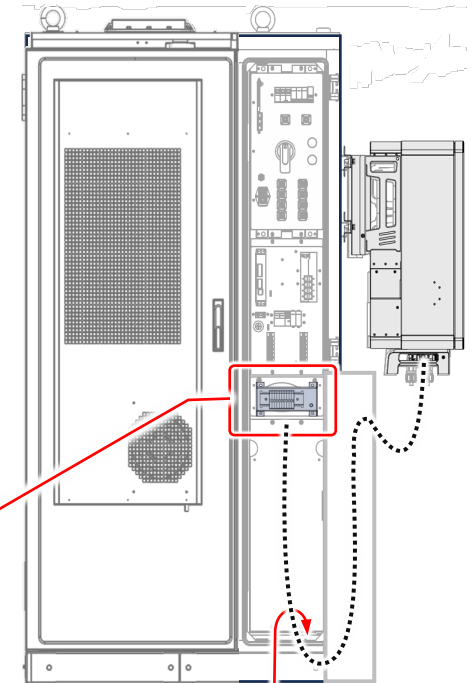


PCS-COM Kabel

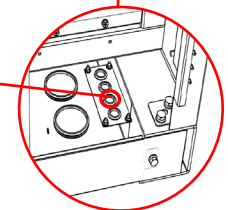
Batterijomvormer

Haal onderdeel uit:
Batterijkabelpakket C

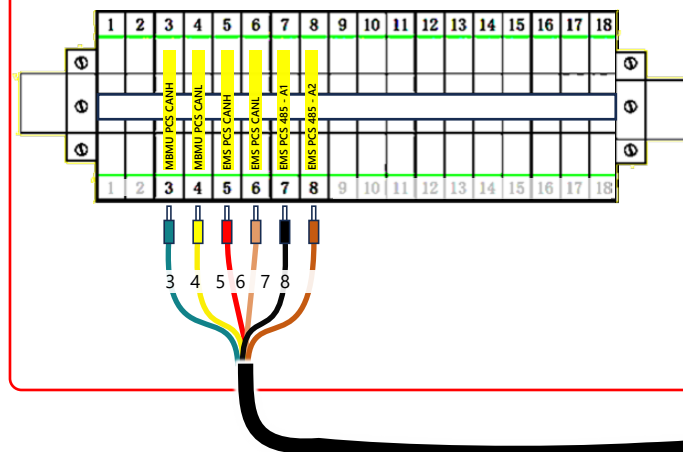
Batterijkast



PCS-COM Kabel

