

Enphase Energy System met IQ Battery 5P (met back-up) gebruikershandleiding



Garantie

Voor optimale prestaties en betrouwbaarheid en om te voldoen aan de garantievereisten, moet het Enphase Energy System geïnstalleerd worden volgens de instructies in de betreffende beknopte installatiehandleidingen.

De apparatuur van het Enphase Energy System is bedoeld om te werken met een internetverbinding. Het aanhouden van een internetverbinding is belangrijk, niet alleen voor het bijwerken van software en firmware, maar ook voor het meten van de status van het systeem. Het niet aanhouden van een internetverbinding kan van invloed zijn op de garantie.

Bovendien werken functies zoals live statusbewaking, energie- en voedingsbewaking wanneer het systeem een actieve internetverbinding heeft.

U kunt de status van uw garantie in de Enphase App controleren via **Menu > Systeem > Apparaten > Batterij > Informatie beperkte garantie**.

Ga naar <https://enphase.com/installers/resources/warranty> voor de volledige voorwaarden en diensten.

Overige informatie

De productinformatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle handelsmerken worden erkend als het eigendom van hun betreffende eigenaren. De gebruikersdocumentatie wordt regelmatig bijgewerkt.

Raadpleeg de Enphase-website (<https://enphase.com/nl-nl/installers/resources/documentation>) voor de meest recente informatie.

Ga naar <https://enphase.com/nl-nl/patents> voor informatie over de octrooien van Enphase.

© 2024 Enphase Energy. Alle rechten voorbehouden.

Enphase, de e- en CC-logo's, IQ en bepaalde andere merken die worden vermeld op

<https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> zijn handelsmerken van Enphase Energy, Inc. in de VS en andere landen. Data onderhevig aan wijzigingen.

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor eigenaren van Enphase Energy Systems met IQ Battery 5P.

Milieubescherming



Afgedankte elektrische producten (inclusief batterijen) mogen niet worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Raadpleeg uw lokale voorschriften voor vereisten met betrekking tot de verwerking.



ELEKTRONISCHE APPARATEN: GOOI NIET WEG. Installeer of gebruik de Enphase Energy System-apparatuur niet als deze beschadigd is.

Enphase Energy System met IQ Battery 5P



Inhoud

Systeminformatie	6
Belangrijkste onderdelen	6
De componenten	7
IQ Battery 5P	7
IQ System Controller	7
Back-upprofielen in Enphase Energy Systems	8
Volledige back-up voor een enkelfasige woning	8
Gedeeltelijke back-up voor een enkelfasige woning	9
Systemmonitoring en -beheer	10
Enphase App	10
Enphase-webapplicatie	10
Uw slimme profiel instellen	11
Batterij via gridmodus opladen	14
Ken je slimme profiel: AI Optimalisatie	17
Systemonderhoud	18
Probleemoplossing	19
Veiligheidsinformatie	24
Revisiegeschiedenis	28

Enphase Energy System



Systeminformatie

Belangrijkste onderdelen



IQ Battery 5P

IQ Battery 5P slaat energie op en verzendt deze wanneer u het nodig hebt. IQ Battery 5P is gebouwd op een platform met een verdeelstructuur. Dit modulaire ontwerp zorgt ervoor dat u uw systeem snel en makkelijk kunt uitbreiden naarmate uw behoefte groeit.



Enphase App

De Enphase App is een mobiele app waarmee u de status van uw systeem kunt bewaken en regelen, waar u ook bent, en waarmee u precies kunt weten hoeveel energie uw PV-systeem produceert. U kunt rapporten genereren over de energieproductie per dag, week, maand of jaar.



IQ Microinverters

Onder elk zonnepaneel bevindt zich een Enphase micro-omvormer die de door het paneel gegenereerde gelijkstroom omzet naar wisselstroom die u in uw woning kunt gebruiken.



IQ System Controller 3 INT

De IQ System Controller 3 INT maakt verbinding met het elektriciteitsnet, de IQ Battery 5P en zonne-installatie op het dak. De IQ System Controller 3 INT schakelt het energiesysteem van de woning naadloos over van netspanning naar back-upvoeding in het geval van een storing in het elektriciteitsnet.

De componenten

IQ Battery 5P

IQ Battery 5P is een AC-gekoppeld opslagsysteem met een energiecapaciteit van 5,0 kWh. In de kast bevinden zich twee belangrijke onderdelen die de IQ Battery 5P krachtig en betrouwbaar maken:

- De batterypacks in de IQ Battery 5P slaan energie op voor later gebruik, zoals 's nachts of bij lagere zonne-energieproductie. IQ Battery 5P kan tot 3,84 kVA vermogen leveren aan de belastingen in uw huis.
- De IQ Microinverters in de IQ Battery 5P zetten opgeslagen gelijkstroom om in bruikbare wisselstroom voor uw huis, waardoor een betrouwbare stroomvoorziening wordt gegarandeerd door de belasting te delen.

IQ Battery 5P communiceert via bekabelde communicatie met de IQ System Controller.



IQ System Controller

De IQ System Controller consolideert de verbindingapparatuur voor uw systeem. Het detecteert ook wanneer het net uitvalt en schakelt de woning naadloos over van netspanning naar back-upvoeding. Tijdens een storing in het elektriciteitsnet wordt de woning veilig losgekoppeld van het elektriciteitsnet en worden de back-upbelastingen gevoed met behulp van het IQ Battery 5P-opslagsysteem en het PV-systeem. Het omvat de Enphase IQ Gateway, een netwerkcommunicatieapparaat dat productie- en prestatiegegevens van IQ Series Microinverters en de IQ Battery 5P verzamelt.



Back-upprofielen in Enphase Energy Systems

De stroomvoorziening van uw woning kan eenfasig of driefasig zijn.

- Een eenfasige stroomvoorziening is een tweedraads wisselstroomcircuit (AC) met fase 1 en nul.
- Een driefasige stroomvoorziening is een vierdraads AC-circuit met fase 1, fase 2, fase 3 en nul. Elk AC-sigitaal ligt 120° uit elkaar.

De typische stroomvoorziening van een woning heeft een spanning van 220–240 V (L–N) en een frequentie van 50 Hz.

Volledige back-up voor een enkfasisige woning

Volledige back-up voor een eenfasige woning is ideaal voor woningeigenaren die de hele dag back-upvoeding willen voor het gebruiken van apparaten tijdens een stroomstoring. Het Enphase Energy System moet zorgvuldig worden aangepast aan de specifieke energiebehoefte van uw eenfasige woning. Afhankelijk van de grootte van uw IQ Battery kan uw Enphase Energy System mogelijk langdurig los van het elektriciteitsnet werken.

Enphase Energy Systems met IQ Battery 5P ondersteunen de volgende back-upconfiguraties.

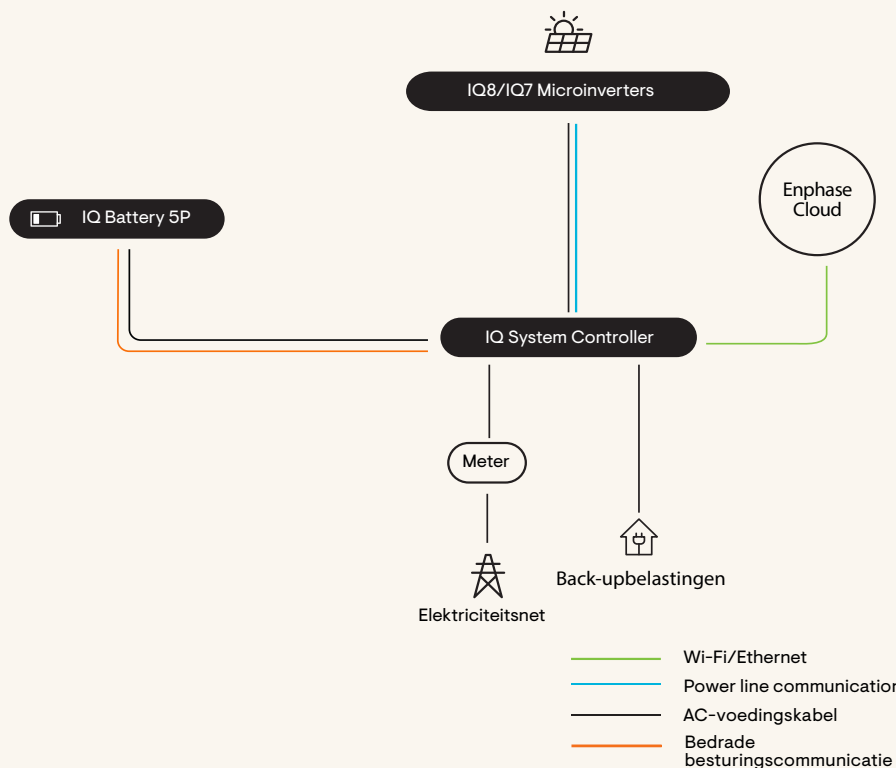
- Volledige back-up voor een enkfasisige woning
- Gedeeltelijke back-up voor een enkfasisige woning.

