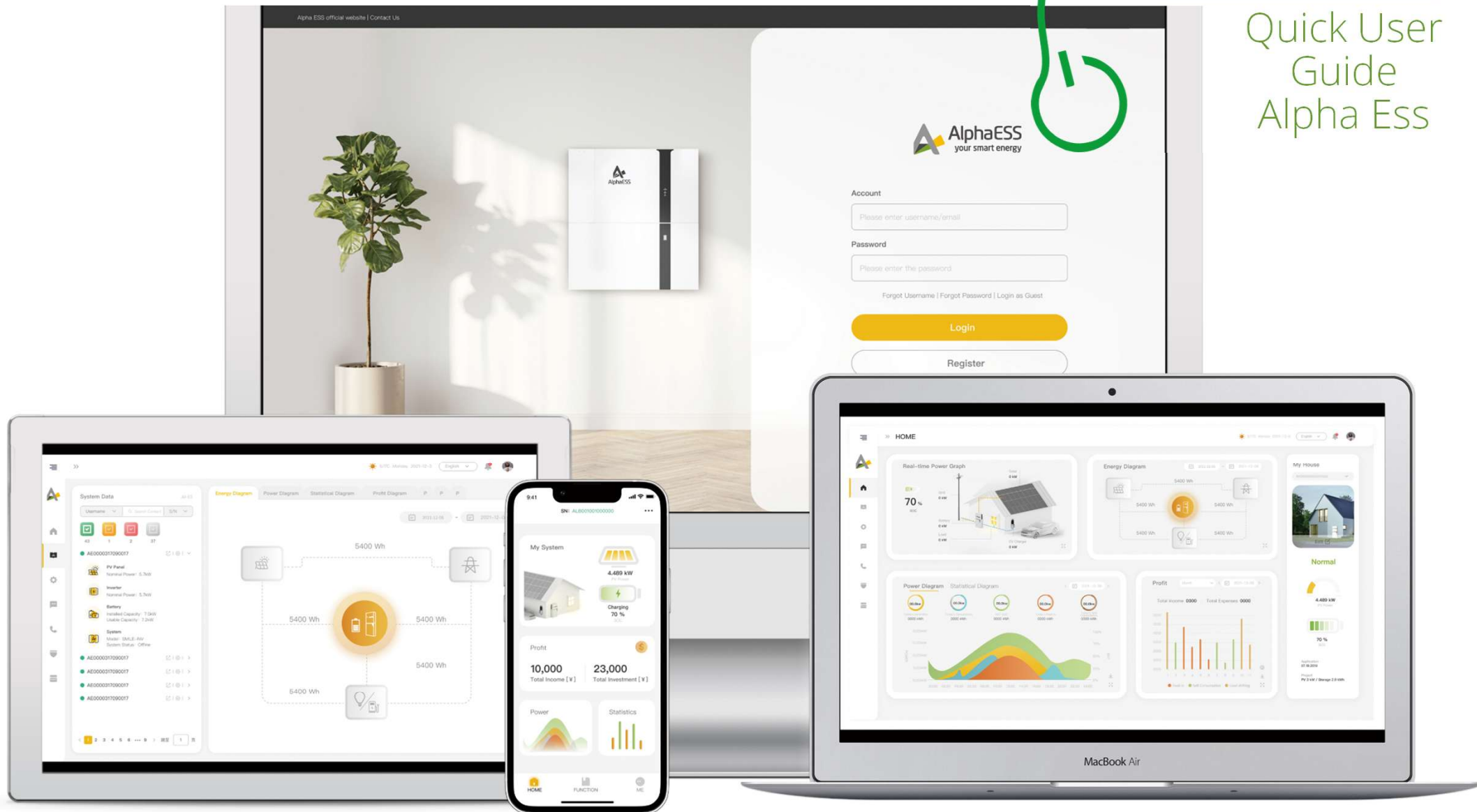


AETEC

Quick User Guide Alpha Ess



INHOUDSTAFEL

1. Alpha Cloud
 1. Login / Registreer
 2. Registreer
 3. Startpagina
 4. Functies
 5. Ik
2. Web
 1. Login / Registreer
 2. Registreer
3. Wifi
 1. Wifi-configuratie
 2. Wifi-Module
 3. Maak verbinding met de hotspot
 4. Wifi
 5. Router Configureren
 6. Router Configureren Compleet

INHOUDSTAFEL

4. Omvormer

1. In en Uitschakelen van de Smile-B3
2. In en Uitschakelen van de Smile-5
3. In en Uitschakelen van de Smile-T10-HV
4. In en Uitschakelen van de Smile-G3-B5
5. In en Uitschakelen van de Smile-G3-S3,6/S5
6. In en Uitschakelen van de Smile-G3-T4/T6/T8/T10
7. Visuele hulp Smile-G3 reeks

5. Laadpaal

1. Smile-EVCT11
 - a. Laadmodi 's
 - b. Fout codes
 - c. In en Uitschakelen van de Smile-EVCT11
2. Smile-G3-EVCS7/EVCT11
 - a. Laadmodi 's
 - b. Fout codes
 - c. In en Uitschakelen van de Smile-G3-EVCS7/EVCT11

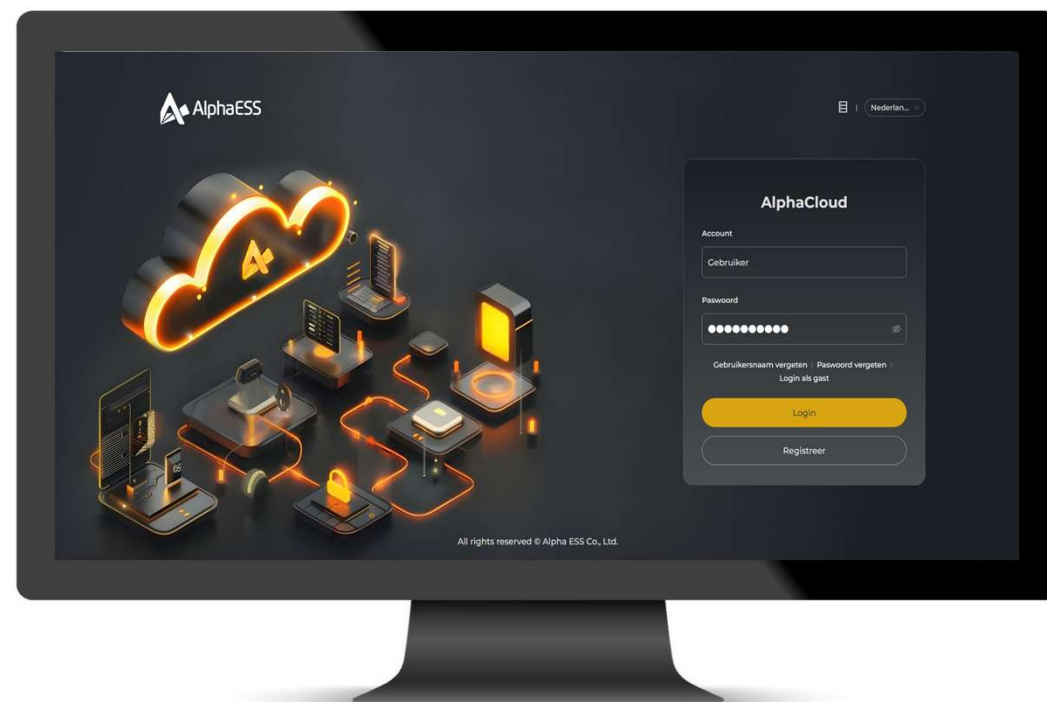
6. Grafiek

1. Aflezen van het vermogen diagram
2. Aflezen van het statisch diagram

Alpha Cloud

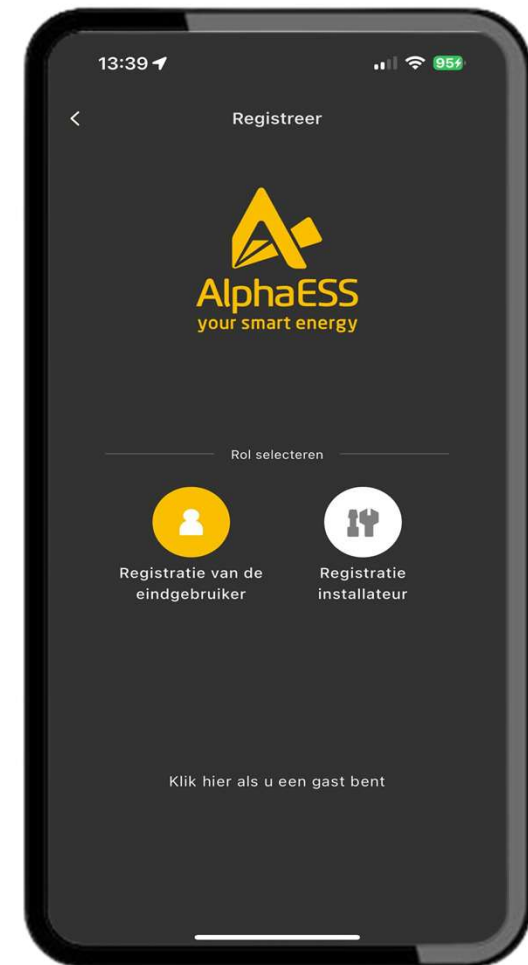
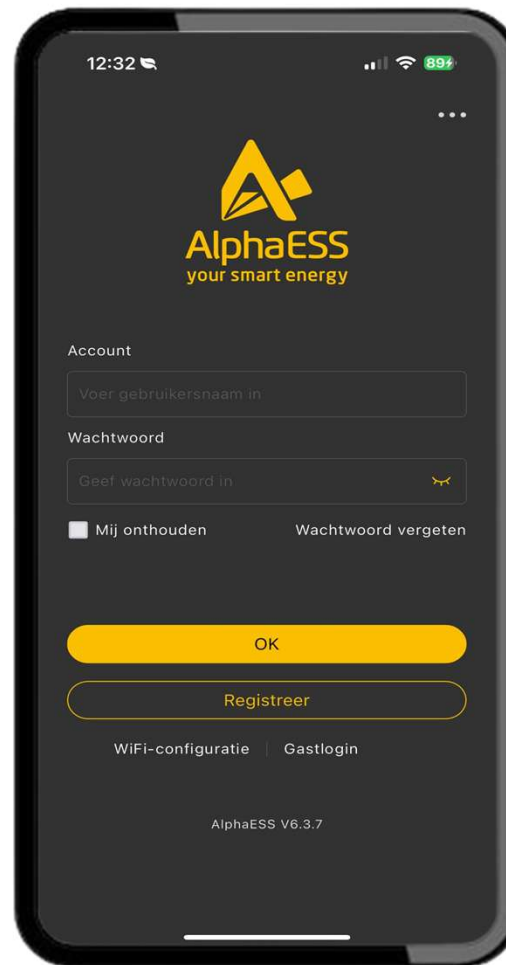
Downloaden van de app

Scan eerst de QR-code hieronder om de app te downloaden. Deze app is essentieel voor het opvolgen van de werking van de zonnepanelen en de batterij.



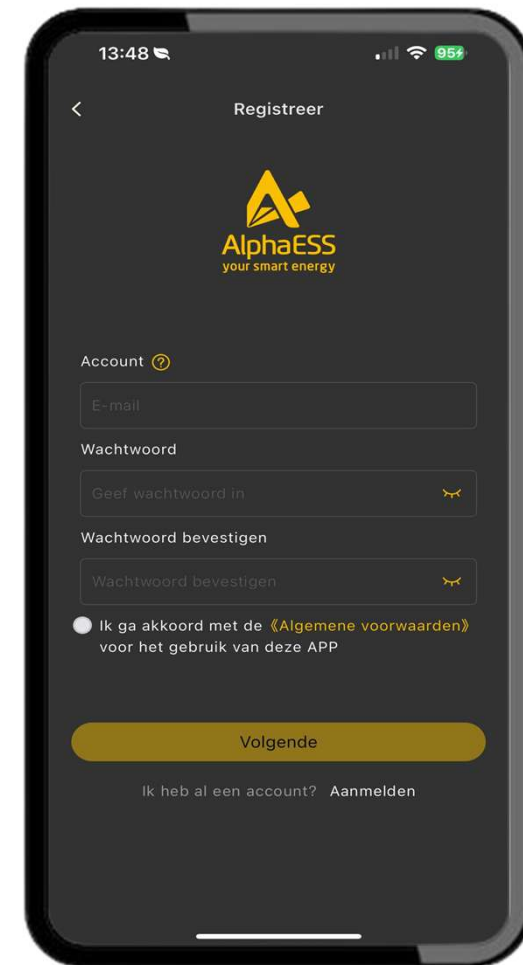
Login / Registreer

1. Geef uw gebruikersnaam in (Als u al een AlphaCloud account heeft)
2. Geef uw wachtwoord in (Als u al een AlphaCloud account heeft)
3. Login
4. Registreer (Als u nog geen AlphaCloud account heeft)
5. Herinner mij (Als u dit aanduidt, moet u volgende keer niet meer aanmelden)
6. Wachtwoord vergeten (Als u uw wachtwoord vergeten bent)