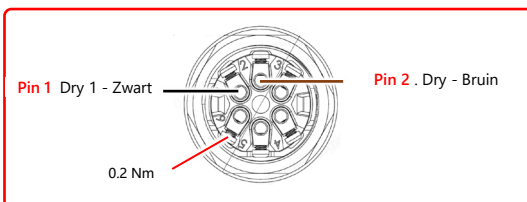


Klemmenblok

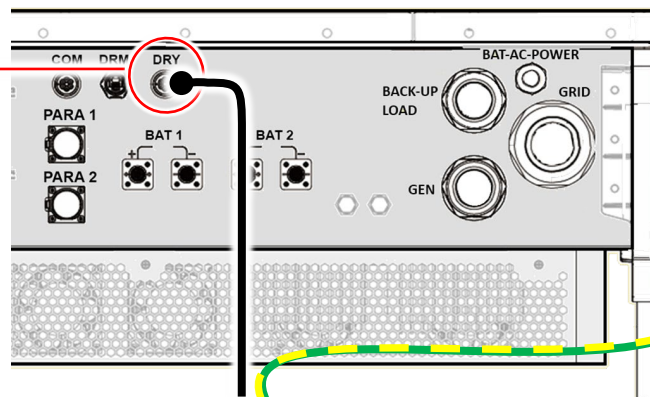


Bekabeling Communicatie Tussen Batterijkast & Dieselgenerator*

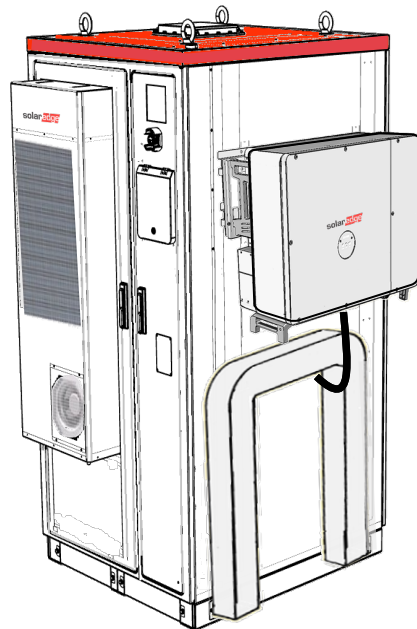
DRY Connector Bekabeling