Elke systeemconfiguratie heeft drie configureerbare slimme profielen.

- Eigen verbruik-profiel.
- Volledige back-up-profiel.
- AI Optimalisatie

Wilt u uw systeem upgraden?

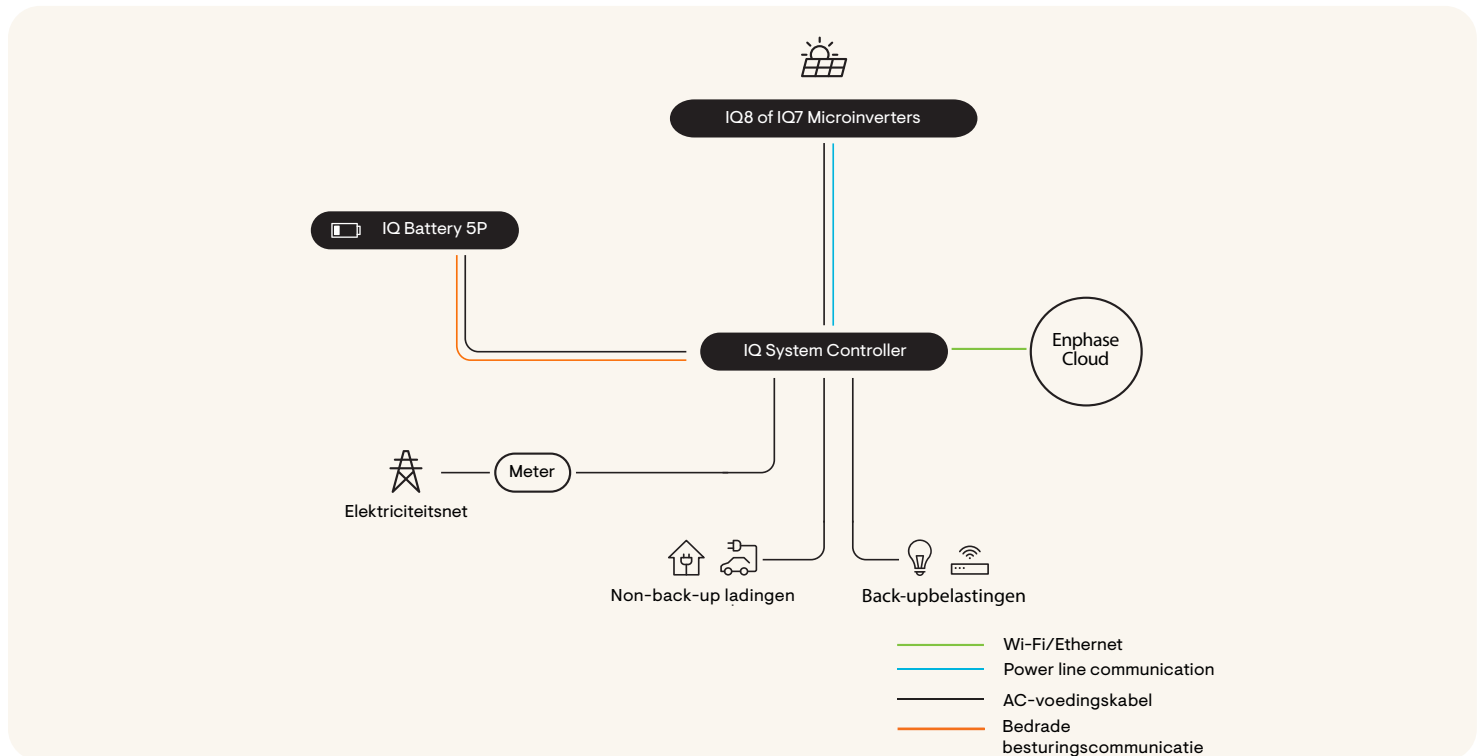
Dankzij het modulaire ontwerp van het Enphase Energy System is het eenvoudig om extra batterijcapaciteit toe te voegen naarmate uw behoeften in de loop van de tijd toenemen. Neem contact op met uw Enphase-installeateur voor meer informatie over hoe u uw systeem kunt uitbreiden.



Gedeeltelijke back-up voor een enkfase woning

Gedeeltelijke back-up voor eenfasige woningen is ideaal voor woningeigenaren die tijdens een stroomstoring dag of nacht de essentiële apparaten van stroom willen voorzien in hun eenfasige woning. Als u een gedeeltelijke back-upconfiguratie voor uw woning hebt, is uw

Enphase Energy System zodanig ontworpen dat het stroom levert voor de apparaten die u tijdens gesprekken met uw installateur als "essentieel" hebt aangemerkt.



Systemmonitoring en -beheer

Met de Enphase App kunt u direct vanaf uw mobiele apparaat energie opwekken, gebruiken, opslaan en exporteren. U kunt uw Enphase Energy System snel en eenvoudig bewaken en bedienen en systeeminstellingen rechtstreeks via de Enphase App wijzigen.

- ✓ **OPMERKING:** Internetverbinding voor uw Enphase Energy System is essentieel om uw systeem up-to-date te houden en nauwkeurige informatie in de Enphase App te bieden.

Enphase App

De mobiele app is verkrijgbaar voor zowel iOS- als Android-apparaten. U kunt de nieuwste versie van de Enphase App via de App Store of Play Store installeren.



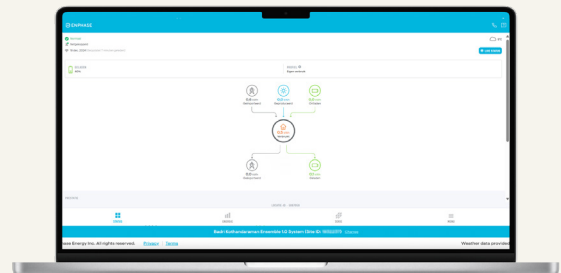
Aan de slag

Instructies voor het activeren van uw Enphase App-account worden naar u verzonden op het e-mailadres dat u aan uw installateur hebt verstrekt. Zoek een e-mail met de onderwerpregel "Uw online account voor zonnemonitoring activeren" van donotreply@enphaseenergy.com. U ontvangt van dit adres ook maandelijkse e-mails. Zorg ervoor dat u dit adres uit uw spam- of junkmailfilters verwijdert. Lees de servicevoorwaarden van de Enphase App op <https://enphase.com/nl-nl/legal/terms-service>.



Enphase-webapplicatie

De Enphase App is toegankelijk via de internetbrowser op uw computer of mobiele apparaat. Meld u aan bij de Enphase App op <https://enlighten.enphaseenergy.com>.

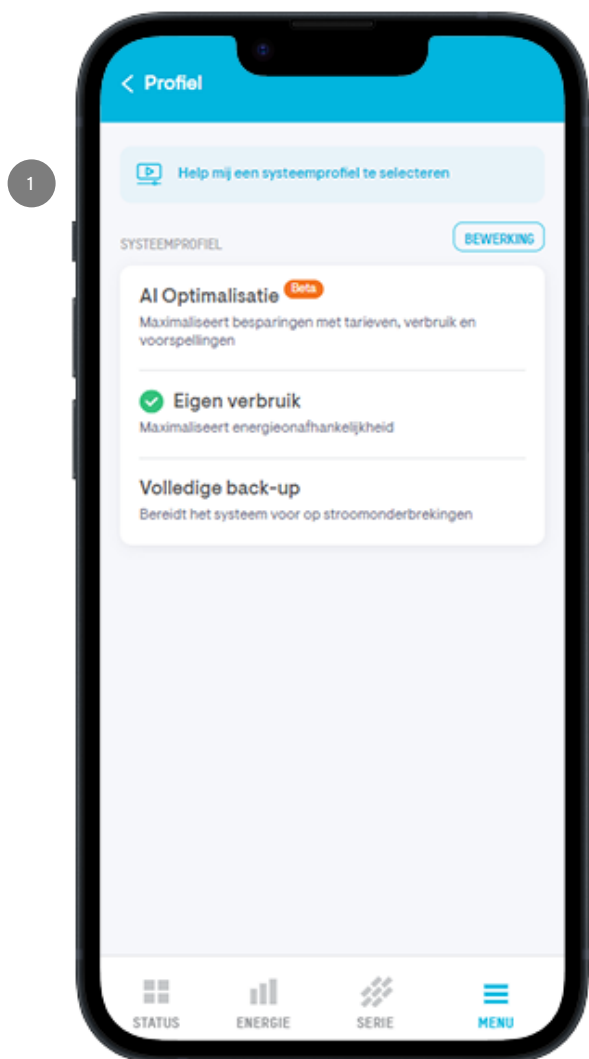


Uw slimme profiel instellen

Uw Enphase Energy System beschikt over drie vooraf geconfigureerde slimme profielen waarmee u de werking kunt kiezen die overeenkomt met uw energiebeheerdoelstellingen. Als uw behoeften na verloop van tijd veranderen, kunt u uw profiel eenvoudig wijzigen.