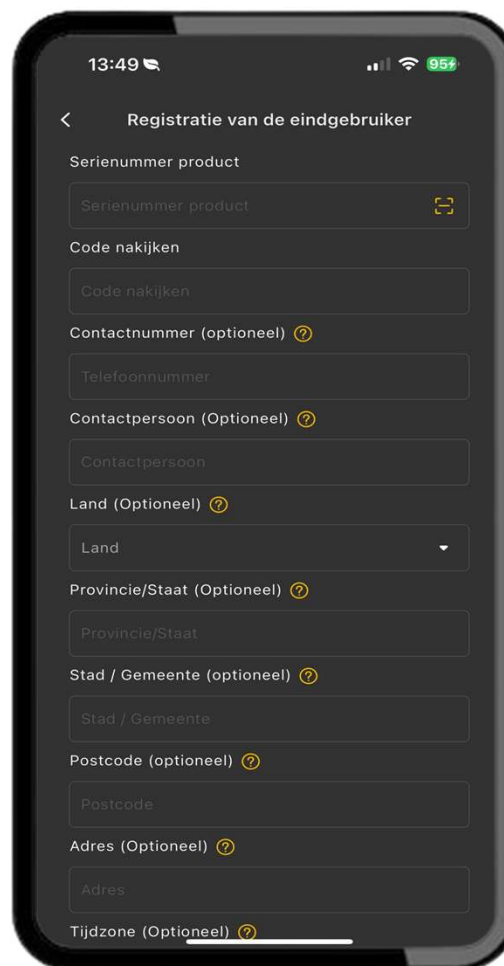
Registreer

1. Vul uw E-Mailadres in
2. Kies een wachtwoord
3. Herhaal het gekozen wachtwoord
4. Selecteer “Ik ga akkoord met de ((Algemene voorwaarden)) voor het gebruik van deze APP”
5. Volgende



Registreer

1. Voer uw Serienummer product in (Deze vindt u aan de zijkant van uw omvormer. Deze begint met ALD, ALB, AL,...)
2. Voer de Code in (Deze vindt u onder het serienummer op de omvormer)
3. Vul uw persoonlijke Telefoonnummer in
4. Geef uw Volledige naam in als Contact persoon
5. Geef uw land in
6. Geef uw postcode in
7. Geef uw provincie in
8. Geef uw stad in
9. Geef uw adres in
10. Geef uw tijdzone in (UTC+1:00 Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris)
11. Geef de installatie datum in. Dit is de datum dat Aetec bij u langs is geweest voor alles elektrisch aan te sluiten.
12. Ga met alles akkoord
13. Klik op bevestigen



13:49 95%

< Registratie van de eindgebruiker

Serienummer product

Serienummer product

Code nakijken

Code nakijken

Contactnummer (optioneel) ?

Telefoonnummer

Contactpersoon (Optioneel) ?

Contactpersoon

Land (Optioneel) ?

Land

Provincie/Staat (Optioneel) ?

Provincie/Staat

Stad / Gemeente (optioneel) ?

Stad / Gemeente

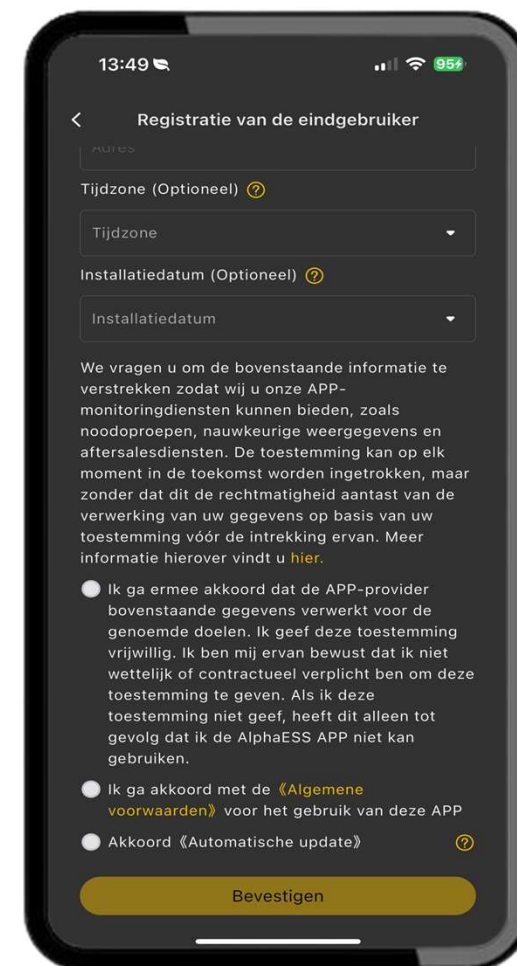
Postcode (optioneel) ?

Postcode

Adres (Optioneel) ?

Adres

Tijdzone (Optioneel) ?



13:49 95%

< Registratie van de eindgebruiker

Adres

Tijdzone (Optioneel) ?

Tijdzone

Installatiedatum (Optioneel) ?

Installatiedatum

We vragen u om de bovenstaande informatie te verstrekken zodat wij u onze APP-monitoringdiensten kunnen bieden, zoals noodoproepen, nauwkeurige weergegevens en aftersalesdiensten. De toestemming kan op elk moment in de toekomst worden ingetrokken, maar zonder dat dit de rechtmatigheid aantast van de verwerking van uw gegevens op basis van uw toestemming vóór de intrekking ervan. Meer informatie hierover vindt u [hier](#).

☐ Ik ga ermee akkoord dat de APP-provider bovenstaande gegevens verwerkt voor de genoemde doelen. Ik geef deze toestemming vrijwillig. Ik ben mij ervan bewust dat ik niet wettelijk of contractueel verplicht ben om deze toestemming te geven. Als ik deze toestemming niet geef, heeft dit alleen tot gevolg dat ik de AlphaESS APP niet kan gebruiken.

☐ Ik ga akkoord met de [Algemene voorwaarden](#) voor het gebruik van deze APP

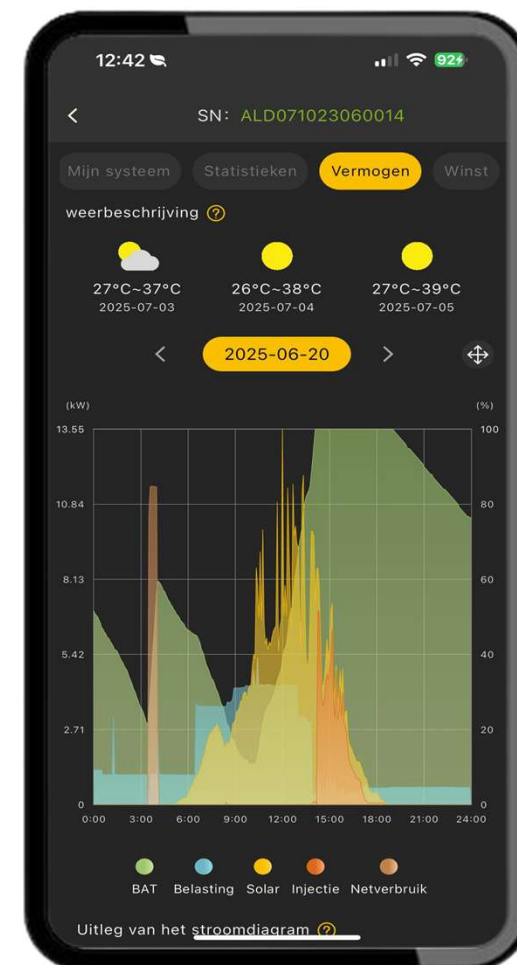
☐ Akkoord [«Automatische update»](#)

Bevestigen

Startpagina

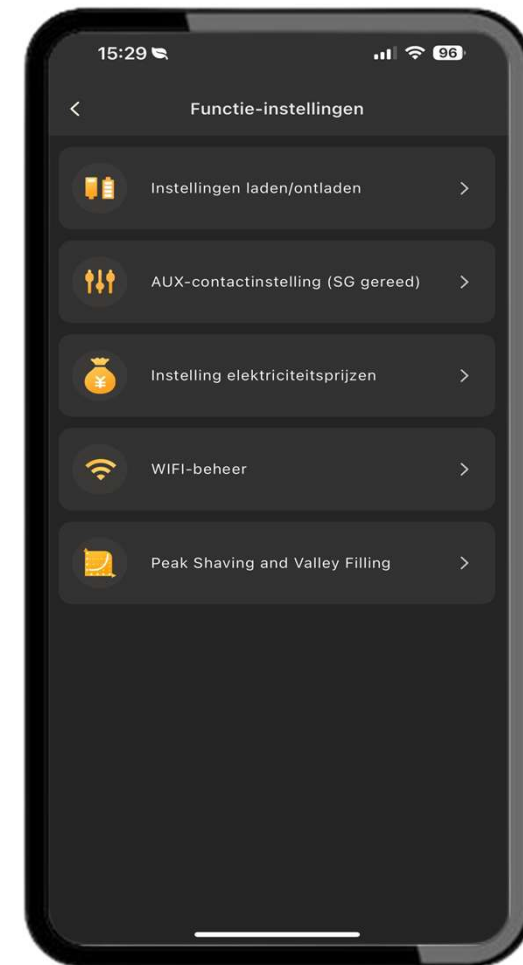
Na het inloggen ziet u een overzicht van de actuele status en dag resultaten.

Via het huisicoon opent u het volledige systeemoverzicht. Onder 'Statistieken' vindt u verbruik, productie en injectie per dag, maand, jaar of sinds installatie. 'Vermogen' toont gedetailleerde gegevens per component (batterij, net, verbruik, injectie en zonnepanelen).



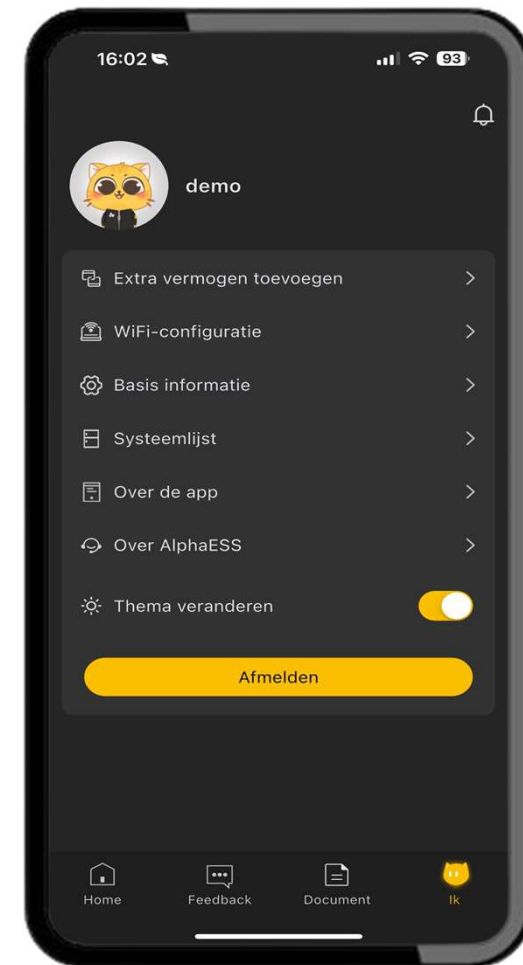
Functies

1. Instellingen laden/ontladen: hier kan u uw batterij aansturen met verschillende instellingen
2. Aux-instellingen: aansturen van het AUX-contact
3. Instelling elektriciteitsprijzen: Hier kunt u uw totale investering ingeven en invullen wat uw tarief is bij het aankopen en verkopen van energie
4. Wifi-Beheer: hier ziet u de instelling van de wifi
5. Peak Shaving and Valley Filling: Peak deze functie helpt het optimaliseren van uw verbruik door te limiteren hoeveel stroom u van het net neemt en wanneer de batterij extra vermogen kan aanleveren om net verbruik te limiteren. Valley filling dient om op rustige momenten de batterij terug te kunnen opladen (Als u JABBA heeft zorgt JABBA voor een slimme sturing hiervan.)