Batterijomvormer



Batterijkast



DRY Contact Communicatiekabel

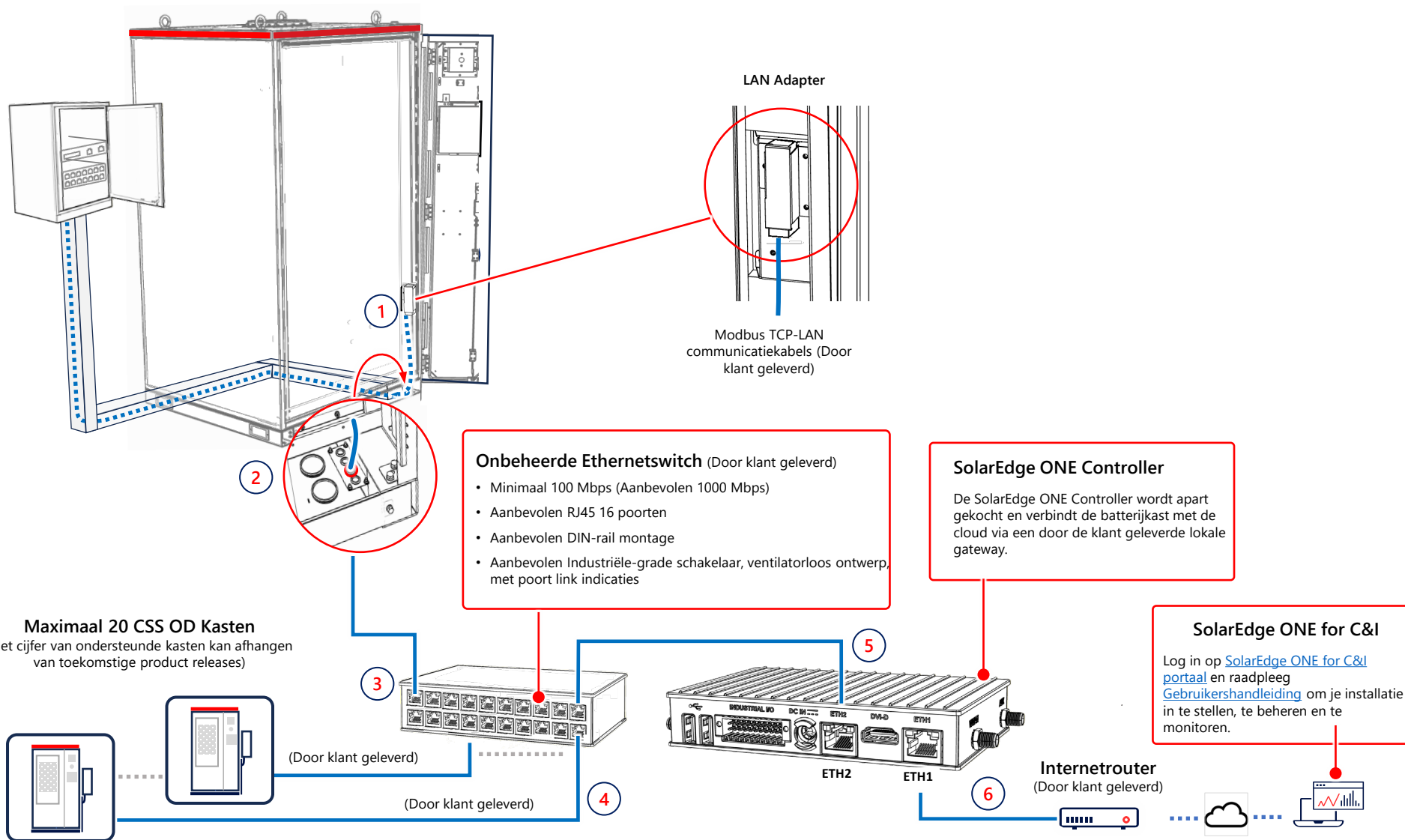
Dieselgenerator*

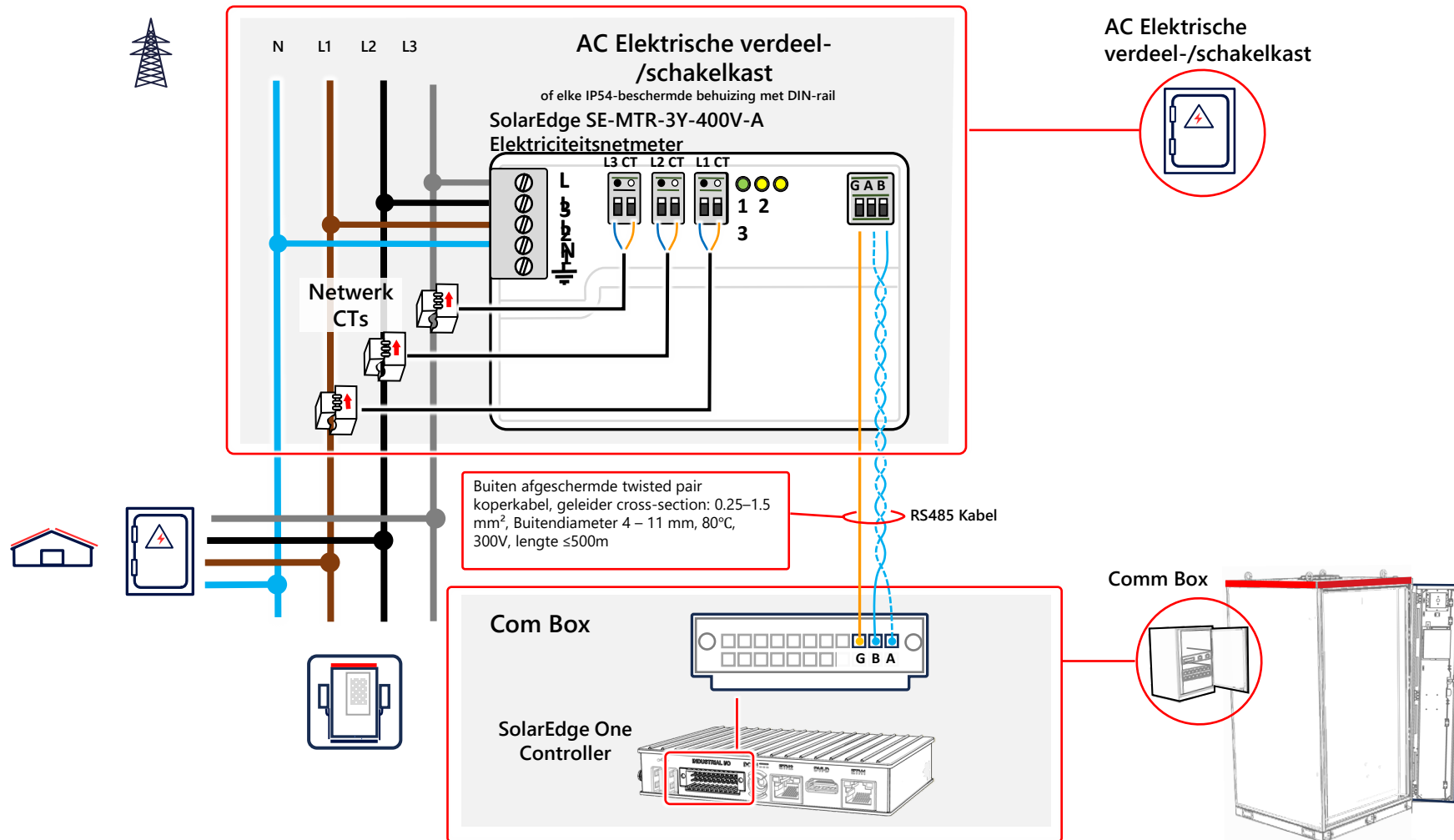


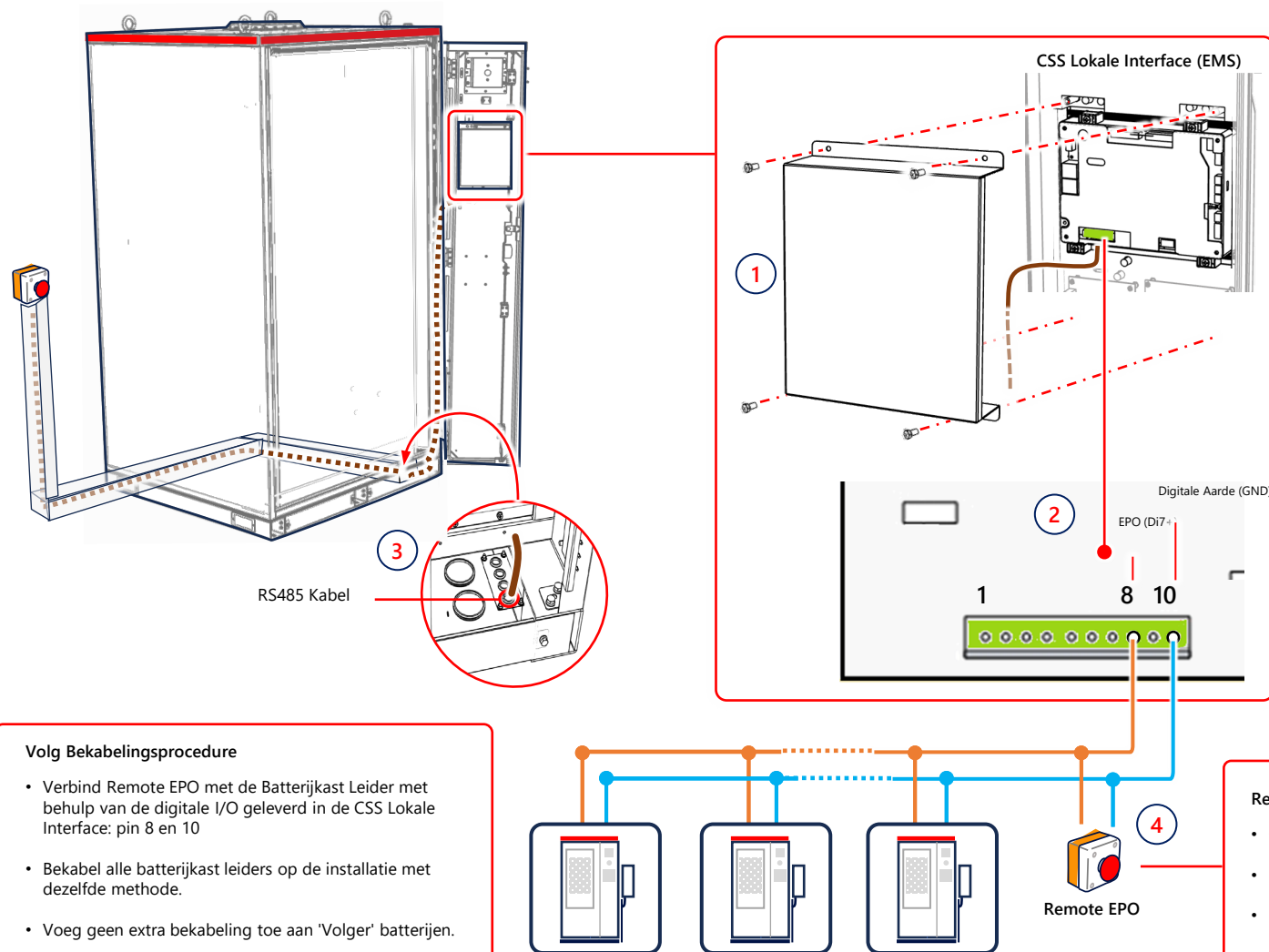
Generator Dry Contact (N.O)