U kunt de eenheden van uw Enphase Energy System instellen op een van de onderstaande slimme profielen:

- Eigen verbruik-profiel
- Volledige back-up-profiel



1

In de linkerbovenhoek van het Status-gedeelte kunt u de **werkingsstatus** van uw systeem zien en of uw systeem **on-grid** of **off-grid** is.

2

2

Tik op de statuspagina op **LIVE STATUS** om in realtime de energiestromen van uw systeem te zien.

3

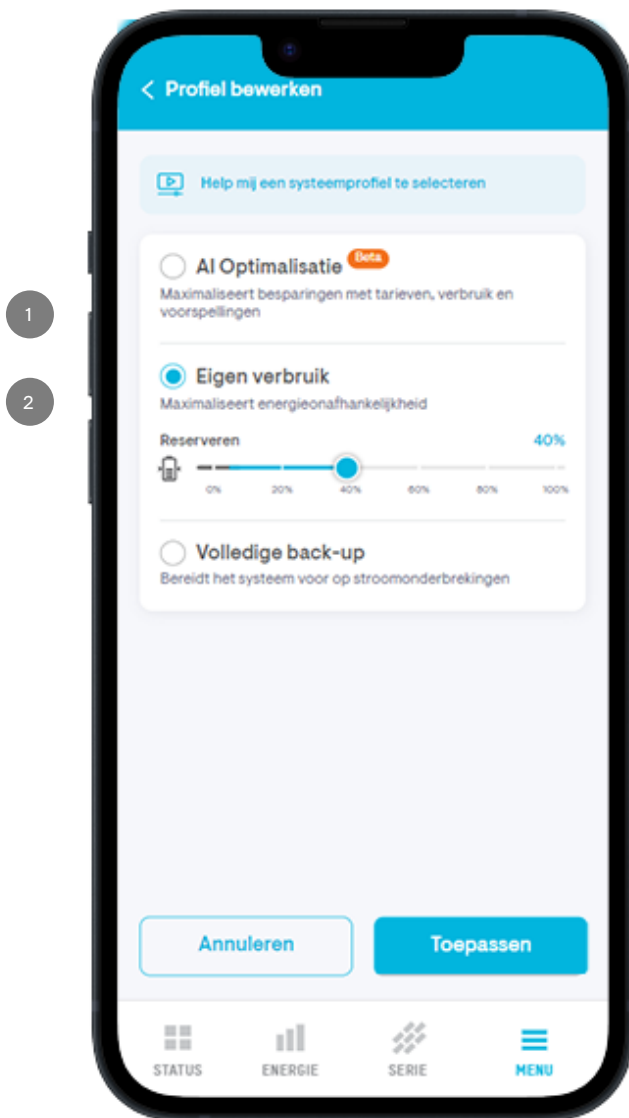
3

Het gedrag van uw systeem wordt bepaald door het **slimme profiel** dat u inschakelt.

Eigen verbruik-profiel

Het Eigen verbruik-profiel geeft altijd prioriteit aan uw verbruik of opslag van uw geproduceerde zonne-energie boven het exporteren ervan naar het elektriciteitsnet. Om de configuratie van het Eigen verbruik-profiel te voltooien, moet u bepalen hoeveel van de capaciteit van uw Enphase IQ Battery als reserve wordt gehouden voor back-upvoeding in geval van een stroomstoring. Dit wordt uw reservecapaciteit genoemd.

In rechtsgebieden waar export van zonne-energie niet is toegestaan, wordt uw geproduceerde zonne-energie nooit geëxporteerd naar het elektriciteitsnet.



1

Selecteer **Eigen verbruik**-profiel als u zoveel mogelijk van uw opgewekte energie in uw woning wilt verbruiken.

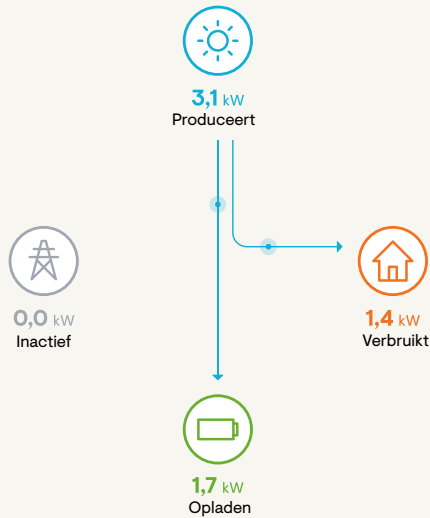
2

U kunt de **reservecapaciteit** van uw IQ Batteries bewerken in het Eigen verbruik-profiel. De reservecapaciteit heeft betrekking op het percentage van de batterijcapaciteit dat is gereserveerd voor stroomstoringen. Als de reservecapaciteit bijvoorbeeld is ingesteld op 30%, zullen uw IQ Batteries niet minder dan 30% ontladen, tenzij er een stroomstoring is.

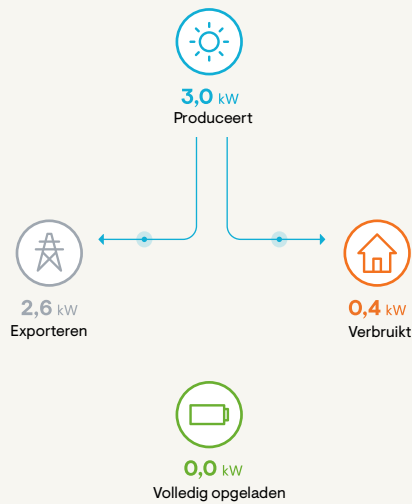
U kunt de instelling voor de reservecapaciteit van de batterij wijzigen op de pagina voor batterijopslag in de Enphase App voor alle instellingen van het slimme profiel.

Werking in eigen verbruik-profiel

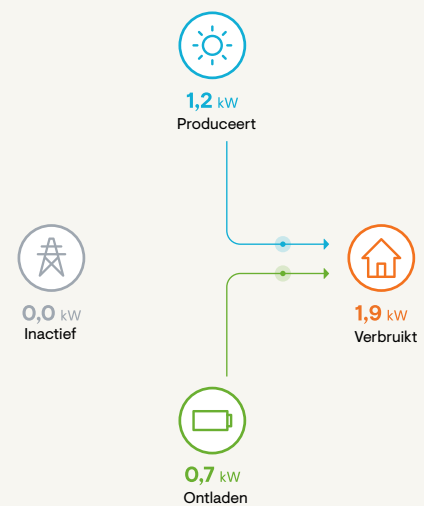
De normale werking in het Eigen verbruik-profiel geeft altijd voorrang aan het verbruik of de opslag van zonne-energieproductie boven de export ervan naar het elektriciteitsnet. In rechtsgebieden waar export niet is toegestaan (nul-exportregelingen), wordt energie nooit geëxporteerd naar het elektriciteitsnet. Overdag wordt energie gebruikt om het huis van stroom te voorzien of de batterijen op te laden.



Tijdens normale werking voorziet de zonne-energieproductie het huis van stroom en laadt de batterij op.



Als de batterij volledig is opgeladen, wordt zonne-energie gebruikt om het huis van stroom te voorzien en de overtollige zonne-energie wordt naar het elektriciteitsnet geëxporteerd.