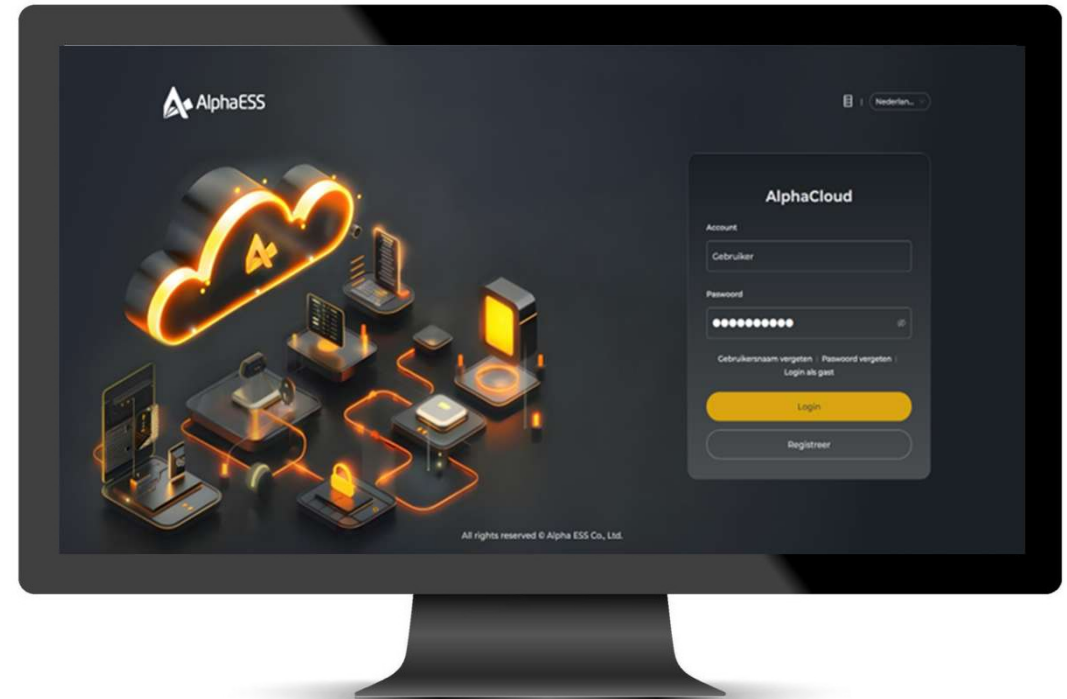
IK

1. Een systeem toevoegen: U kan steeds een extra toestel toevoegen op het zelfde account.
2. Wifi-configuratie: Als uw Wifi connectie is weggefallen kunt u deze hier terug herstellen
3. Systeemlijst: Een overzicht waar al uw systemen staan van Alpha Ess (enkel als u meerdere systemen heeft)
4. Over de app: Informatie over de versie van de app
5. Over AlphaEss: Informatie over de fabrikant
6. Thema veranderen: Hier kunt u kiezen of u een licht of een donker thema wilt hebben.
7. Afmelden: Uitloggen van de app



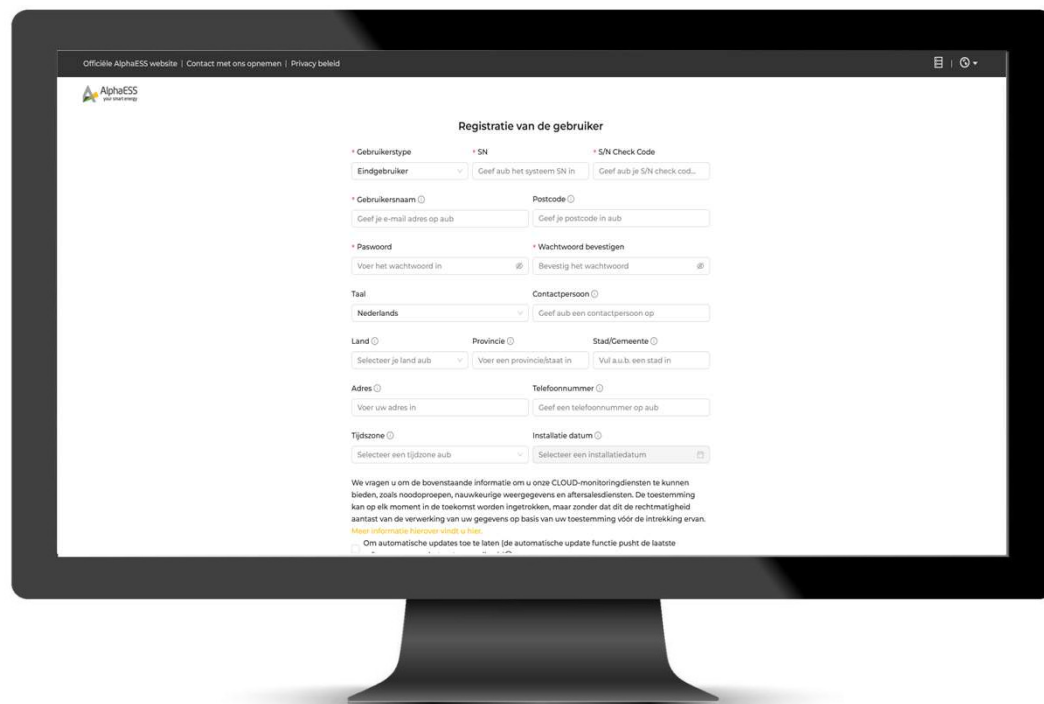
Web Login / Registreer

1. Ga naar <https://cloud.alphaess.com>
2. Geef uw gebruikersnaam in (Als u al een AlphaCloud account heeft)
3. Geef uw wachtwoord in (Als u al een AlphaCloud account heeft)
4. Login
5. Registreer (Als u nog geen AlphaCloud account heeft)
6. Paswoord vergeten (Als u uw wachtwoord vergeten bent)



Registreer

1. Selecteer Gebruikerstype → Eindgebruiker
2. Voer uw serienummer (S/N) in (Deze vindt u aan de zijkant van de omvormer)
3. Voer de S/N Check Code in (Deze vindt u onder het serienummer op uw omvormer)
4. Vul uw emailadres in bij Gebruikersnaam
5. Geef uw Postcode in
6. Kies een Password
7. Bevestig uw Password
8. Selecteer uw Taal
9. Geef uw volledige naam op bij Contact persoon
10. Selecteer uw land
11. Geef uw Provincie in
12. Geef uw Stad/Gemeente in
13. Geef uw Adres in
14. Vul uw persoonlijke Telefoonnummer in
15. Geef uw Tijdzone in (UTC+1:00 Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris)
16. Geef de Installatiedatum in. Dit is de datum dat Aetec is langs geweest voor alles elektrisch aan te sluiten
17. Ga met alles akkoord
18. U ontvangt een registratie mail. Hierna kunt u aanmelden



Officiële AlphaESS website | Contact met ons opnemen | Privacy beleid

AlphaESS

Registratie van de gebruiker

* Gebruikerstype	* SN	* S/N Check Code
Eindgebruiker	Geef aub het systeem SN in	Geef aub je S/N check cod...

* Gebruikersnaam	Postcode
Geef je e-mail adres op aub	Geef je postcode in aub

* Password	* Wachtwoord bevestigen
Voer het wachtwoord in	Bevestig het wachtwoord

Taal	Contactpersoon
Nederlands	Geef aub een contactpersoon op

Land	Provincie	Stad/Gemeente
Selecteer je land aub	Voer een provincie/staat in	Vul aub. een stad in

Adres	Telefoonnummer
Voer uw adres in	Geef een telefoonnummer op aub

Tijdzone	Installatie datum
Selecteer een tijdzone aub	Selecteer een installatiedatum

Wij vragen u om de bovenstaande informatie om u onze CLOUD-monitoringsdiensten te kunnen bieden, zoals noodoproepen, nauwkeurige weergegevens en aftersalesdiensten. De toestemming kan op elk moment in de toekomst worden ingetrokken, maar zonder dat dit de rechtmatigheid aantast van de verwerking van uw gegevens op basis van uw toestemming vóór de intrekking ervan.

Alleen indien u toestemming geeft, wordt u niet.

☐ Om automatische updates toe te laten (de automatische update functie pakt de laatste

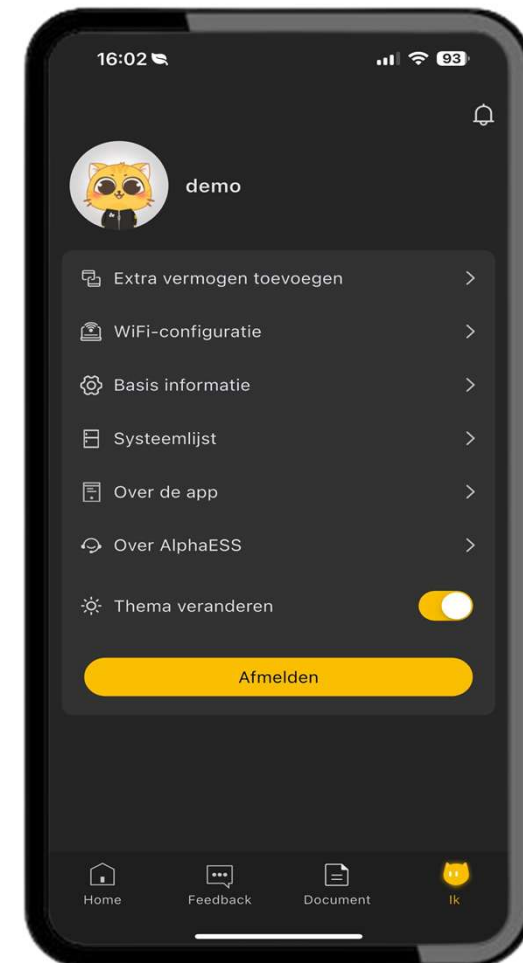
WIFI-Configuratie

1. Login op de AlphaEss applicatie op uw mobiel toestel
2. Open het Ik menu rechts onderaan
3. Ga naar Wifi-configuratie

U kan deze uitleg ook in video vorm terugvinden op volgende website:

<https://www.youtube.com/watch?v=z25mksAAfwA>

Of u zoekt op YouTube naar 'AlphaESS Wifi Configuration'



WIFI-MODULE

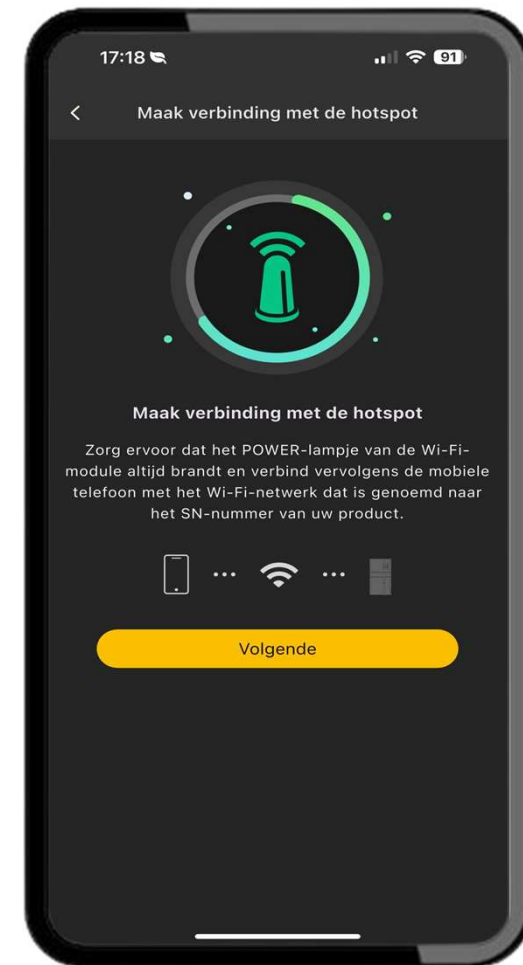
(Lees de 4 stappen)

1. Zorg ervoor dat de WIFI-Module goed is geplaatst in uw omvormer
2. U plaatst deze module aan de bovenzijde van uw omvormer, door het verwijderen van het beveiligingsplaatje
3. Controleer of uw toestel is ingeschakeld
4. Controleer of de stroomindicator van uw WIFI-Module altijd brand
5. Klik op “ik weet het, ga naar configureren”



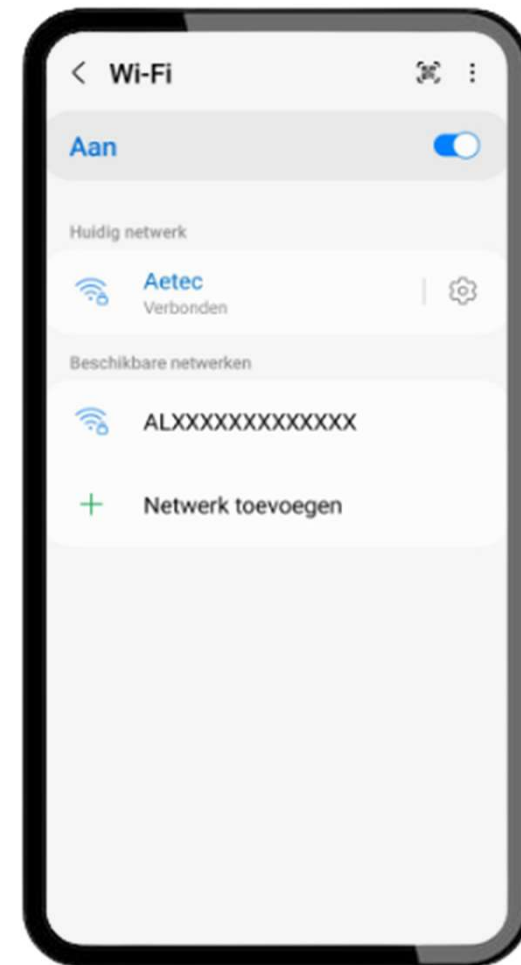
Maak verbinding met de hotspot

1. U wordt doorverwezen naar de pagina om verbinding te maken met uw draadloos internet
2. Klik op Volgende
3. De app begint te Laden
4. Klik op WLAN-netwerkljst openen
5. U wordt nu doorverwezen naar de WIFI instellingen van uw mobiel toestel