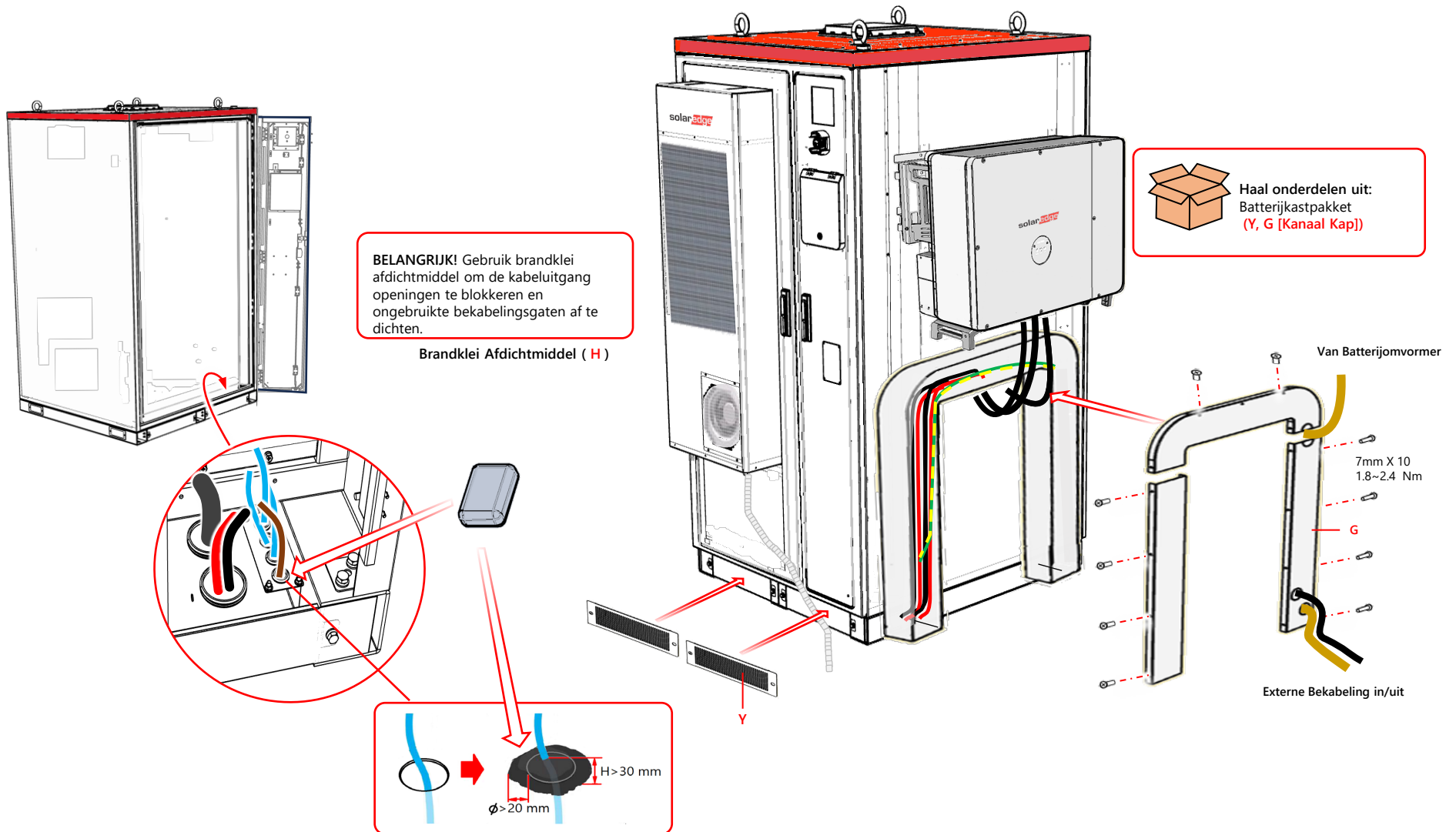


*Geïntegreerde dieselgenerator mogelijkheid zal verkrijgbaar zijn in een toekomstige systeem software