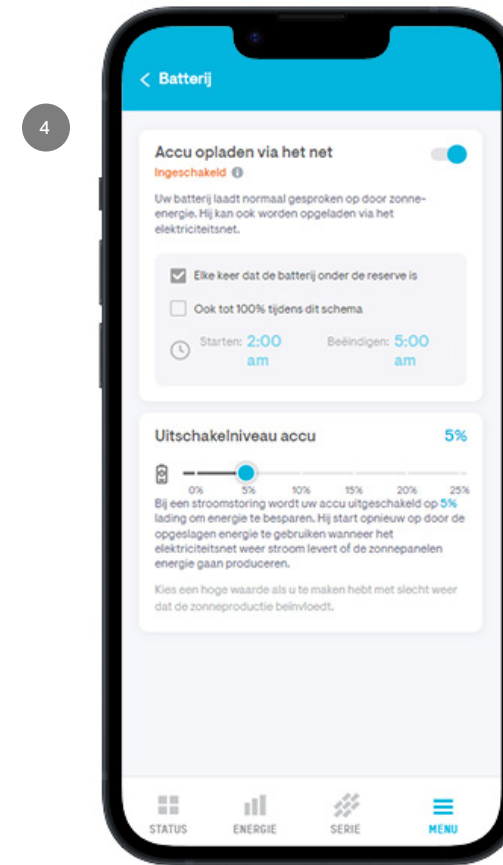
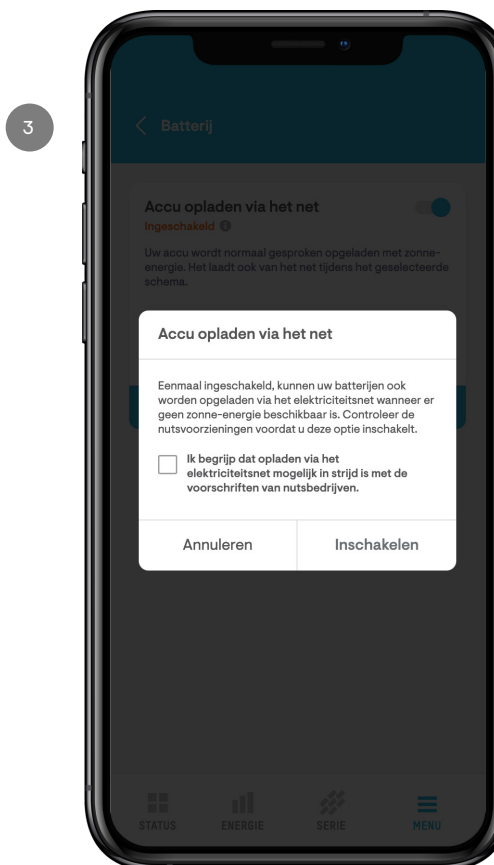
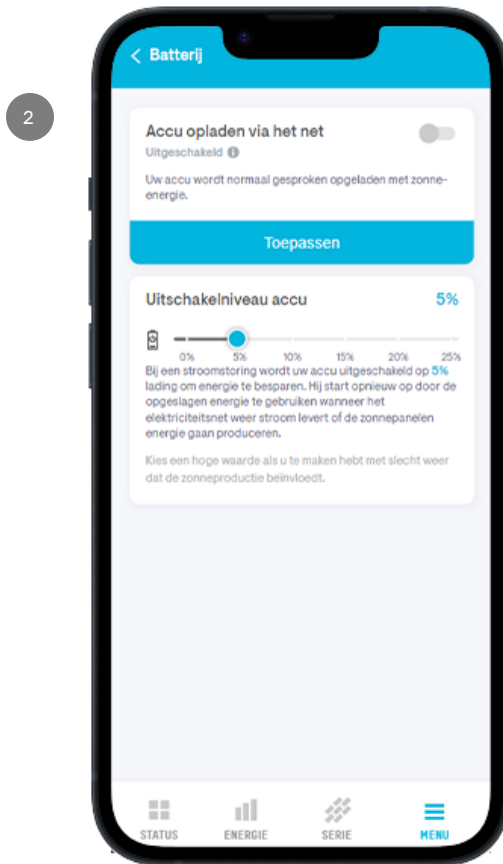
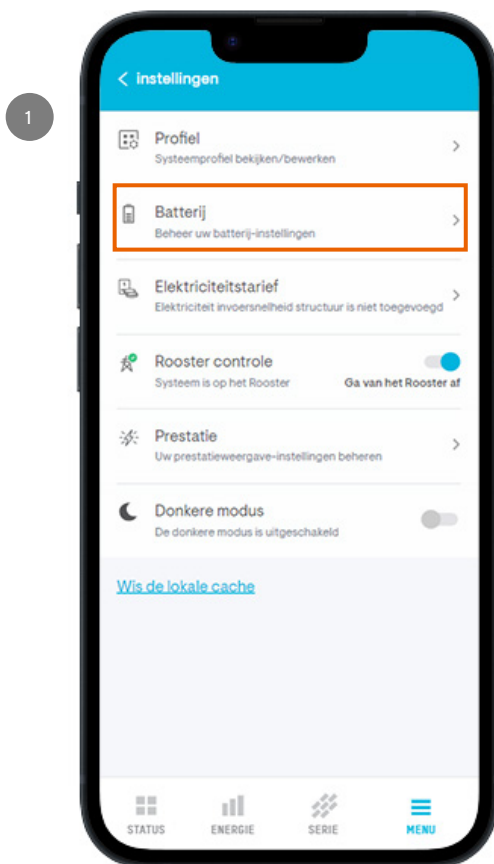


In gevallen waarin het huis meer stroom verbruikt dan de zonne-energieproductie kan leveren, begint de batterij te ontladen om aan de energiebehoefte te voldoen.

Batterij via gridmodus opladen

Het opladen van de batterij via het elektriciteitsnet is een extra functie die u kunt inschakelen om uw batterij op te laden via het elektriciteitsnet wanneer de energieprijzen laag zijn.

Om 'Batterij via het elektriciteitsnet opladen' met de Enphase App in te schakelen gaat u naar **Menu > Instellingen > Batterij**. Zoals hieronder weergegeven, kunt u een tijdvenster plannen waarin uw batterijen via het elektriciteitsnet kunnen worden opgeladen. Normaliter wordt 'Batterij via het elektriciteitsnet opladen' ingeschakeld/gepland wanneer de energietarieven laag zijn.

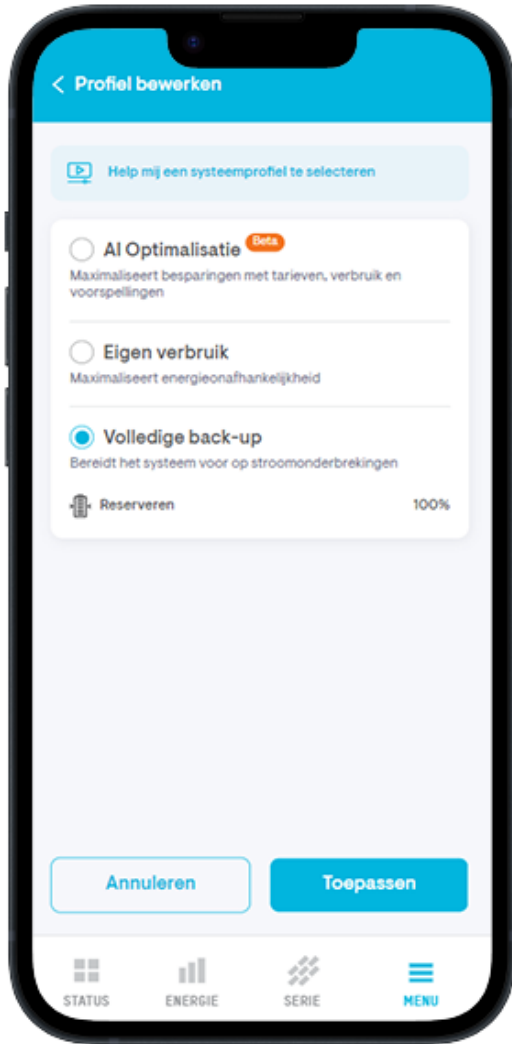


Volledige back-up-profiel

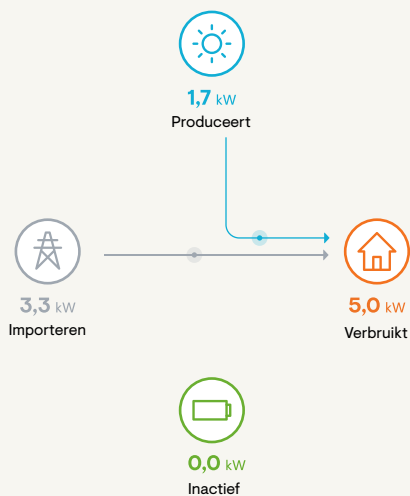
Wanneer u het Volledige back-up-profiel inschakelt, wordt de volledige capaciteit van uw Enphase Energy System in reserve gehouden in geval van een stroomstoring. Wanneer dit profiel is ingesteld, worden de batterijen niet opgeladen en ontladen wanneer het elektriciteitsnet beschikbaar is.

Reservecapaciteit

- ✓ **OPMERKING:** De reservecapaciteit kan niet worden aangepast in het Volledig back-up-profiel. Dit profiel wordt vaak gebruikt in gebieden met frequente stroomstoringen zonder een gerelateerde stormgebeurtenis.



- 1 Selecteer **Volledig back-up**-profiel om 100% van uw batterijenergie op te slaan voor gebruik tijdens een stroomstoring in uw woning.



Wanneer de batterij volledig is opgeladen, wordt de woning van stroom voorzien door de zonne-energieproductie en het elektriciteitsnet.

