

Veelgestelde vragen - PV-ondersteuning van derden van IQ Battery - EMEA

1. **Ondersteunen Enphase IQ Battery PV-systemen alle modellen van stringomvormers van derden?**

Antw: Momenteel ondersteunt Enphase IQ Battery alle modellen stringomvormers van SolarEdge, Fronius en SMA. Deze lijst zal in de toekomst worden aangevuld met extra merken.

2. **Ondersteunt de netgebonden Enphase IQ Battery back-upstroom met een stringomvormer van derden?**

Antw: Een netgebonden IQ-batterij werkt alleen als een stabiel net beschikbaar is. Het ondersteunt geen back-upbewerking.

3. **Hoeveel IQ-batterijen kunnen worden geïnstalleerd met een PV-gekoppeld energiesysteem van derden?**

Antw: Er kunnen maximaal 20 IQ Battery 3T worden geïnstalleerd met behulp van een enkele Envoy - S, op voorwaarde dat de geïnstalleerde stroomcapaciteit binnen de door de lokale netbeheerder gestelde limiet valt.

4. **Hebben IQ-batterijen een hybride of zelfstandige omvormer nodig om te kunnen werken met stringomvormers van derden?**

Antw: IQ-batterijen hebben geen hybride omvormer of zelfstandige omvormer nodig omdat het een AC-gekoppeld product is met bidirectionele Enphase-micro-omvormers.

5. **Welke andere Enphase-componenten heb ik nodig als ik IQ-batterijen samen met stringomvormers van derden installeer?**

Antw: Om een IQ-batterij te integreren met een bestaande omvormer van derden, moet u een Envoy - S, verbruiks- en productiestroomtransformatoren, een draadloze communicatieset en een IQ-relais installeren. In sommige gevallen, waar de IQ-batterij zich op enige afstand van de Envoy - S bevindt, kunnen range extender(s) nodig zijn om het bereik van de communicatieset te vergroten. Op locaties zonder breedband internet zal ook een mobiele modem nodig zijn.

6. **Als een string-PV-systeem al opslag van derden heeft, kan ik dan nog steeds IQ-batterijen toevoegen?**

Antw: Nee, IQ-batterijen kunnen niet worden gebruikt naast opslag van derden. Enphase raadt aan om de IQ-batterij te gebruiken met Enphase-micro-omvormers of een aanbevolen stringomvormer van derden.

7. Hoe voeg ik stringomvormergegevens van derden toe in Enphase System?

Antw: Gegevens van omvormers van derden worden door de installateur toegevoegd tijdens de inbedrijfstelling met behulp van de Enphase Installer-app en zijn zichtbaar in de Enphase-app

8. Als een PV-systeem zowel een externe stringomvormer als een Enphase-microomvormer heeft, kan ik dan IQ-batterijen toevoegen?

Antw: Op dit moment biedt Enphase geen ondersteuning voor het toevoegen van IQ-batterijen aan deze configuratie. We verwachten deze configuratie in de toekomst te ondersteunen.

9. Regelt Enphase de werking van de stringomvormer van derden?

Antw: Nee, Enphase heeft geen controle over de stringomvormer van derden.

10. Ondersteunt Enphase monitoring op moduleniveau voor de stringomvormer van derden?

Antw: Nee, de productie-CT meet de totale productie van de stringomvormer van derden. Deze gegevens op systeemniveau worden getoond in de Enphase-app voor de systeemeigenaar.

11. Kan een IQ-batterij worden geïnstalleerd met zowel enkelfasige als driefasige stringomvormers van derden?

Antw: Ja, zowel enkelfasige als driefasige stringomvormers van derden worden ondersteund.

12. Als ik één IQ-batterij toevoeg, is deze verbonden met een enkele fase. Hoe ontladst de IQ-batterij om stroom te leveren voor ladingen op een andere fase?

Antw: Laden of ontladen naar het net wordt gemeten op het geaggregeerd niveau. De IQ-batterij ontladst zich op één fase om de ladingen op verschillende fasen te ondersteunen binnen de toegestane limieten die zijn vastgesteld door de fase-onbalansbeperkingen van de lokale netbeheerder.

13. Laadt een enkele IQ-batterij op met het vermogen dat in alle fasen wordt geproduceerd?

Antw: De IQ-batterij laadt met het geproduceerde vermogen op van alle fasen binnen de toegestane limieten van de fase-onbalansbeperkingen van de lokale netbeheerder.

Toelichting bij antwoorden 12 en 13:

Laden of ontladen naar het net wordt gemeten op het geaggregeerd niveau. Als PV op één fase produceert en de batterij op een andere fase verbruikt, is zolang het niveau van het batterijverbruik de totale PV-productie in alle fasen niet overschrijdt alles nog steeds in orde. Evenzo met het laden: als fase A van het net verbruikt, is het toegestaan en wenselijk dat een fase B-batterij kan ontladen om deze te dekken.

Fase-onbalans beperkt dit gedrag. Als fase A bijvoorbeeld 2 kW naar het net exporteert en de maximale onbalans 3,4 kW is, zou de invoerbepijking 2 kW zijn voor het opladen van de batterij, maar fase-onbalans zou het beperken tot $3,4 - 2 = 1,4$ kW, en de meer restrictieve van de twee moet worden gerespecteerd in fase B.