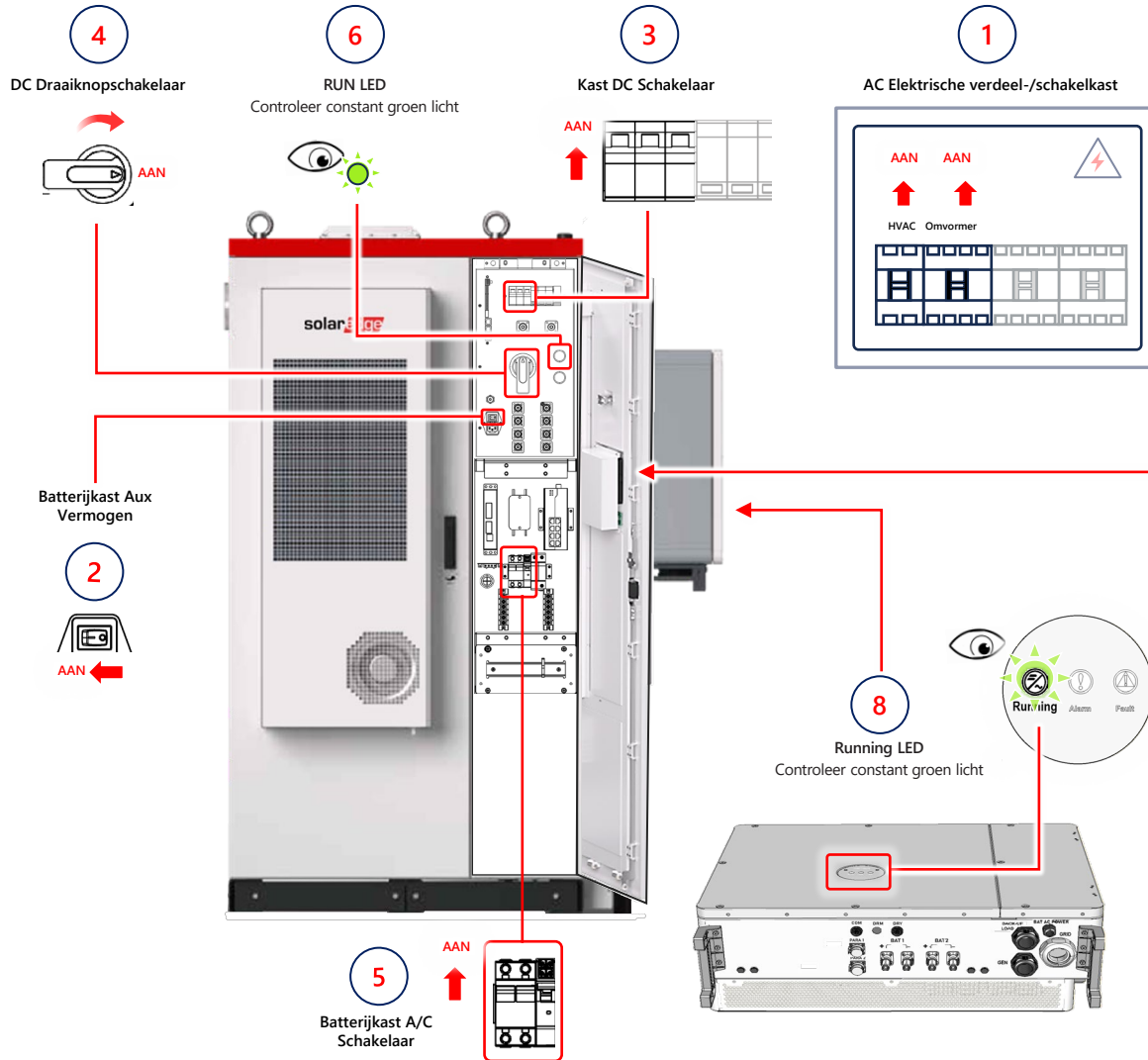




Bijlage A

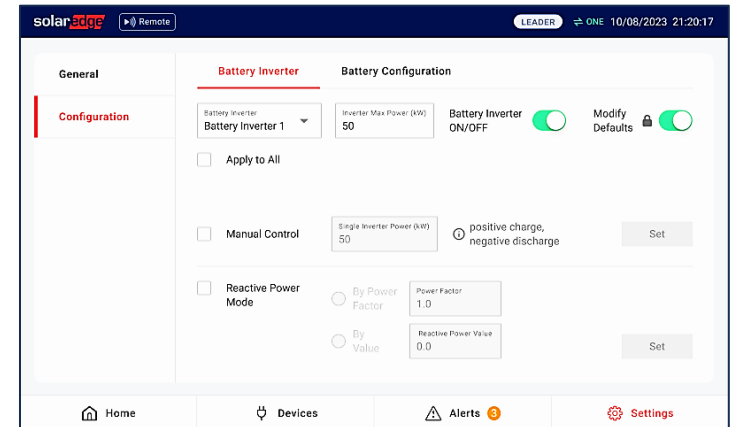
Opstarten van de CSS-OD

Volg de genummerde stappen om het systeem in te schakelen

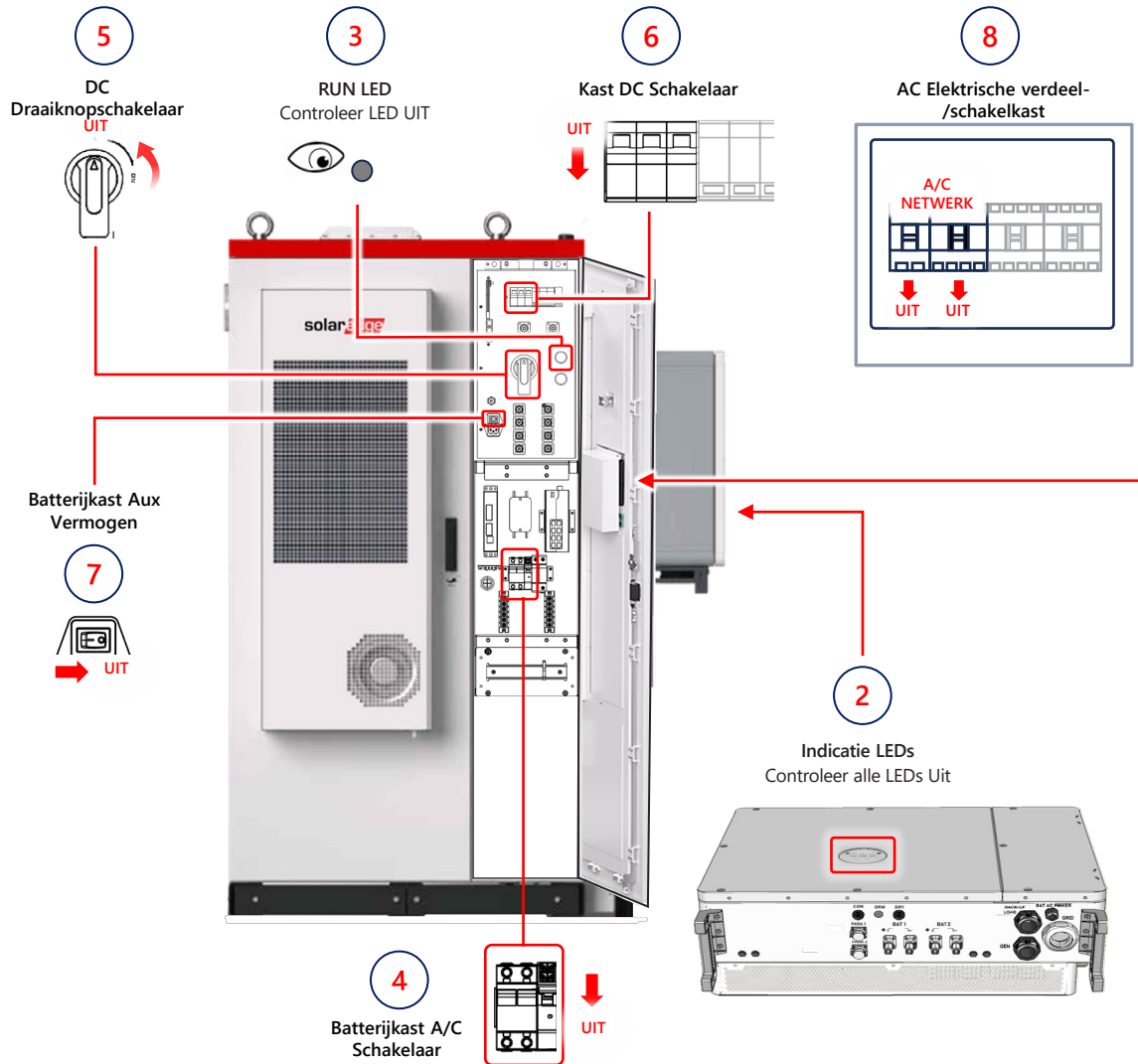


LET OP! Voordat je de Batterijomvormer inschakelt, is het noodzakelijk om de verbinding van alle kabels te controleren en zorg ervoor dat ze correct en vast zitten.