Werking in Volledig back-up-profiel

Dit profiel bereidt uw systeem voor op stroomstoring door een volledig opgeladen batterij aan te houden.

Overdag en tijdens de daluren wordt de zonne-energieproductie als volgt geprioriteerd:

1. Uw batterij opladen
2. Uw woning van stroom voorzien
3. Uitvoer naar het elektriciteitsnet

Nadat de batterij volledig is opgeladen, wordt elektriciteit uit het elektriciteitsnet geïmporteerd wanneer uw woning meer stroom nodig heeft dan de zonnepanelen kunnen leveren.

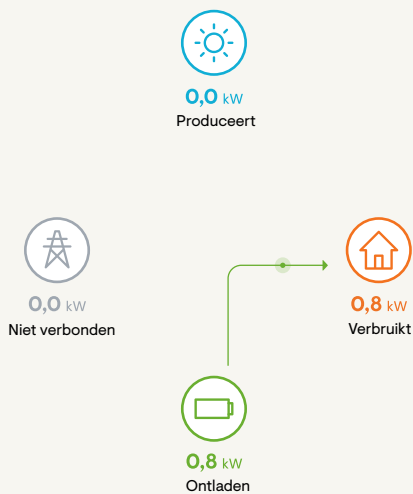
Als er geen zonlicht is, gebruikt uw woning elektriciteit van het elektriciteitsnet.

Wat gebeurt er als er een stroomstoring optreedt?

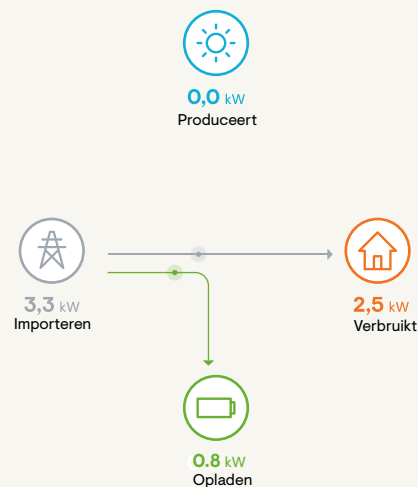
Als er een stroomstoring optreedt, worden de batterijen ontladen om uw woning van stroom te voorzien.

U kunt de back-upgeschiedenis van uw apparaat controleren via de Enphase App. Ga hiervoor naar

Menu > Systeem > Back-upgeschiedenis.



Als er een stroomstoring en ook geen zonlicht is, voorziet de batterij de woning van stroom.



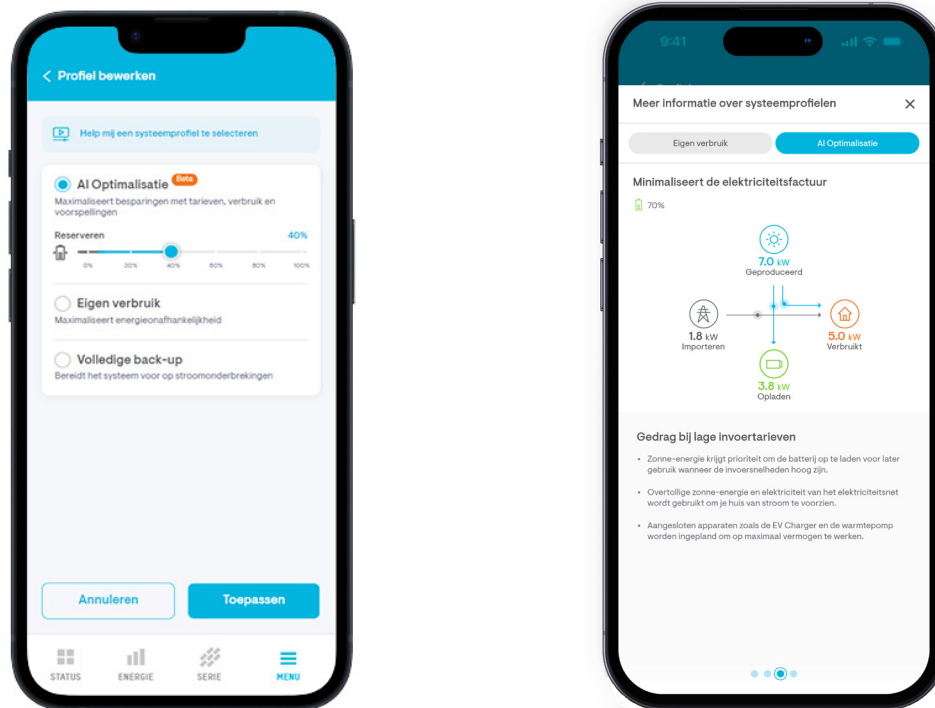
Als er 's nachts een stroomstoring is, zal de batterij de back-upbelastingen van stroom voorzien. De batterij begint op te laden vanaf het elektriciteitsnet zodra dit weer beschikbaar is om de batterij te herstellen naar 100% SoC.

Ken je slimme profiel: AI Optimalisatie

Het slimme AI Optimalisatie profiel stuurt het systeem om alle beschikbare energiebronnen te benutten met als doel maximale financiële besparingen voor de huiseigenaar.

Een algoritme met kunstmatige intelligentie zorgt ervoor dat de goedkoopste energiebron wordt gebruikt voor het huis, terwijl energie wordt terug wordt geëxporteerd naar het elektriciteitsnet in perioden met hoge prijzen om extra besparingen te genereren.

Door over te stappen van alleen zonne-energiesystemen naar energiebeheeroplossingen kunt u energie opwekken, opslaan en gebruiken op precies het juiste moment, op basis van hun energiebehoefte. precies op het juiste moment op basis van hun energiebehoefte. Details en een handleiding voor het gebruik van deze instelling zijn te vinden op de website, samen met een white paper, presentatie, brochure en video, op <https://enphase.com/nl-nl/installers/iq-energy-management>.



Werking in dynamisch tarief

Een dynamisch tarief is een energietariefplan waarbij de prijzen elk uur variëren. Het weerspiegelt het bedrag dat de huiseigenaar moet betalen om energie te kopen en wat de huiseigenaar betaald krijgt voor het verkopen van energie aan het net op een bepaald moment.

Dit dynamische tarief op een bepaalde dag is gebaseerd op het energieaanbod en de energievraag van de vorige dag, rekening houdend met de energievraag van huishoudens, overopwekking van elektriciteit door windenergie, zonne-energie enz. Het slimme profiel van AI Optimalisatie kan de uurtarieven van dynamische tarieven gebruiken om het energieverbruik thuis te optimaliseren op basis van de gepubliceerde tarieven.

Lees [hier](#) meer over dynamische tarieven en hoe u deze kunt inschakelen voor uw systeem.

Systeemonderhoud



De apparatuur van het Enphase Energy System is geschikt voor gebruik buitenshuis. De apparatuur mag echter niet worden ondergedompeld in water.



Blokkeer de ventilatieopeningen niet en bewaar geen ontvlambare, vonkende of explosieve voorwerpen in de buurt van de apparatuur.



Bewaar alle voorwerpen die op het apparaat kunnen vallen of ermee in botsing kunnen komen, uit de buurt van de apparatuur.



Zet nooit iets bovenop de apparatuur.



Voor een systeem dat binnenshuis wordt geïnstalleerd, wordt een rookmelder in de buurt aanbevolen. Voor een installatie buiten is een rookmelder niet nodig.



Gebruik een licht vochtige (alleen water) of droge doek om de apparatuur zo nodig schoon te maken of af te stoffen. Gebruik geen oplosmiddelen of agressieve chemicaliën voor het reinigen van de apparatuur.



Probleemoplossing

Stelselherstel na afsluiten

Uw systeem is uitgeschakeld als het uw huis niet langer van stroom voorziet. Het uitschakelen van het systeem kan worden veroorzaakt door een storing in externe bedrading of accessoires van het systeem, door een storing in de bekabelde communicatiesystemen of door andere apparatuurstoringen die verband houden met het Enphase Energy System. Controleer de installatieautomaten in de System Controller en reset deze als ze geactiveerd zijn. Er zijn na het afsluiten van het systeem verschillende herstelstappen mogelijk, afhankelijk van de oorzaak van het afsluiten. Indien zonne-energie en het elektriciteitsnet beschikbaar zijn en de batterijen nog steeds niet herstellen, start u de batterijen opnieuw op door de gelijkstroomschakelaars op de IQ Battery 5P uit en weer in te schakelen. Zie [De IQ Battery 5P resetten met de gelijkstroomschakelaar](#).