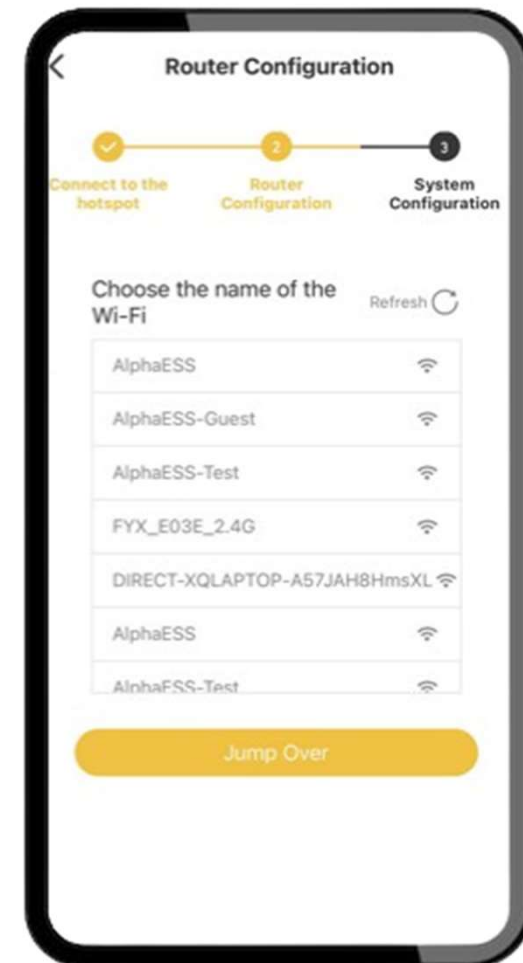
WIFI

1. Selecteer het beschikbare netwerk *ALXXXXXXXXXXXXXX* (De kruisjes zijn bij u de serienummer van uw toestel)
2. Er wordt u naar een wachtwoord gevraagd. Het Wachtwoord is: **12345678**
3. Als u verbonden bent gaat u naar de AlphaEss app



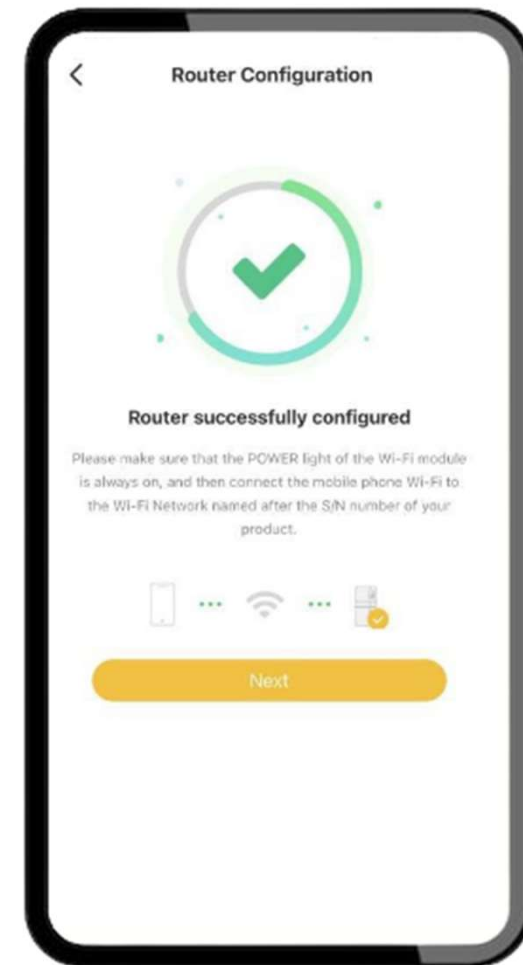
Router Configureren

1. Selecteer uw eigen persoonlijke internet verbinding
2. Er wordt u naar een wachtwoord gevraagd. Geef uw persoonlijke internet wachtwoord in
3. Klik op Volgende
4. De applicatie begint te laden en te configureren, dit kan even duren



Router Configureren Compleet

1. U krijgt de melding dat de Router configuratie is geslaagd
2. Klik op Volgende
3. In het volgende blad kan u eventuele aanpassingen doorvoeren over uw omvormer
4. Het kan een aantal minuten duren voor de omvormer zich online toont op de applicatie



Omvormer

Alpha Ess Smile reeks:



Alpha Ess Smile-G3 reeks:



In en uitschakelen van de Smile-B3

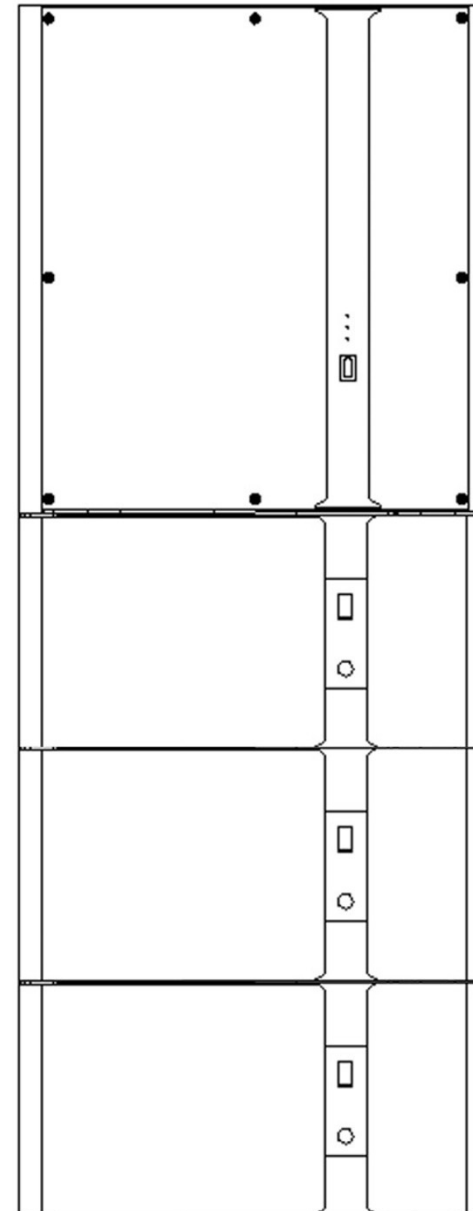
Uitschakelen:

1. Zet de 2 automaten aan de linkerkant van de bovenste blok uit (Naar benden)
2. Druk gedurende ongeveer 5s op de zilveren/zwarte knop van de bovenste batterij tot alle lampen zijn uitgeschakeld.
3. Herhaal dit op de batterijen die nog actief zijn (De knop bevindt zich in het midden van de batterij aan de voorkant)
4. Zet de AE2/AE1 of Bat zekering in uw zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje uit (Naar beneden)

Inschakelen:

1. Zet de AE2/AE1 of Bat zekering in uw zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje aan (Naar boven)
2. Zet de 2 automaten aan de linkerkant van de bovenste blok terug aan (Naar boven)
3. Druk gedurende ongeveer 5s op de zilveren/zwarte knop van de bovenste batterij tot alle lampen ingeschakeld zijn.
4. Herhaal dit op de batterijen die nog niet actief zijn

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend

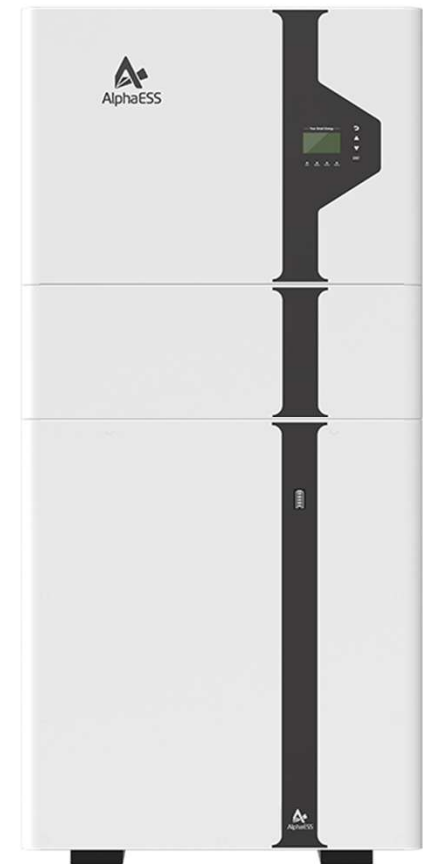
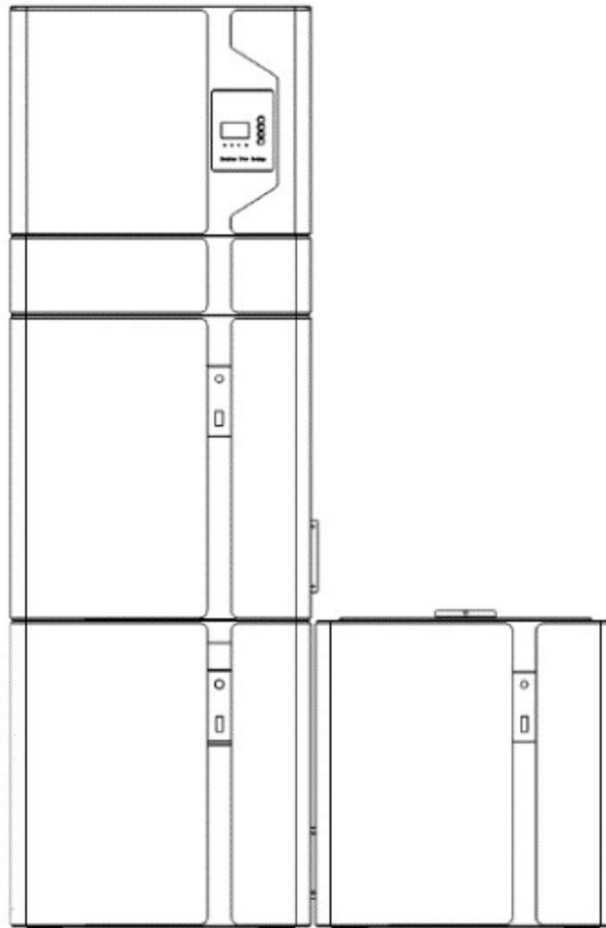


In en uitschakelen van de Smile-5

Uitschakelen:

1. Druk gedurende ongeveer 5s op de zilveren/zwarte knop van de bovenste batterij tot alle lampen zijn uitgeschakeld.
2. Herhaal dit op de batterijen die nog actief zijn (De knop bevindt zich aan de voorkant van de batterij bovenaan)
3. Zet de *AE2/AE1* of *Bat/PV* zekering in uw zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje uit (Naar beneden)
4. Haal de buitenste beschermingskap van uw omvormer weg (De kap tussen de omvormer en de batterij kan u verwijderen door zachtjes te trekken)
5. Zet de *Bat Breaker* schakelaar uit, open eerst de binnenste beschermkap eerst door het schroefje los te draaien
6. Zet de *PV* schakelaar uit door hier aan te draaien
7. Zet uw externe *Back up* schakelaar uit (indien back up lasten zijn aangesloten)
8. Wacht 10-15 minuten

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-5

Inschakelen:

1. Zet de *AE2/AE1* of *Bat/PV* zekering in uw zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje aan (Naar boven)
2. Zet de *Bat Breaker* schakelaar aan, open eerst de binnenste beschermkap eerst door het schroefje los te draaien
3. Sluit het binnenste beschermingskapje terug door het schroefje terug vast te draaien
4. Herplaats de buitenste beschermingskap door deze rustig terug te duwen
5. Zet uw externe Back up schakelaar aan (indien back up lasten zijn aangesloten)
6. Zet de *PV* schakelaar aan door hier aan te draaien
7. Druk gedurende ongeveer 5s op de zilveren/zwarte knop van de bovenste batterij tot alle lampen zijn ingeschakeld.
8. Herhaal dit op de batterijen die nog niet actief zijn (De knop bevind zich aan de voorkant van de batterij bovenaan)

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-G3-B5

Uitschakelen:

1. Haal de zwarte kappen van de omvormer en de batterijen (De bovenste kap van de omvormer dient met een lange kruisschroeven draaier losgemaakt te worden)
2. Zet de Bat Breaker automatisch uit (hiervoor moet wel het kapje losgeschroefd worden)
3. Zet de zekeringen van de batterijen aan de linker kant uit
4. Zet de zekering AE2/AE1 of Bat/PV uit in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje



Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend

In en uitschakelen van de Smile-G3-B5

Inschakelen:

1. Zet de Bat Breaker automatisch aan (Schroef het kapje hierna terug dicht)
2. Zet de zekeringen van de batterijen aan de linker kant aan
3. Zet dezekering AE2/AE1 of Bat/PV aan in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
4. Plaats de zwarte kappen van de batterij(en) en de omvormer terug