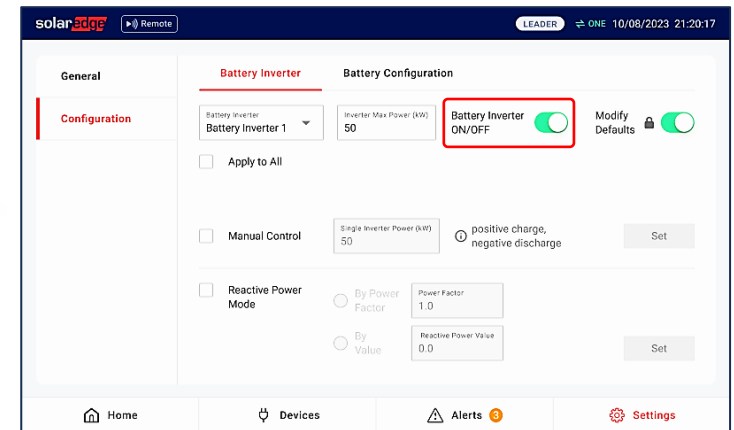
1. Klik : Instellingen → Batterijomvormer → Batterijomvormer AAN/UIT → AAN.
2. Voer wachtwoord in: 000000, geef Omvormer inschakelopdracht. De → Batterijomvormer AAN/UIT knop verandert van groen naar grijs, en het Running LED licht verandert van constant rood naar groen.
3. Klik Home om apparaatstatus, actief vermogen, en DC-spanning te controleren om geslaagde werking te bevestigen.
4. Klik het Apparaat tabblad om de bedrijfsstatus en spanning van Omvormer en batterijkast te controleren om geslaagde werking te bevestigen.



Volg de genummerde stappen om het systeem uit te schakelen



1. Klik: Instellingen → Batterijomvormer → Batterijomvormer AAN/UIT → UIT.
2. Voer wachtwoord in: 000000, geef Omvormer uitschakelopdracht. De uitschakelknop verandert van groen naar grijs, en de Running LED verandert van constant groen naar knipperend rood.

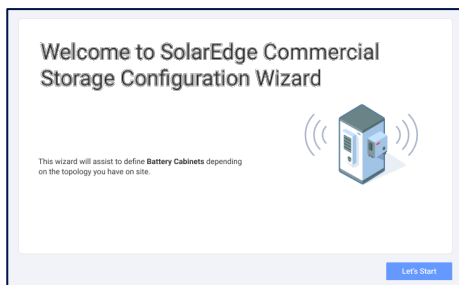


A dark blue diagonal stripe runs from the top-left corner towards the bottom-right, separating the dark blue header area from the white content area.

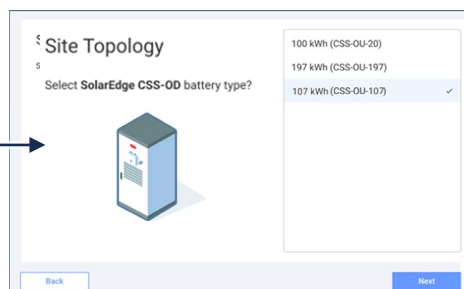
Bijlage B

Inbedrijfstelling

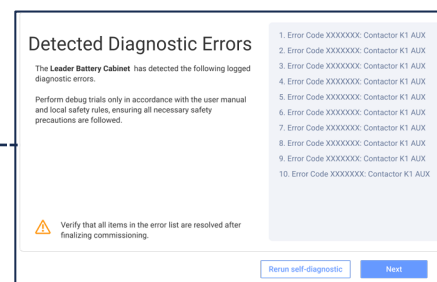
- 1 Wanneer de kast opstart, toont het een Welkomsscherm - Tik **Laten we beginnen.**



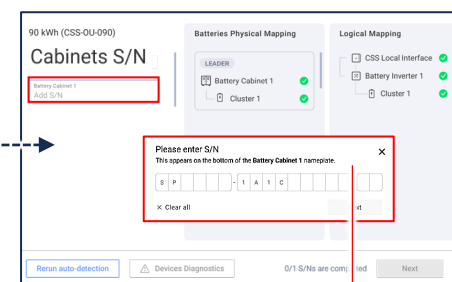
- 2 Selecteer 107 kWh (CSS-OU-107) en tik **Volgende**



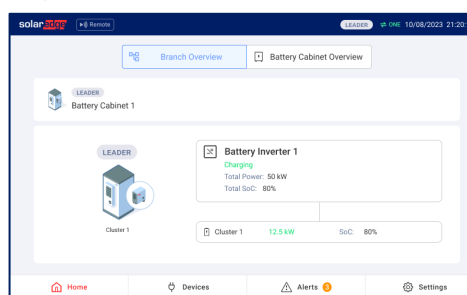
- 3 Bekijk gedetecteerde fouten en los problemen op na inbedrijfstelling. Tik **Volgende**



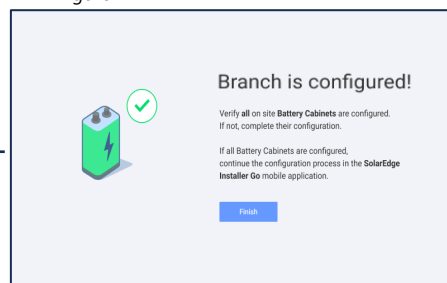
- 4 Opsporen of voer alle Batterijkast S/N in en tik **Volgende**