Afsluiten wegens een storing in het communicatiesysteem

Als uw Enphase App 'Micro-omvormers rapporteren niet' of 'Batterijen rapporteren niet' weergeeft, moet u het systeem 15 tot 20 minuten de tijd geven om zichzelf te herstellen. Het Enphase Energy System maakt automatisch opnieuw verbinding en herstelt storingen in de bekabelde communicatie. Als er meer dan 20 minuten verstreken zijn en u geen communicatie ziet, neemt u contact op met Enphase Support.

Uitschakeling vanwege activering van de System Shutdown Switch

De System Shutdown Switch (SSD) wordt samen met PV- en batterijonderbrekers gebruikt om alle PV-panelen en IQ Battery 5P-units van de woning te ontkoppelen om de veiligheid van onderhoudsmonteurs te waarborgen. Als de SSD-schakelaar is geactiveerd, moet u de volgende stappen volgen om de werking te hervatten:

- Zet de SSD-schakelaar in de stand AAN.
- Zet de PV-onderbrekers in IQ System Controller 3 INT in de stand AAN.
- Zet de IQ Battery 5P-onderbrekers in IQ System Controller 3 INT in de stand AAN.
- Druk op de gelijkstroomschakelaar op alle IQ Battery 5P-units om ze AAN te zetten.

Het systeem uitgeschakelen met de schakelaar voor handmatige deactivering

Volg in geval van nood de instructies op het klepje van de handmatige deactiveringschakelaar in de IQ System Controller om de handmatige deactiveringsmodus in of uit te schakelen. Wanneer u de handmatige deactiveringsmodus inschakelt, omzeilt uw systeem de IQ Batteries en PV. In deze modus werkt het systeem alleen met stroom van het elektriciteitsnet. U dient deze stappen alleen uit te voeren in geval van nood of als Enphase Support u hiertoe opdracht heeft gegeven.

Problemen met IQ Gateway-communicatie oplossen

Als de IQ Gateway in de IQ System Controller niet langer rapporteert aan de Enphase App, raadpleegt u deze webpagina voor meer informatie <https://support.enphase.com/s/article/Reconnecting-your-Envoy-S-or-IQ-Envoy>.

Als de IQ Gateway niet is ingeschakeld of defect is, zullen de IQ Battery 5P-eenheden niet ontladen. Als de IQ Gateway niet werkt, neemt u contact op met uw installateur om een garantieclaim in te dienen voor vervanging (indien van toepassing). Het netwerkcommunicatielampje (led 1) in de IQ Gateway brandt continu groen wanneer er verbinding is met internet. Als de Enphase App aangeeft dat de IQ Gateway niet rapporteert en het netwerkcommunicatielampje op de IQ Gateway rood brandt, moet u de IQ Gateway mogelijk opnieuw verbinden met internet via Wi-Fi, een vast bekabeld Ethernet-netwerk of een mobiel netwerk.

Controleer of de IQ Gateway AAN staat. Zo niet, schakel deze dan in.

Voor meer informatie over toegang tot monitoring als er geen verbinding is, zie

<https://support.enphase.com/s/article/Connecting-to-your-system-without-cell-connectivity>.

IQ System Controller 3 INT LEDs



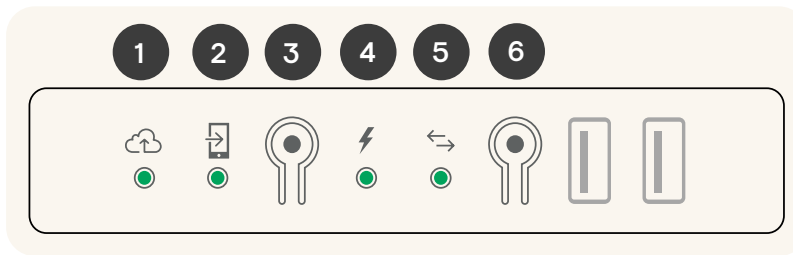
1 LED 1

LED-KLEUR	STATUS	BESCHRIJVING
≡≡≡≡	Uit	Niet in bedrijf
— — —	Knippert groen	Ingeschakeld; bezig met opstarten
————	Brandt groen	Operationeel
— — —	Knippert rood	Firmware-upgrade
————	Brandt rood	Fout
— — —	Knippert blauw	Operationeel; kan geen IQ Battery detecteren
————	Brandt blauw	Operationeel; kan ten minste één IQ Battery niet detecteren
— — —	Knippert geel	Bezig met uitvoeren van laadtoestand herstellen
————	Ononderbroken geel	Niet gekoppeld aan het net

2 LED 2

LED-KLEUR	STATUS	BESCHRIJVING
≡≡≡≡	Uit	Niet in bedrijf
— — —	Knippert groen	Ingeschakeld; bezig met opstarten
————	Brandt groen	Operationeel; gekoppeld aan het net
— — —	Knippert blauw	Wordt gesynchroniseerd met het net
————	Brandt blauw	Niet gekoppeld aan het net
————	Brandt rood	In de modus voor systeemuitschakeling of handmatige deactivering

Leds en knoppen van IQ Gateway



1 NETWERKCOMMUNICATIELAMPJE

LED-KLEUR	LED-STATUS	GEBEURTENIS
	Groen	IQ Gateway is verbonden met Enphase Installer Platform (EIP).
	Knippert groen	Verbinding maken met EIP of de Wi-Fi-router.
	Rood	Alleen verbonden met lokaal netwerk, d.w.z. geen internet.
	Uit	Geen netwerk beschikbaar.

2 AP-MODUSLED

LED-KLEUR	LED-STATUS	GEBEURTENIS
	Groen	AP-modus is ingeschakeld en IQ Gateway-Wi-Fi-netwerk is beschikbaar.
	Uit	AP-modus is uitgeschakeld. Standaardstatus tenzij installateur AP-modus gebruikt.

3 AP-MODUSKNOP

GEBEURTENIS

Alleen te gebruiken door de installateur om het systeem te configureren.

Indrukken om de AP-modus te activeren.

4 STROOMPRODUCTIELED

LED-KLEUR	LED-STATUS	GEBEURTENIS
	Knippert groen	Er wordt een upgrade van micro-omvormers uitgevoerd.
	Groen	Alle micro-omvormers leveren stroom.
	Rood	Een of meer micro-omvormers produceren geen stroom meer.
	Knippert rood	Micro-omvormers zijn nog niet gedetecteerd.
	Uit	Alle micro-omvormers zijn gestopt met het produceren van stroom.

Normaal gesproken rood bij zonsopkomst/zonsondergang, 's nachts uit en knipperend rood nadat IQ Gateway opnieuw opstart.

5 COMMUNICATIELED VAN HET APPARAAT

LED-KLEUR	LED-STATUS	GEBEURTENIS
	Knippert groen	IQ Gateway scant naar micro-omvormers.
	Groen	Alle micro-omvormers zijn aan het communiceren.
	Rood	Een of meer micro-omvormers zijn gestopt met communiceren.
	Uit	Alle micro-omvormers zijn gestopt met communiceren.

Normaal gesproken rood bij zonsopkomst en zonsondergang, 's nachts uit.

6 APPARAATSCANKNOP

GEBEURTENIS

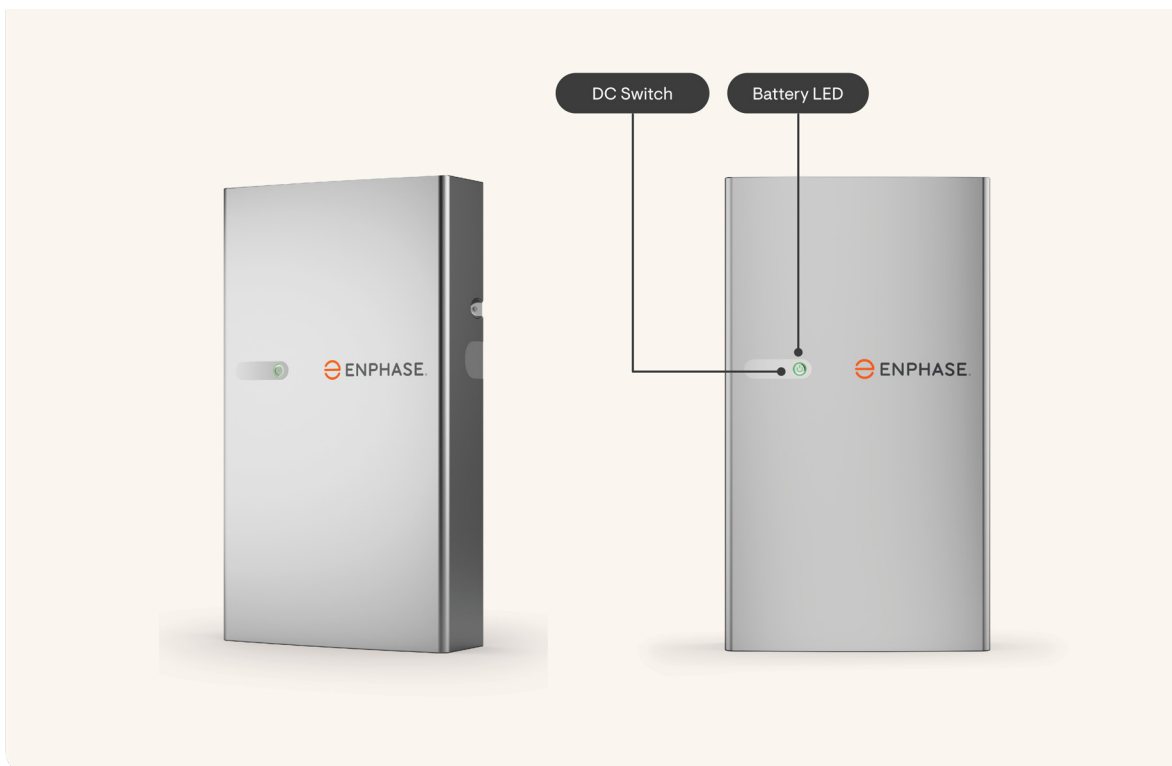
Alleen te gebruiken door de installateur om het systeem te configureren.