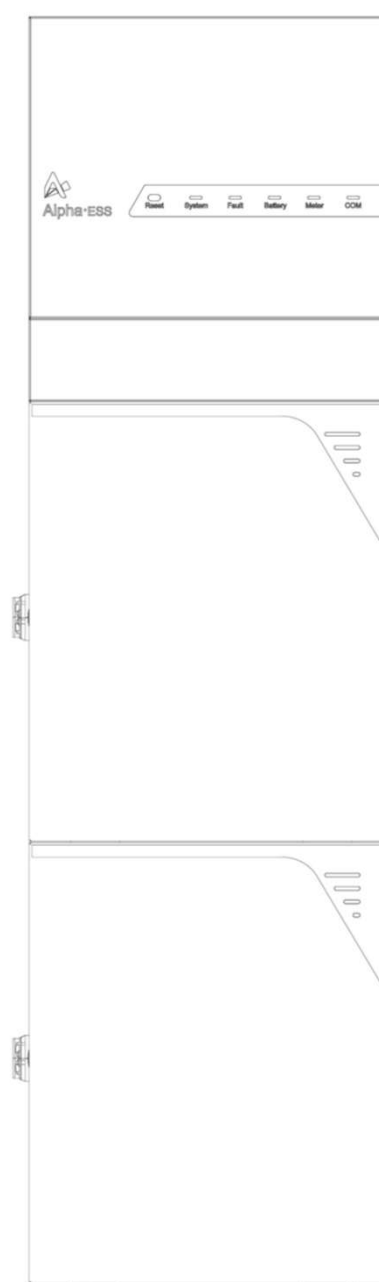
Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend

In en uitschakelen van de Smile-T10-HV

Uitschakelen:

1. Druk gedurende ongeveer 5s op de Chrome knop (aan de linkerzijde) van de bovenste batterij tot alle lampen zijn uitgeschakeld. (Als u deze niet vindt moet u de zekering uitzetten. Hiervoor dient u het beschermingskapje los te maken)
2. Herhaal dit op de batterijen die nog actief zijn
3. Haal de buitenste beschermingskap van uw omvormer weg (De kap tussen de omvormer en de batterij kan u verwijderen door zachtjes te trekken)
4. Zet de *Bat Breaker* schakelaar uit, open eerst de binnenste beschermkap eerst door het schroefje los te draaien
5. Zet de *PV* schakelaar uit door hier aan te draaien
6. Zet uw externe *Back up* schakelaar uit (indien back up lasten zijn aangesloten)
7. Zet de *AE2/AE1* of *Bat/PV* zekering in uw zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje uit (Naar onder)

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



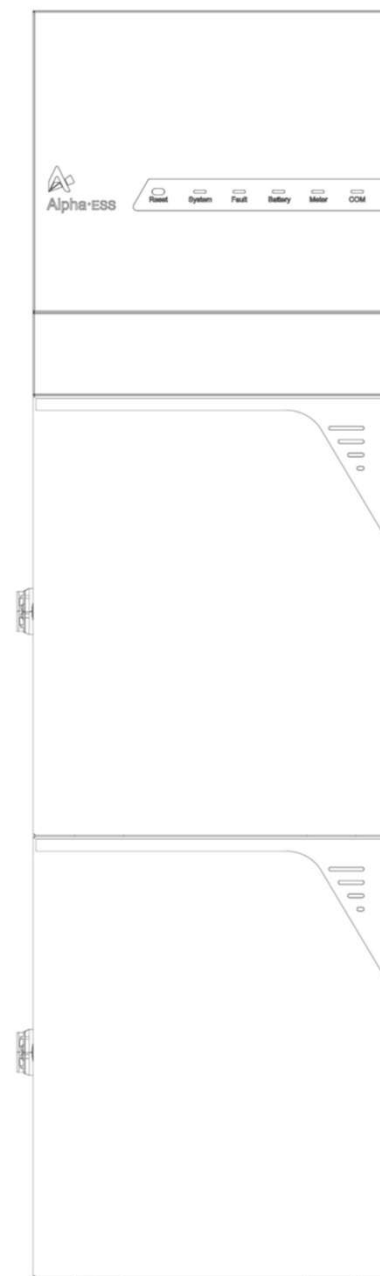


In en uitschakelen van de Smile-T10-HV

Inschakelen:

1. Druk gedurende ongeveer 5s op de Chrome knop (aan de linkerkant) van de bovenste batterij tot alle lampen zijn ingeschakeld. (Als u deze niet vindt moet u de zekering aanzetten. Hiervoor dient u het beschermingskapje los te maken)
2. Herhaal dit op de batterijen die nog niet actief zijn
3. Zet de *Bat Breaker* schakelaar aan
4. Sluit het binnenste beschermingskapje door het schroefje terug vast te draaien
5. Zet de *PV* schakelaar aan door hier aan te draaien
6. Zet uw externe *Back up* schakelaar uit (indien back up lasten zijn aangesloten)
7. Herplaats de buitenste beschermingskap van uw omvormer
8. Zet de *AE2/AE1* of *Bat/PV* zekering in uw zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje uit (Naar onder)

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-G3-S3,6/S5

Uitschakelen:

1. Haal de zwarte kappen van de omvormer en de batterijen (De bovenste kap van de omvormer dient met een lange kruisschroeven draaier losgemaakt te worden)
2. Zet de zekeringen van de batterijen aan de linker kant uit
3. Zet de Bat Breaker automaat uit (hiervoor moet het doorzichtig kapje losgeschroefd worden)
4. Zet de PV schakelaar van de omvormer uit door hier aan te draaien
5. Zet de zekering AE2/AE1 of Bat/PV uit in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje



Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend

In en uitschakelen van de Smile-G3-S3,6/S5

Inschakelen:

1. Zet de zekeringen van de batterijen aan de linker kant aan
2. Zet de Bat Breaker automaat aan (Schroef hierna het kapje terug dicht)
3. Zet de PV schakelaar van de omvormer aan door hier aan te draaien
4. Zet de zekering AE2/AE1 of Bat/PV aan in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
5. Plaats de zwarte kappen van de batterij(en) en de omvormer terug

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-G3-T4/T6/T8/T10

Uitschakelen:

1. Haal de zwarte kappen van de omvormer en de batterijen (De bovenste kap van de omvormer dient met een lange kruisschroeven draaier losgemaakt te worden)
2. Zet de zekeringen van de batterijen aan de linker kant uit
3. Zet de Bat Breaker automaat uit (hiervoor moet het doorzichtig kapje losgeschroefd worden)
4. Zet de PV schakelaar van de omvormer uit door hier aan te draaien
5. Zet de zekering AE2/AE1 of Batt/PV uit in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-G3-T4/T6/T8/T10

Inschakelen:

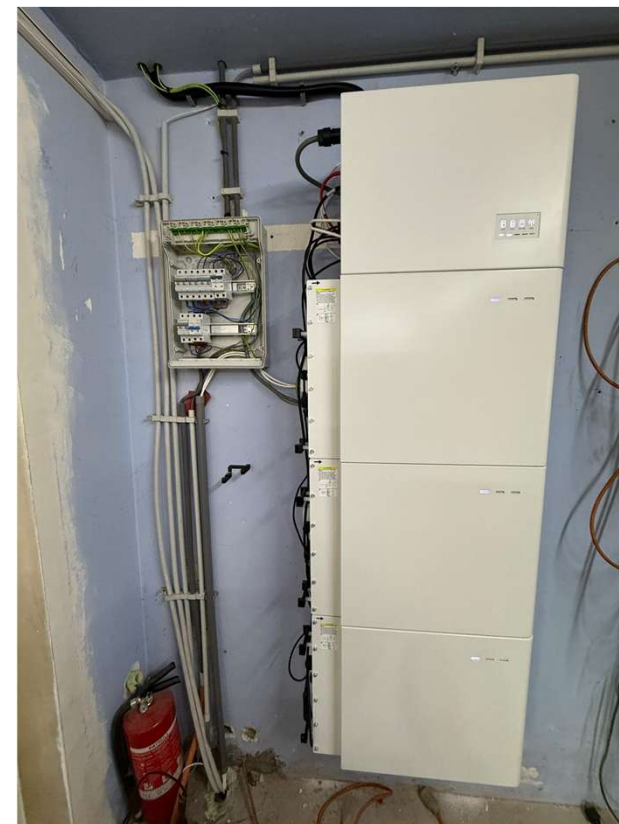
1. Zet de zekeringen van de batterijen aan de linker kant aan
2. Zet de Bat Breaker automaat aan (Schroef hierna het kapje terug dicht)
3. Zet de PV schakelaar van de omvormer aan door hier aan te draaien
4. Zet de zekering AE2/AE1 of Bat/PV aan in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
5. Plaats de zwarte kappen van de batterij(en) en de omvormer terug

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



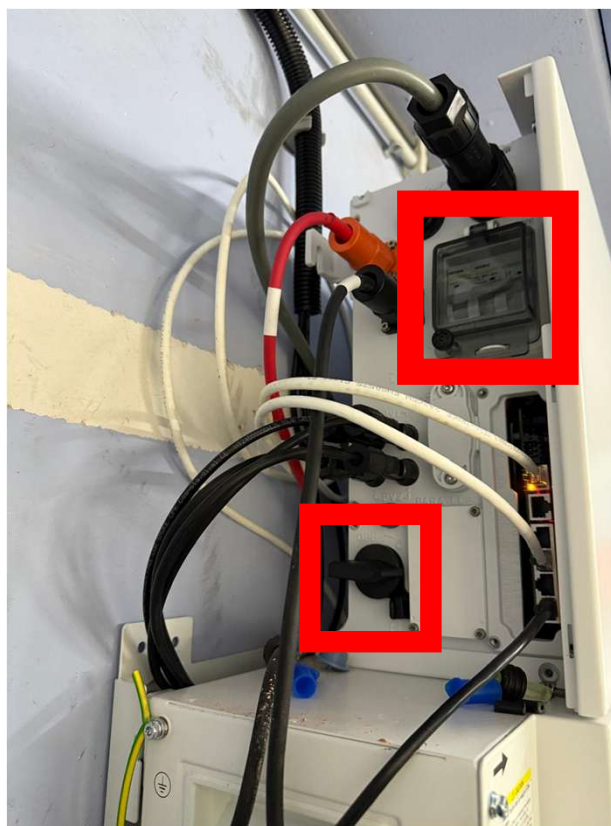
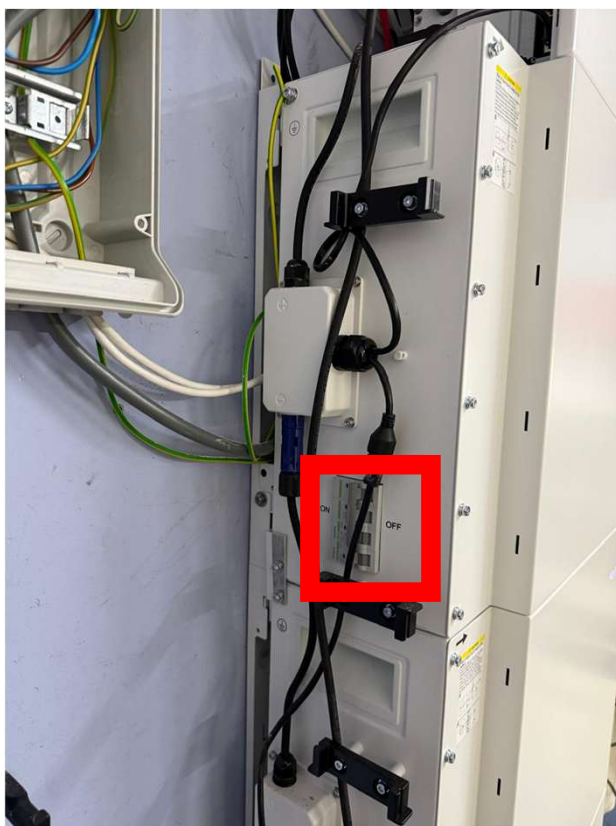
Visuele hulp SMILE-G3 reeks

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



Visuele hulp SMILE-G3 reeks

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



Laadpaal

Alpha Ess Smile reeks:



Alpha Ess Smile-G3 reeks:



Smile-EVCT11

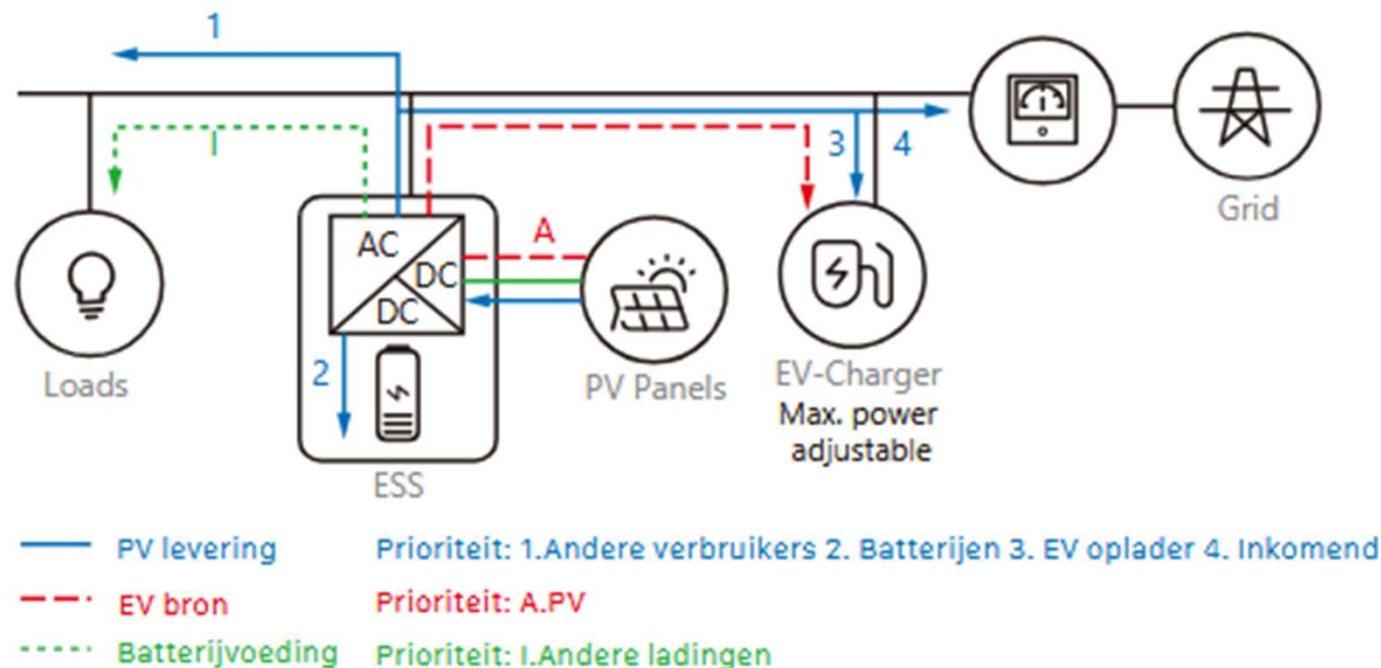


Laadmodi 's

Groenladen – Traag Laden



Opmerking: als de ingebouwde lader (OBC) van het elektrische voertuig driefasig is, is het mogelijk dat onvoldoende PV en batterijvermogen de EV-lader in deze modus niet activeren.



De EV-oplaadbron is alleen PV.

Als er PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst andere belastingen voeden, vervolgens de batterij van ESS opladen en vervolgens de EV-lader van stroom voorzien. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

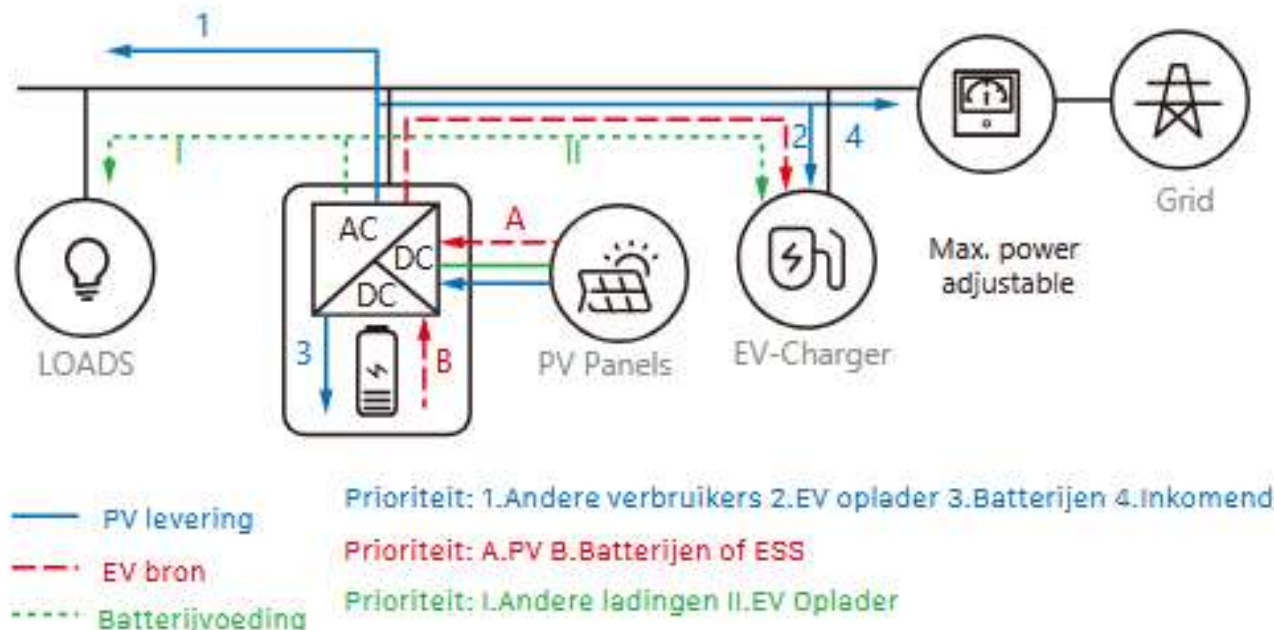
Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{pv} - P_{load} - P_{bat}$

Laadmodi 's

Groenladen – Algemeen Laden



Opmerking: als de ingebouwde lader (OBC) van het elektrische voertuig driefasig is, is het mogelijk dat onvoldoende PV en batterijvermogen de EV-lader in deze modus niet activeren.



De EV-oplaadbron is PV en batterijen.

Als PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst andere belastingen leveren, vervolgens de EV-oplader voeden en het EV-laadvermogen maximaliseren, en vervolgens de batterijen van de ESS opladen. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

De batterij zal worden gebruikt voor andere belastingen en vervolgens voor EV-oplader.

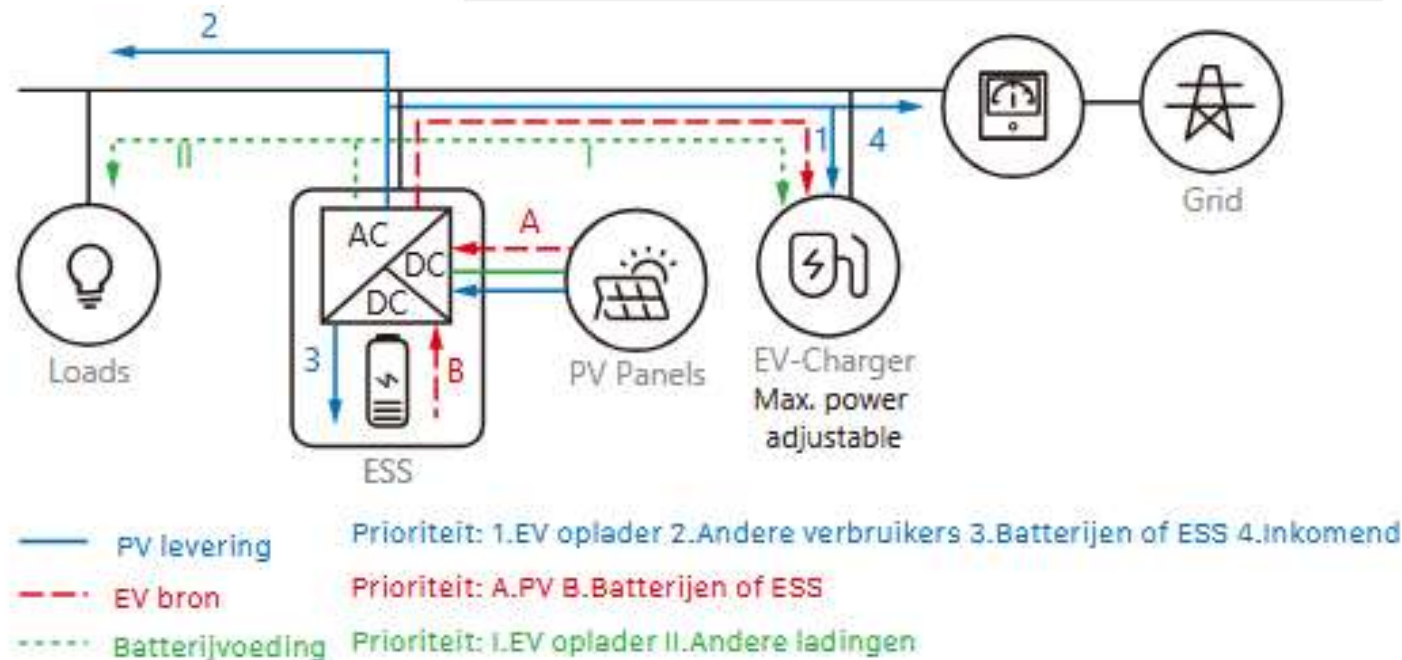
Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{pv} - P_{load} + P_{bat}$

Laadmodi 's

Groenladen – Snel Laden



Opmerking: als de ingebouwde lader (OBC) van het elektrische voertuig driefasig is, is het mogelijk dat onvoldoende PV en batterijvermogen de EV-lader in deze modus niet activeren.



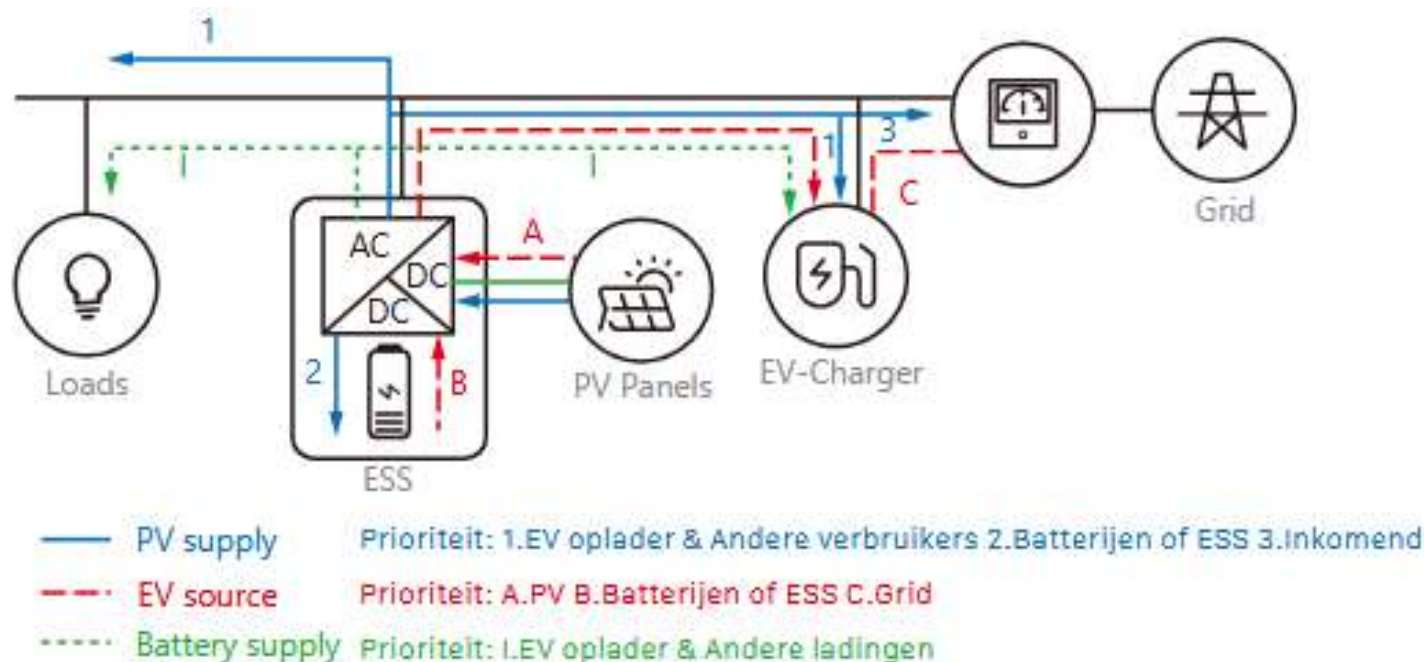
De PV- en batterijstroom zullen eerst de EV-oplader van stroom voorzien. Als er PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst de EV-oplader van stroom voorzien, daarna andere belastingen voeden en vervolgens de batterij van ESS opladen. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

De batterij wordt gebruikt voor de EV-lader en vervolgens voor andere belastingen.

Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{pv} + P_{bat}$

Laadmodi 's

Maximum vermogen laden



De EV-oplader laadt het elektrische voertuig op met max. stroom. Het PV- en ESS-systeem levert eerst de EV-oplader. Als dat niet genoeg is, levert het elektriciteitsnet tegelijkertijd de EV-oplader.