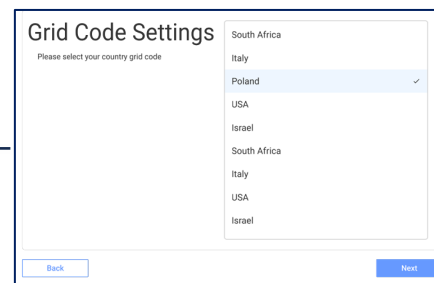
- 7 Startscherm



- 6 Tik **Volgende** om het Startscherm weer te geven



- 5 Selecteer je land en tik **Volgende**



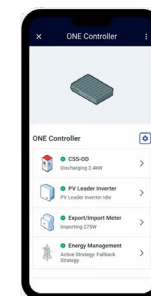
1. Tik **Instellingen** voor:

- Omvormer vermogen AAN/UIT schakelen
- Instellen max vermogen generatie limiet
- Veranderen Netwerkkode
- Netwerk Instellingen
- Firmware versie, bijgewerkt en resetten (CSS-OD herstart)

- 8 Installeer SolarEdge Go voor SolarEdge ONE Controller for C&I Configuratie

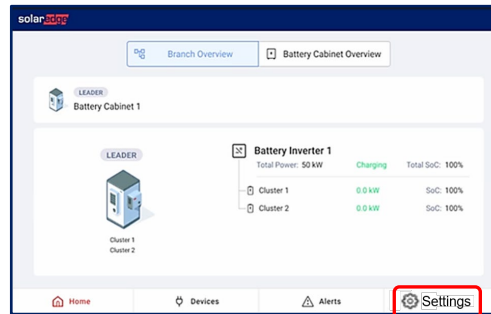


<https://youtu.be/KVCRGSEq8VU>

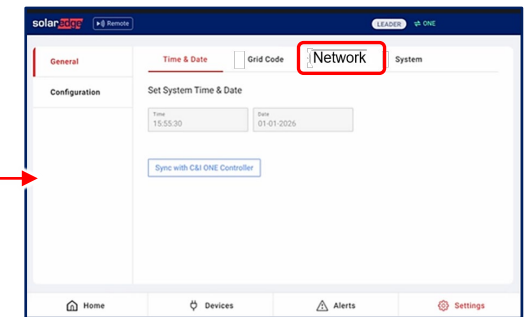


BELANGRIJK! In sommige firmware versies is communicatie standaard geconfigureerd en vereist geen wijziging.

① Tik Instellingen op het Startscherm



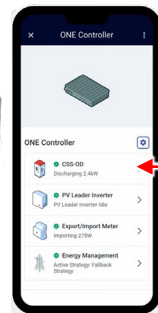
② Tik Algemeen > Netwerk



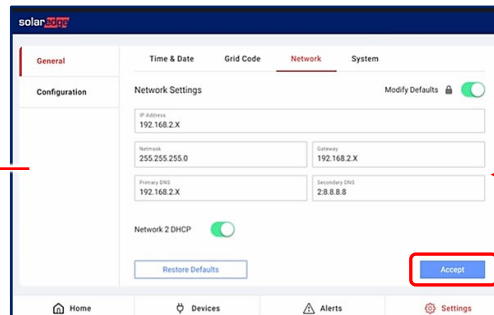
⑤ Installeer SolarEdge Go voor SolarEdge ONE Controller for C&I Configuratie



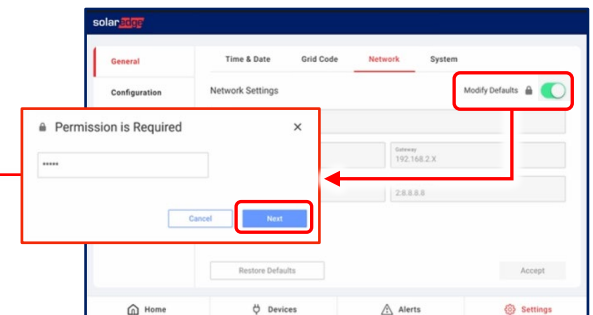
<https://youtu.be/KVCRGSEq8VU>



④ Tik Accepteren



③ Tik Standaardwaarden Wijzigen en voer het wachtwoord in > Volgende



Bijlage C

Problemen oplossen en Onderhoud

Troubleshooting

Fault Description	Possible Cause	Corrective Action
Grid Overvoltage	Grid voltage above permissible limit	• Check Grid Code settings • Check grid voltage with a multimeter. • Contact utility provider if voltage remains high.
Grid Undervoltage	Grid voltage below permissible limit	• Verify connection at AC terminals. • Check for utility fluctuations or loose wiring.
Grid Frequency Error	Frequency outside 50/60 Hz ± 0.5 Hz	• Confirm local grid frequency stability. • Wait for automatic reconnection once frequency normalizes.
Insulation Resistance Fault	Low insulation resistance detected on DC side	• Check for good earth resistance of BT+ and BT– battery terminals is greater than 2 MΩ. • Replace defective module or cable.
Ground Fault	Leakage current detected	• Inspect for damaged cables or moisture ingress. • Dry the system and re-test insulation.
Temperature Overheat	Inverter temperature exceeds safe limit	• Ensure ambient temperature is within range. • Clean heat sink and check for blocked airflow. • Verify fan operation (if equipped).
Communication Failure	Lost connection with SolarEdge ONE system	• Check communication wiring and connectors. • Verify that SolarEdge ONE Controller is powered. • Verify that your site router is powered and connected to the internet.