Druk deze knop in om een 15-minutenscan te starten/stoppen voor de apparaten over het elektriciteitsnet.

Reset de IQ Battery 5P met behulp van de gelijkstroomschakelaar






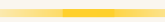


In het onwaarschijnlijke geval dat een batterij niet automatisch herstelt van een storingsscenario, kunt u de batterij handmatig resetten om de normale werking te hervatten.

Om de batterij te resetten, drukt u licht op de gelijkstroomschakelaar aan de voorkant van de batterij. De status van de batterij-led verandert in een drievoudig rood knipperpatroon. Schakel vervolgens de AC-stroomonderbreker voor de batterij in het elektrische paneel uit en wacht 30 seconden nadat de led op de batterij is uitgegaan. Schakel na 30 seconden de AC-stroomonderbreker weer in en wacht tot de batterij een drievoudig rood knipperpatroon heeft. Druk vervolgens nogmaals op de gelijkstroomschakelaar om de batterij in te schakelen. De ledstatus moet groen/blauw worden.



Led-status IQ Battery 5P

U kunt de kleur van alle ledlampjes aan de voorkant van de IQ Battery 5P controleren en registreren met behulp van de volgende tabel. Als de IQ Battery 5P-lampjes continu branden of groen of blauw zijn en knipperen, werken de batterijen normaal.

LED-KLEUR	STATUS	BESCHRIJVING
	Ononderbroken geel	Werkt niet vanwege hoge temperatuur. Zie Probleemoplossing
	Knippert één keer geel	Geen communicatie met IQ Gateway
	Knippert twee keer geel	Update van batterijcontroller wordt uitgevoerd
	Knippert drie keer geel	BMS-update wordt uitgevoerd
	Knippert één seconde geel	PCU-update wordt uitgevoerd
	Zacht geel pulserend	Slaapstand
	Zacht blauw knipperen	Ontladen
	Brandt blauw of groen	Inactief. De kleur verandert van blauw naar groen naarmate de laadstatus toeneemt Controleer de laadstatus in de Enphase App/het Enphase Installer Platform

LED-KLEUR	STATUS	BESCHRIJVING
	Zacht groen knipperen	Opladen
	Knippert één keer rood	Upgrade mislukt
	Knippert twee keer rood	IQ Battery 5P heeft een foutstatus. Neem contact op met Enphase Support om het probleem op te lossen.
	Knippert drie keer rood	DC-besturingsschakelaar staat op OFF en AC van externe bron is aanwezig.
	Zacht rood knipperen	DC-besturingsschakelaar staat op ON en AC van externe bron is NIET aanwezig.
	Uit	DC-besturingsschakelaar staat op OFF en AC van externe bron is niet aanwezig.

De Blackstart mogelijkheid van IQ Battery 5P

Als de accu van het elektriciteitsnet wordt losgekoppeld, zal uw huis uitvallen.

Als dit gebeurt, schakelt u grote belastingen uit om de totale belasting in huis te verlagen, zodat de accu uw huis weer van stroom kan voorzien. Deze herbekrachtiging wordt blackstart genoemd. U kunt een blackstart en trip herkennen wanneer de verlichting in uw huis tijdelijk een paar seconden aangaat en weer uitgaat. Als dit gebeurt, moet u meer verbruikers uitschakelen omdat de blackstart is mislukt.

De accu heeft een vooraf gedefinieerde blackstartsequentie waarbij de accu gedurende een bepaalde tijd herhaaldelijk zal proberen je huis van stroom te voorzien.

De vooraf gedefinieerde blackstartpogingen vinden ongeveer elke 5 minuten plaats gedurende een periode van 60 minuten.

Als u tijdens deze periode op een bepaald moment een blackstart wilt forceren, hoeft u alleen maar op de DC-schakelaar op de accu te drukken en het systeem zal onmiddellijk een blackstart activeren.

Wanneer contact opnemen met Enphase Support?

Als uw systeem niet goed werkt of onverwacht is afgesloten of als het systeem vergrendeld is vanwege G100-gerelateerde schendingen, neemt u contact op met Enphase Support voor hulp via <https://enphase.com/nl-nl/contact>.

De klantenservicemedewerker zal u om details vragen over de statusledlampjes in uw systeem. Zorg ervoor dat u informatie kunt geven over de led van het IQ Battery 5P-opslagsysteem.


Veiligheidsinformatie


Belangrijke veiligheidsinstructies


In deze handleiding wordt het veilige gebruik van het Enphase Energy System met de IQ Battery 5P-eenheden voor een huiseigenaar beschreven. Zie het [veiligheidsinformatieblad](#) voor veilige hantering.

Veiligheids- en adviessymbolen

De volgende veiligheidssymbolen geven gevaarlijke omstandigheden en belangrijke veiligheidsinstructies aan om het risico op elektrische schokken te verkleinen en voor een veilige installatie en bediening van het Enphase Energy System te zorgen.

 **GEVAAR:** Dit geeft een gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in de dood of zwaar lichamelijk letsel wanneer deze niet wordt vermeden. Wees altijd zeer voorzichtig en volg de instructies nauwkeurig op.

 **WAARSCHUWING :** Dit geeft een situatie aan waarbij het niet navolgen van de instructies een veiligheidsrisico of defecte apparatuur kan veroorzaken. Wees altijd zeer voorzichtig en volg de instructies nauwkeurig op.

 **OPMERKING**
Dit geeft informatie aan die erg belangrijk is voor een optimale werking van het systeem. Volg de instructies nauwkeurig op.

Veiligheidsinstructies

-  **GEVAAR:** Een batterij kan een risico vormen voor elektrische schokken, brand of explosie door ontluchte gassen. Alleen gekwalificeerde elektriciens mogen de apparatuur van het Enphase Energy System of de bedrading installeren of vervangen of storingen verhelpen.
-  **GEVAAR:** Als de Enphase-opslagapparatuur rook produceert, schakelt u de wisselstroom van het Enphase Energy System uit en zet u de gelijkstroomschakelaar van de IQ Battery 5P-eenheden in de UIT-stand volgens de instructies in de handleiding.
-  **GEVAAR:** Gebruik in geval van brand een standaard- of kooldioxidebrandblusser of een ander geschikt blusapparaat om het vuur te doven.
-  **GEVAAR:** Gooi de IQ Battery 5P-eenheden nooit weg door ze in vuur te gooien of te verbranden.
-  **GEVAAR:** Voorkom dat brandbare, vonkende of explosieve voorwerpen in de buurt van de apparatuur van het Enphase-opslagsysteem komen of worden geplaatst.
-  **WAARSCHUWING:** Probeer Enphase Energy System niet zelf te repareren; de apparatuur bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open de IQ Battery 5P-eenheid onder de klep niet. Als u dit wel doet, vervalt de garantie. Als de apparatuur van het Enphase Energy System defect raakt, neemt u contact op met uw zonn-installateur of met Enphase via <https://enphase.com/nl-nl/contact>.
-  **WAARSCHUWING:** De IQ Battery 5P-eenheid is exclusief ontworpen voor vaste installatie. De batterij is niet bedoeld voor mobiele toepassingen, zoals gebruik op voertuigen en aanhangwagens en mag voor dergelijke toepassingen niet worden gebruikt.
-  **GEVAAR:** Bewaar de IQ Battery 5P-unit tijdens gebruik, opslag of vervoer in een goed geventileerde ruimte met een omgevingstemperatuur tussen -20°C en 50°C (-4°F en 122°F).
-  **GEVAAR:** Risico op elektrische schokken. Installeer de batterij van het Enphase Energy System in gebieden met een verhoogd risico op overstroming op een hoogte waarop de batterij niet bereikbaar is voor water.