Als PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst de EV-oplader en andere belastingen van stroom voorzien en vervolgens de batterij van ESS opladen. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{max}$

Laadmodi 's

Voorkeuren

AC-uitgangsvermogen van AlphaESS Energy Storage System & PV-omvormer	<5kWp		5-10kWp		>10kWp	
	Eén fase	Drie Fase	Eén fase	Drie Fase	Eén fase	Drie Fase
Boordlader voertuig						
Groen Lader - Traag	✓		✓		✓	✓
Groen Lader - Normaal	✓		✓	✓	✓	✓
Groen Lader - Snel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Vermogen Laden	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Fout codes Indicator status

Status	Beschrijving	LED-Status
Standby	Normaal	Groen knipperend, 1s aan, 4s uit
Oplaadstatus	Normaal	Ademend groen, 1s aan, 1s uit
Verstopt pistool	Normaal	Ademend geel, 1s aan, 1s uit
Software upgrade	Normaal	Knipperend groen
Aarde waarschuwing	Normaal	Knipperend geel, 2s aan, 2s uit
Relais fout	Fout	Constant rood
Ingangspolariteit omgekeerd	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 1 keer, 3s uit, cyclus
CP fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 2 keer, 3s uit, cyclus
Lekstroom fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 3 keer, 3s uit, cyclus
Ingangsaansluiting oververhitting	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 4 keer, 3s uit, cyclus
Relais oververhitting	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 5 keer, 3s uit, cyclus
Onderspanningsfout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 6 keer, 3s uit, cyclus
Overspanningsfout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 7 keer, 3s uit, cyclus
Overbelasting fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 8 keer, 3s uit, cyclus
Over frequentie fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 9 keer, 3s uit, cyclus
Schuld frequentie fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 10 keer, 3s uit, cyclus
Lekstroom in het circuit	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 11 keer, 3s uit, cyclus

Error Code	Probleem	Oorzaak	Oplossing			
Overvolt	Invoer overspanning	AC-ingangsspanning is mogelijk te hoog	1. Controleer de ingangsspanning van de backend.		2. Als de spanning korte tijd hoger is dan 276Vac, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt naar de normale spanning.	
Undervolt	Invoer te lage spanning	AC-ingangsspanning is mogelijk te laag	1. Controleer de ingangsspanning van de backend.		2. Als de spanning korte tijd lager is dan184Vac, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt naar de normale spanning	
OverCurr	Uitgang overbelasting	AC-uitgangsstroom is mogelijk te hoog	1. Schakel differentieelschakelaar onmiddellijk uit		2. Controleer of er een verbinding met een lage weerstand is tussen de AC-uitgangskabels van de lader.	
OverFreq	Invoer over frequentie	AC-ingangsfrequentie is mogelijk te hoog	1. Controleer de ingangsspanning frequentie van de backend.		2. Als de frequentie korte tijd 63Hz overschrijdt, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt.	
UnderFreq	Invoer te Lage frequentie	AC-ingangsfrequentie is mogelijk te laag	1. Controleer de ingangsspanning frequentie van de backend.		2. Als de frequentie korte tijd lager is dan 47Hz, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt.	
Over Temp	Te hoge temperatuur	De temperatuur in de oplader is mogelijk te laag	1. Controleer de omgevingsomstandigheden van de geïnstalleerde opladers of er een verwarmingsapparaat in de buurt is. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur lager is dan 60 .			
Over DCLeak	Te hoge lekstroom	Lekstroom naar de aarde kan te hoog zijn	1. Schakel de differentieelschakelaar onmiddellijk uit.		2. Controleer of er geen AC-uitgangskabels stukken of een lage weerstandsverbinding met de aarde hebben.	
PhaseError	Omgekeerde verbinding	Omgekeerde aansluiting van L/N in de kabel	1. Schakel de differentieelschakelaar onmiddellijk uit.		2. Controleer of de AC ingang/uitgang kabels normaal zijn, anders L/N omkeren.	
CableRCError	Verbinding oplaadkabel abnormaal	Slechte verbinding van laadkabel met oplader	1. Controleer of de oplaadkabel connectie correct en vast zit.			
Charging pile No.1 Lose	Connectie van de communicatiekabel is abnormaal	Slechte verbinding van laadkabel met oplader	1. Controleer of de oplaadkabel connectie correct en vast zit.	2. Controleer of de communicatiekabel volgorde klopt.	3. Controleer of het laadadres correct is ingesteld.	4. Controleer of het installatienummer van de laadpalen correct is ingesteld.

In en uitschakelen van de Smile-EVCT11

Uitschakelen:

1. Zet de differentieel van de laadpaal uit (dit is meestal een 40A 30mA) in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
2. Zet de zekering AE3 of LP uit in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-EVCT11

Inschakelen:

1. Zet de differentieel van de laadpaal aan (dit is meestal een 40A 30mA) in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
2. Zet de zekering AE3 of LP aan in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



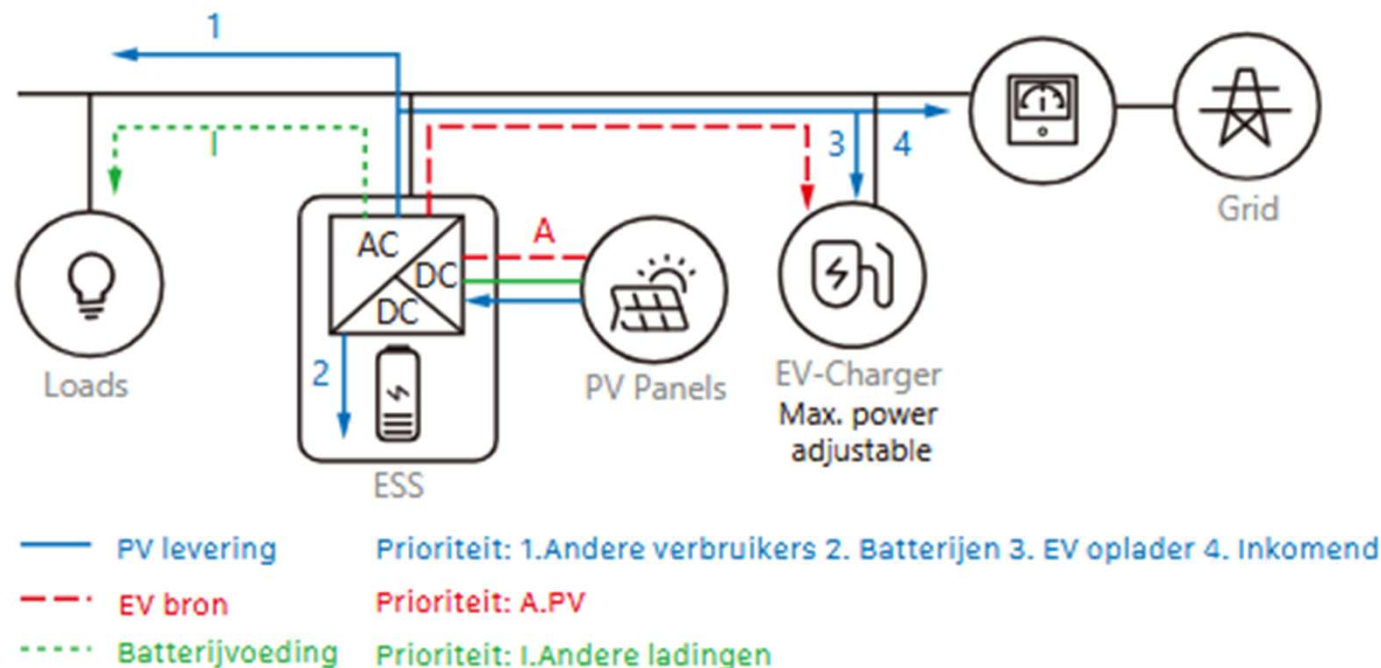
Smile-G3-EVCS7/EVCT11



Laadmodi 's

Groenladen – Traag Laden

! Opmerking: als de ingebouwde lader (OBC) van het elektrische voertuig driefasig is, is het mogelijk dat onvoldoende PV en batterijvermogen de EV-lader in deze modus niet activeren.



De EV-oplaadbron is alleen PV.

Als er PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst andere belastingen voeden, vervolgens de batterij van ESS opladen en vervolgens de EV-lader van stroom voorzien. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

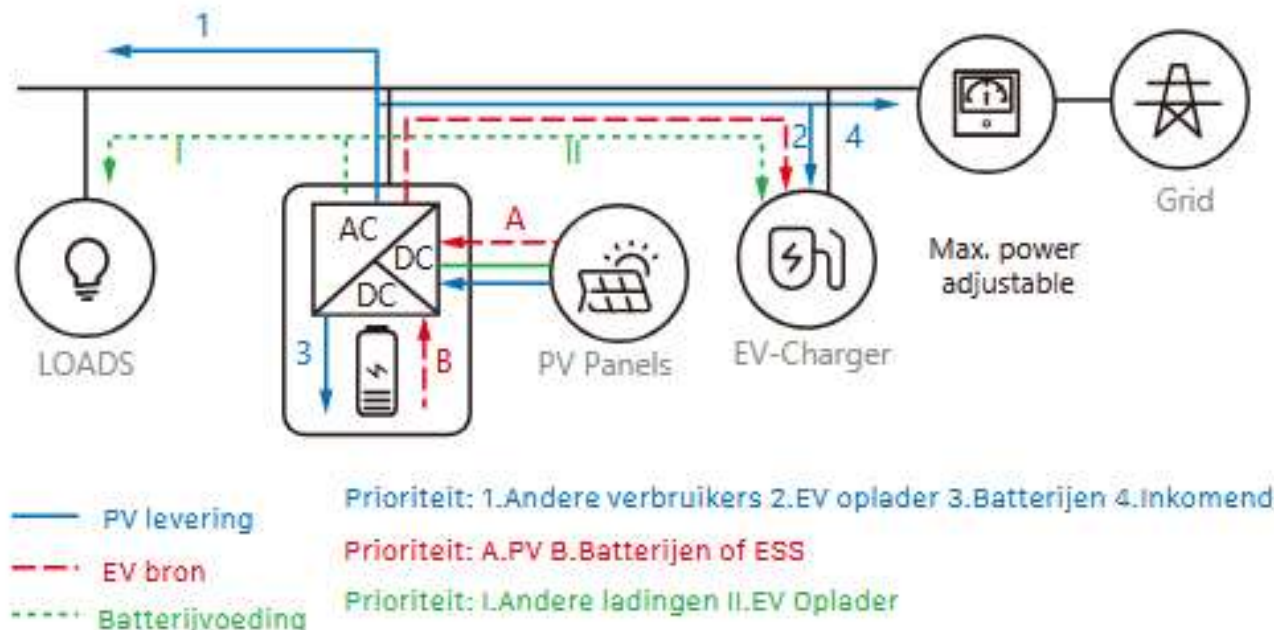
Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{pv} - P_{load} - P_{bat}$

Laadmodi 's

Groenladen – Algemeen Laden



Opmerking: als de ingebouwde lader (OBC) van het elektrische voertuig driefasig is, is het mogelijk dat onvoldoende PV en batterijvermogen de EV-lader in deze modus niet activeren.



De EV-oplaadbron is PV en batterijen.

Als PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst andere belastingen leveren, vervolgens de EV-oplader voeden en het EV-laadvermogen maximaliseren, en vervolgens de batterijen van de ESS opladen. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

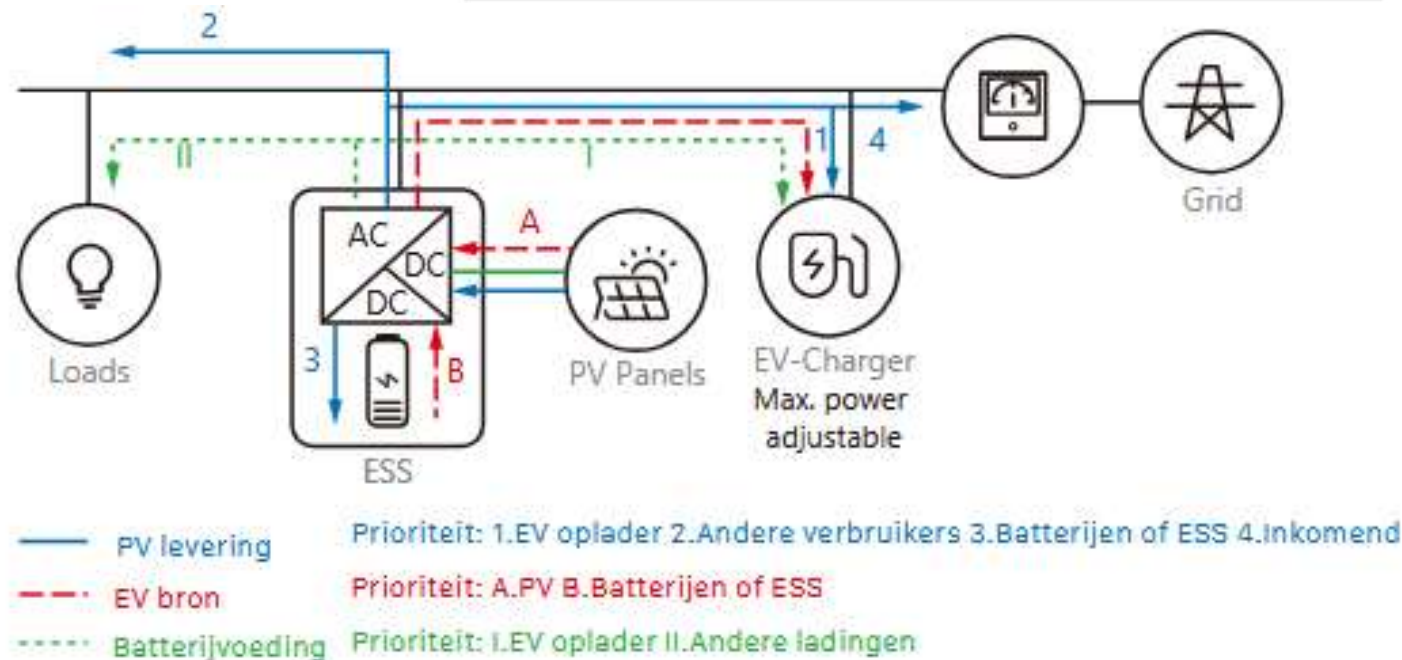
De batterij zal worden gebruikt voor andere belastingen en vervolgens voor EV-oplader.

Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{pv} - P_{load} + P_{bat}$

Laadmodi 's

Groenladen – Snel Laden

Opmerking: als de ingebouwde lader (OBC) van het elektrische voertuig driefasig is, is het mogelijk dat onvoldoende PV en batterijvermogen de EV-lader in deze modus niet activeren.



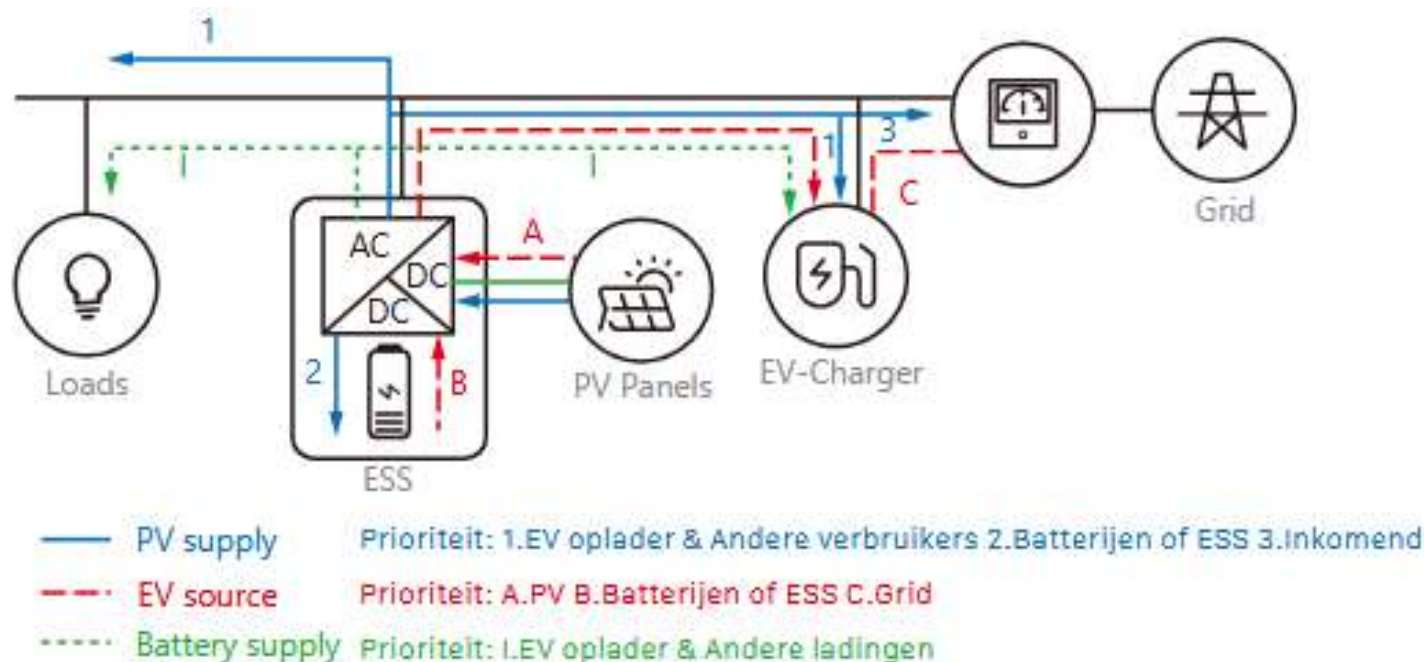
De PV- en batterijstroom zullen eerst de EV-oplader van stroom voorzien. Als er PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst de EV-oplader van stroom voorzien, daarna andere belastingen voeden en vervolgens de batterij van ESS opladen. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

De batterij wordt gebruikt voor de EV-lader en vervolgens voor andere belastingen.

Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{pv} + P_{bat}$

Laadmodi 's

Maximum vermogen laden



De EV-oplader laadt het elektrische voertuig op met max. stroom. Het PV- en ESS-systeem levert eerst de EV-oplader. Als dat niet genoeg is, levert het elektriciteitsnet tegelijkertijd de EV-oplader.

Als PV-vermogen beschikbaar is, zal het eerst de EV-oplader en andere belastingen van stroom voorzien en vervolgens de batterij van ESS opladen. Uiteindelijk wordt het teruggeleverd aan het net.

Maximaal EV laadvermogen $P_{EVmax} = P_{max}$

Laadmodi 's

Voorkeuren

AC-uitgangsvermogen van AlphaESS Energy Storage System & PV-omvormer	<5kWp		5-10kWp		>10kWp	
	Eén fase	Drie Fase	Eén fase	Drie Fase	Eén fase	Drie Fase
Boordlader voertuig						
Groen Lader - Traag	✓		✓		✓	✓
Groen Lader - Normaal	✓		✓	✓	✓	✓
Groen Lader - Snel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Max. Vermogen Laden	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Fout codes Indicator status

Status	Beschrijving	LED-Status
Standby	Normaal	Groen knipperend, 1s aan, 4s uit
Oplaadstatus	Normaal	Ademend groen, 1s aan, 1s uit
Verstopt pistool	Normaal	Ademend geel, 1s aan, 1s uit
Software upgrade	Normaal	Knipperend groen
Aarde waarschuwing	Normaal	Knipperend geel, 2s aan, 2s uit
Relais fout	Fout	Constant rood
Ingangspolariteit omgekeerd	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 1 keer, 3s uit, cyclus
CP fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 2 keer, 3s uit, cyclus
Lekstroom fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 3 keer, 3s uit, cyclus
Ingangsaansluiting oververhitting	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 4 keer, 3s uit, cyclus
Relais oververhitting	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 5 keer, 3s uit, cyclus
Onderspanningsfout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 6 keer, 3s uit, cyclus
Overspanningsfout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 7 keer, 3s uit, cyclus
Overbelasting fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 8 keer, 3s uit, cyclus
Over frequentie fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 9 keer, 3s uit, cyclus
Schuld frequentie fout	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 10 keer, 3s uit, cyclus
Lekstroom in het circuit	Fout	Knipperend rood, 500ms aan, 500ms uit, 11 keer, 3s uit, cyclus

Error Code	Probleem	Oorzaak	Oplossing			
Overvolt	Invoer overspanning	AC-ingangsspanning is mogelijk te hoog	1. Controleer de ingangsspanning van de backend.		2. Als de spanning korte tijd hoger is dan 276Vac, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt naar de normale spanning.	
Undervolt	Invoer te lage spanning	AC-ingangsspanning is mogelijk te laag	1. Controleer de ingangsspanning van de backend.		2. Als de spanning korte tijd lager is dan184Vac, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt naar de normale spanning	
OverCurr	Uitgang overbelasting	AC-uitgangsstroom is mogelijk te hoog	1. Schakel differentieelschakelaar onmiddellijk uit		2. Controleer of er een verbinding met een lage weerstand is tussen de AC-uitgangskabels van de lader.	
OverFreq	Invoer over frequentie	AC-ingangsfrequentie is mogelijk te hoog	1. Controleer de ingangsspanning frequentie van de backend.		2. Als de frequentie korte tijd 63Hz overschrijdt, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt.	
UnderFreq	Invoer te Lage frequentie	AC-ingangsfrequentie is mogelijk te laag	1. Controleer de ingangsspanning frequentie van de backend.		2. Als de frequentie korte tijd lager is dan 47Hz, wacht dan tot het elektriciteitsnet zich herstelt.	
Over Temp	Te hoge temperatuur	De temperatuur in de oplader is mogelijk te laag	1. Controleer de omgevingsomstandigheden van de geïnstalleerde opladers of er een verwarmingsapparaat in de buurt is. Zorg ervoor dat de omgevingstemperatuur lager is dan 60 .			
Over DCLeak	Te hoge lekstroom	Lekstroom naar de aarde kan te hoog zijn	1. Schakel de differentieelschakelaar onmiddellijk uit.		2. Controleer of er geen AC-uitgangskabels stukken of een lage weerstandsverbinding met de aarde hebben.	
PhaseError	Omgekeerde verbinding	Omgekeerde aansluiting van L/N in de kabel	1. Schakel de differentieelschakelaar onmiddellijk uit.		2. Controleer of de AC ingang/uitgang kabels normaal zijn, anders L/N omkeren.	
CableRCError	Verbinding oplaadkabel abnormaal	Slechte verbinding van laadkabel met oplader	1. Controleer of de oplaadkabel connectie correct en vast zit.			
Charging pile No.1 Lose	Connectie van de communicatiekabel is abnormaal	Slechte verbinding van laadkabel met oplader	1. Controleer of de oplaadkabel connectie correct en vast zit.	2. Controleer of de communicatiekabel volgorde klopt.	3. Controleer of het laadadres correct is ingesteld.	4. Controleer of het installatienummer van de laadpalen correct is ingesteld.

In en uitschakelen van de Smile-G3-EVCS7/EVCT11

Uitschakelen:

1. Zet de differentieel van de laadpaal uit (dit is meestal een 40A 30mA) in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
2. Zet de zekering AE3 of LP uit in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



In en uitschakelen van de Smile-G3-EVCS7/EVCT11

Inschakelen:

1. Zet de differentieel van de laadpaal aan (dit is meestal een 40A 30mA) in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje
2. Zet de zekering AE3 of LP aan in de zekeringskast of bijgeplaatst zekeringskastje

Aetec is nooit verantwoordelijk voor verkeerde handelingen aan de toestellen. Eventuele interventies (Telefonisch of fysiek) worden steeds aangerekend



Grafiek

Aflezen van het vermogen diagram

1. Bat (BAT) geeft de huidige capaciteit van uw batterij weer. (U moet deze steeds aflezen in procenten aan de Rechter zijde)
2. Verbruikers (Load) Geeft uw verbruik doorheen de dag weer, hierin worden alle elektrische verbruiken weergegeven
3. Solar (Solar) Geeft uw totale zonne-energie opwekking weer. U kan deze opwekking ook opsplitsen in hoeveel energie er naar de batterij gaat en hoeveel naar verbruik (batterij, netinjectie, verbruikers)
4. PV Batterij (PV storage) Geeft weer hoeveel opgewekt zonne-energie er wordt opgeslagen in de batterij
5. PV Grid (PV onGrid) geeft weer hoeveel zonne-energie er wordt verbruikt
6. Injectie (Feed in) geeft weer hoeveel zonne-energie wordt geïnjecteerd naar het net
7. Aankoop van het net (Consumed) Geeft weer hoeveel energie u van het net aankoopt
8. Laadpaal (EV Charger Load) Geeft weer hoeveel de laadpaal heeft opgeladen (Enkel als u een laadpaal heeft van Alpha Ess)



U kan de grafiek vereenvoudigen door de grafieken die u niet wenst te zien aan te klikken onderaan. Zo verdwijnen deze op de grafiek

Grafiek

Aflezen van het statisch diagram

1. PV opwekking (PV power generation) Geeft uw totale zonneenergie opwekking weer, over de geselecteerde periode.
2. Injectie. (Feed-in) Geeft uw totale zonne-energie die wordt geïnjecteerd naar het net weer, over de geselecteerde periode.
3. Verbruikers. (Load) Geeft uw totale elektrische verbruik weer, over de geselecteerde periode.
4. Aankoop van het net. (Consumed) Geeft uw totale aangekochte energie van het net weer, over de geselecteerde periode.
5. Laden. (Charge) Geeft uw totale opgeslagen energie in de batterij weer, over de geselecteerde periode.
6. Ontladen. (Discharge) Geeft uw totale verbruikte energie uit de batterij weer, over de geselecteerde periode.
7. EV-Opladen. (EV-Charging) Geeft uw totale elektrische energie voor het opladen van uw voertuig weer, over de geselecteerde periode. (Dit kan enkel worden weergegeven in combinatie met een Alpha-ESS laadpaal)

U kan de grafiek vereenvoudigen door de grafieken die u niet wenst te zien aan te klikken onderaan. Zo verdwijnen deze op de grafiek