Maintenance

NOTE: For CSS-OD routine maintenance guide, refer to: <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-css-od-90-routine-maintenance-guide.pdf>

Battery Inverter LED Indications

LED Indication(s)		Description
All LEDs are Off	   Running Alarm Fault	The battery inverter is powered off
Steady Green	   Running Alarm Fault	Standard operation
Flashing Yellow and steady Red	   Running Alarm Fault	Self-test
Steady Yellow and steady Red	   Running Alarm Fault	Standby mode
Steady	   Running Alarm Fault	Faulty Inverter (Contact support)
Flashing Red	   Running Alarm Fault	Severity level: Inverter fault (Contact support)
Steady Green and flashing Yellow	   Running Alarm Fault	Normal operation; state of charge approaching 100% or 0%

A dark blue diagonal stripe runs from the top-left corner towards the bottom-right, separating the dark blue header area from the white content area.

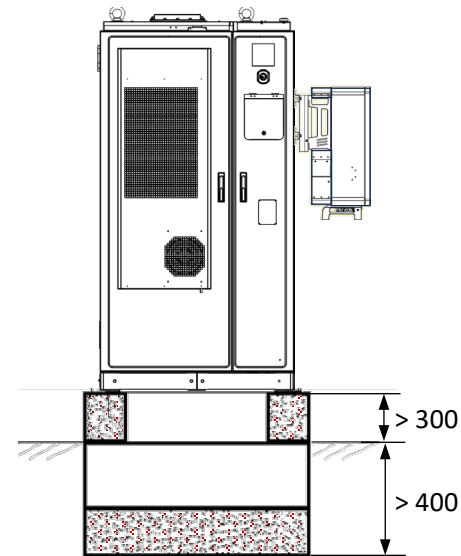
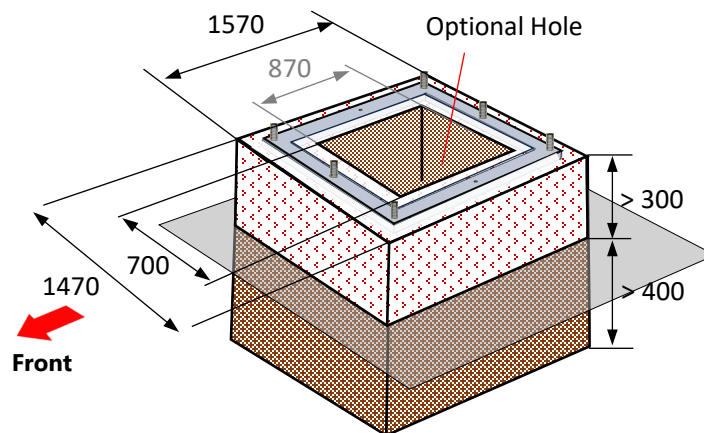
Appendix D

Construction Details

IMPORTANT NOTES!

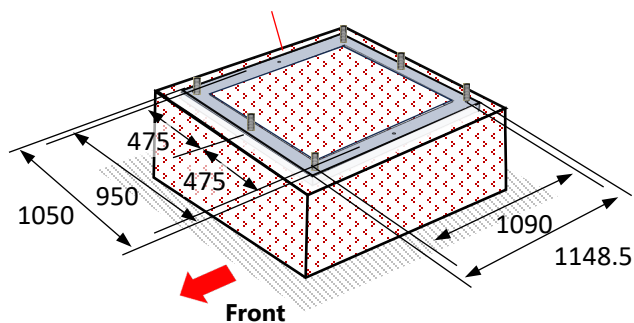
1. Battery Cabinet must be installed on a reinforced concrete platform base.
2. Dig a trench or reserve a cable entry hole by considering the electrical wiring of the equipment before construction of the foundation.
3. The foundation must be made of non-combustible materials.
4. The bearing capacity of the foundation shall be $> 3\text{ t}$.
5. When designing and manufacturing the embedded steel plates for the battery cabinet, it is necessary to consider that there must be a reliable connection (reinforcement hook) between the embedded steel plate and the concrete base.
6. When molding the concrete pad, it shall protrude below the ground a minimum of 400 mm.
7. To avoid flood damage and safety hazards, the cabinet must be installed on a concrete platform with a minimum height of 300 mm. The Concrete base surface smoothness shall be $\leq 3\text{ mm}$.
8. The upper surface tolerance of the foundation shall be $\pm 5\text{ mm}$.
9. The concrete pad shall prevent rainwater accumulation on top of it. The foundation construction should meet the drainage requirements for the maximum volume of rainfall in the locality, and the discharged water needs to be treated in accordance with local laws and regulations.
10. The foundation drawing is only for reference and cannot be regarded as the final construction drawing. Operators shall recheck the basic parameters according to the environment, geological conditions, seismic requirements, etc., of the installation site.

Concrete Platform Base

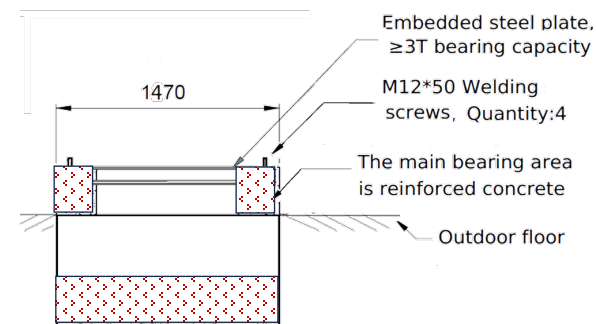


Embedded Steel Plate with Studs

Embedded Steel Plate 100 / 10



All dimensions are in mm





Support Contact Information

If you have technical problems concerning SolarEdge products, please contact us:

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

Subject to change without notice.

Copyright © SolarEdge Inc.

All rights reserved. April 29, 2026.

SolarEdge Technologies, Ltd. All rights reserved.
SOLAREEDGE, the SolarEdge logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE
are trademarks or registered trademarks of SolarEdge
Technologies, Inc. All other trademarks mentioned herein
are trademarks of their respective owners.