- ⚠ **WAARSCHUWING:** Risico op beschadiging van de apparatuur. Houd de apparatuur van het Enphase Energy System altijd rechtop (met de bovenzijde omhoog) tijdens het gebruik, de opslag, het vervoer of de installatie.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Installeer of gebruik de apparatuur van het Enphase Energy System niet als deze op enige manier is beschadigd.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Zet geen drank of verpakkingen met vloeibare middelen bovenop de apparatuur van het Enphase Energy System. Dompel de apparatuur van het Enphase Energy System niet onder in vloeistoffen of water.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Ga niet op de apparatuur van het Enphase Energy System zitten, plaats er geen voorwerpen op en steek er geen voorwerpen in.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Lees dit hele document vóór de ingebruikname van Enphase Energy Systems.
- ✓ **OPMERKING:** Bescherming tegen bliksem en de daaruit voortvloeiende spanningspieken moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke richtlijnen.
- ✓ **OPMERKING:** Het gebruik van niet-goedgekeurde bevestigingen of accessoires kan leiden tot schade of letsel.
- ✓ **OPMERKING:** Installeer en bewaar de apparatuur van het Enphase Energy System volgens de instructies in de handleidingen van de apparatuur van het Enphase Energy System voor een optimale betrouwbaarheid en om te voldoen aan de garantievereisten.
- ✓ **OPMERKING:** De IQ Battery 5P is bedoeld om te werken met een internetverbinding. Er is een primaire WiFi- of Ethernet-internetverbinding vereist om een consistente verbinding te garanderen.
Houd de Enphase-opslagproducten tijdens gebruik, opslag en vervoer:
 - Goed geventileerd
 - Uit de buurt van hitte, vonken en direct zonlicht
 - Uit de buurt van overmatig stof, corrosieve en explosieve gassen, olie en rook
 - Uit de buurt van directe blootstelling aan uitlaatgassen, zoals die van motorvoertuigen
 - Op een trillingvrije plaats
 - Uit de buurt van vallende of bewegende objecten, waaronder motorvoertuigen
 - Op een hoogte lager dan 2500 m (8200 feet) boven zeeniveau
- Op een locatie die voldoet aan de brandveiligheidsvoorschriften (met een rookmelder)
- Op een locatie die voldoet aan de lokale bouwvoorschriften en -normen

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES. Deze handleiding bevat belangrijke instructies voor de installatie en het onderhoud van de IQ System Controller 3 INT. Het niet opvolgen van deze instructies kan ertoe leiden dat de garantie vervalt (enphase.com/warranty).

In het geval van brand of overige noodgevallen

In alle gevallen:

- Schakel alle DC-schakelaars op elke IQ Battery uit als u dit veilig kunt doen.
- Schakel de PV-onderbreker en de batterijonderbrekers in de IQ System Controller 3 INT uit.
- Schakel de AC-onderbreker voor het IQ System Controller 3 INT-circuit uit.
- Als er een isolatorschakelaar aanwezig is, schakelt u de wisselstroomisolator voor het IQ System Controller 3 INT-circuit uit.
- Neem contact op met de brandweer of andere benodigde hulpdiensten.
- Verlaat de ruimte.

In het geval van brand:

- Gebruik een brandblusser wanneer dit veilig is. Geschikte droge chemische brandblussers zijn type A, B en C. Extra brandblussende middelen zijn koolstofdioxide of alcoholbestendig schuim.




In het geval van overstroming:

- Blijf uit het water als een deel van de IQ System Controller 3 INT of de bedrading onder water is gekomen.
- Bescherm indien mogelijk het systeem door de bron van het water op te sporen, het overstromen te stoppen en het water weg te pompen.
- Als de eenheid in contact is gekomen met water, belt u met uw installateur om een inspectie af te spreken. Wanneer u zeker weet dat er geen water in contact is geweest met de batterij, laat u het gebied helemaal drogen voordat u de batterij gebruikt.

In het geval van ongewone geluiden, geuren of rook:

- Zorg ervoor dat er niets in contact komt met de IQ System Controller 3 INT.
- Ventileer de ruimte.
- Neem contact op met Enphase Support op <https://enphase.com/nl-nl/contact>.

Veiligheids- en adviessymbolen

-  **GEVAAR:** Dit geeft een gevaarlijke situatie aan die kan resulteren in de dood of zwaar lichamelijk letsel wanneer deze niet wordt vermeden.
-  **WAARSCHUWING:** Dit geeft een situatie aan waarbij het niet navolgen van de instructies een veiligheidsrisico of defecte apparatuur kan veroorzaken. Wees altijd zeer voorzichtig en volg de instructies nauwkeurig op.
-  **OPMERKING:** Dit geeft informatie aan die erg belangrijk is voor een optimale werking van het systeem. Volg de instructies nauwkeurig op.

Veiligheidsinstructies

-  **GEVAAR:** Risico op elektrische schokken. Risico op brand. Laat alleen gekwalificeerde elektriciens de IQ System Controller 3 INT installeren, problemen met de IQ System Controller 3 INT oplossen of deze vervangen.
-  **GEVAAR:** Risico op elektrische schokken. Risico op brand. Probeer niet om de IQ System Controller 3 INT te repareren. Als u de IQ System Controller 3 INT wijzigt of opent, vervalt de garantie. Als de IQ System Controller 3 INT niet werkt, neemt u contact op met uw installateur/ Enphase Support via <https://enphase.com/nl-nl/contact>.
-  **GEVAAR:** Risico op elektrische schokken. Gebruik Enphase-apparatuur nooit op een manier die niet door de fabrikant is aangegeven. Dit kan dodelijk zijn of letsel toebrengen aan personen. Daarnaast kan de apparatuur beschadigd raken.
-  **GEVAAR:** Risico op elektrische schokken. Risico op brand. Werk niet alleen. Er moet altijd iemand binnen gehoorafstand of dichtbij genoeg zijn om u te helpen wanneer u met of in de buurt van elektrische apparatuur werkt.
-  **GEVAAR:** Risico op brand. Plaats of gebruik geen ontvlambare, vonkende of explosieve materialen in de buurt van de IQ System Controller 3 INT.
-  **GEVAAR:** Risico op elektrische schokken. Installeer de IQ System Controller 3 INT in gebieden met een verhoogd risico op overstroming op een hoogte waarop de batterij niet bereikbaar is voor water.
-  **WAARSCHUWING:** Zit of stap niet op de IQ System Controller 3 INT, leg er geen objecten op en steek er geen objecten in.
-  **WAARSCHUWING:** Zet geen drank of containers met vloeibare middelen bovenop de IQ System Controller 3 INT. Stel de IQ System Controller 3 INT niet bloot aan overstroming.
-  **OPMERKING:** Het gebruik van niet-goedgekeurde bevestigingen of accessoires kan leiden tot schade of letsel.
-  **OPMERKING:** De IQ System Controller 3 INT is bedoeld voor gebruik met een internetverbinding via de ingebouwde IQ Gateway. Het niet-behouden van een internetverbinding kan gevolgen hebben voor de garantie. Raadpleeg de beperkte garantie voor de volledige voorwaarden en diensten ([http://enphase.com/warranty](https://enphase.com/warranty)).
-  **OPMERKING:** Wanneer u een IQ System Controller 3 INT vervangt, moet u deze vervangen door een

IQ System Controller 3 INT van hetzelfde type, met hetzelfde AC-vermogen.

✓ **OPMERKING:** Houd de IQ System Controller 3 INT tijdens gebruik, opslag en transport:

- Goed geventileerd
- Uit de buurt van water, andere vloeistoffen, hitte, vonken en direct zonlicht
- Uit de buurt van overmatig stof, corrosieve en explosieve gassen en oliedamp
- Uit de buurt van directe blootstelling aan uitlaatgassen, zoals die van motorvoertuigen
- Uit de buurt van vallende of bewegende objecten, waaronder motorvoertuigen. Als de batterij bevestigd is in het directe pad van een motorvoertuig, adviseren we om een minimale bevestigingshoogte van 91 cm (36 inch) aan te houden.
- Op een locatie die voldoet aan de brandveiligheidsvoorschriften
- Op een locatie die voldoet aan de lokale bouwvoorschriften en -normen

Revisiegeschiedenis

REVISIE	DATUM	BESCHRIJVING
USG-00069-1.0	December 2024	Eerste versie.

© 2024 Enphase Energy. Alle rechten voorbehouden. Enphase, de e- en CC-logo's, IQ en bepaalde andere merken die worden vermeld op <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> zijn handelsmerken van Enphase Energy, Inc. in de VS en andere landen. Data onderhevig aan wijzigingen.

