

FAQ – IQ Batterie-Unterstützung für PV anderer Hersteller – EMEA

1. Unterstützt Enphase IQ Batterie PV-Systeme mit allen Modellen von String-Wechselrichtern anderer Hersteller?

Antw: Derzeit unterstützt Enphase IQ Batterie alle Modelle der String-Wechselrichter von SolarEdge, Fronius und SMA. Diese Liste wird in Zukunft um weitere Marken ergänzt.

2. Unterstützt die netzgebundene Enphase IQ Batterie die Notstromversorgung mit einem String-Wechselrichter eines anderen Herstellers?

Antw: Die netzgebundene IQ Batterie funktioniert nur, wenn ein stabiles Netz verfügbar ist. Sie unterstützt keinen Backup-Betrieb.

3. Wie viele IQ Batterien können mit einem gekoppelten PV-Energiesystem eines anderen Herstellers installiert werden?

Antw: Bis zu 20 IQ Batterie 3T können mit einem einzigen IQ Gateway-S installiert werden, vorausgesetzt, die installierte Stromkapazität liegt innerhalb der vom örtlichen Netzbetreiber festgelegten Grenzen.

4. Benötigen IQ Batterien einen Hybrid- oder Insel-Wechselrichter für den Betrieb mit String-Wechselrichtern anderer Hersteller?

Antw: IQ Batterien benötigen keinen Hybrid- oder Insel-Wechselrichter, da sie ein AC-gekoppeltes Produkt mit bidirektionalen Enphase Mikro-Wechselrichtern sind.

5. Welche anderen Enphase Komponenten benötige ich, wenn ich IQ Batterien zusammen mit String-Wechselrichtern anderer Hersteller installiere?

Antw: Um IQ Batterie in einen vorhandenen Wechselrichter eines anderen Herstellers zu integrieren, müssen Sie ein IQ Gateway-S, Verbrauchs- und Produktionsstromwandler, ein drahtloses Comms Kit und ein IQ Relais installieren. In manchen Fällen, in denen sich die IQ Batterie in einiger Entfernung vom IQ Gateway-S befindet, kann ein Range Extender erforderlich sein, um die Reichweite des Comms Kits zu erhöhen. An Orten ohne Breitband-Internet wird auch ein Mobilfunkmodem benötigt.

6. Wenn ein String-PV-System bereits über einen Speicher eines anderen Herstellers verfügt, kann ich dann trotzdem IQ Batterien hinzufügen?

Antw: Nein, IQ Batterien können nicht zusammen mit Speichern anderer Hersteller verwendet werden. Enphase empfiehlt die Verwendung von IQ Batterie entweder mit Enphase Mikro-Wechselrichtern oder einem empfohlenen String-Wechselrichter eines anderen Herstellers.

7. Wie füge ich Details zu String-Wechselrichtern anderer Hersteller im Enphase System hinzu?

Antw: Details zu Wechselrichtern anderer Hersteller werden vom Installateur während der Inbetriebnahme mit der Enphase Installateur-App hinzugefügt und sind in der Enphase App sichtbar.

8. Wenn eine PV-Anlage sowohl über einen String-Wechselrichter eines anderen Herstellers als auch über einen Enphase Mikro-Wechselrichter verfügt, kann ich dann IQ Batterien hinzufügen?

Antw: Derzeit unterstützt Enphase das Hinzufügen der IQ Batterien zu dieser Konfiguration nicht. Wir gehen davon aus, dass wir diese Konfiguration in Zukunft unterstützen werden.

9. Steuert Enphase den Betrieb des String-Wechselrichters eines anderen Herstellers?

Antw: Nein, Enphase steuert den String-Wechselrichter eines anderen Herstellers nicht.

10. Unterstützt Enphase die Überwachung auf Modulebene für den String-Wechselrichter eines anderen Herstellers?

Antw: Nein, der Produktionsstromwandler misst die Gesamtproduktion des String-Wechselrichters eines anderen Herstellers. Diese Daten auf Systemebene werden in der Enphase App für den Systemeigentümer angezeigt.

11. Kann IQ Batterie sowohl mit einphasigen als auch mit dreiphasigen String-Wechselrichtern anderer Hersteller installiert werden?

Antw: Ja, sowohl einphasige als auch dreiphasige String-Wechselrichter anderer Hersteller werden unterstützt.

12. Wenn ich eine IQ Batterie hinzufüge, wird sie an eine einzelne Phase angeschlossen. Wie entlädt sich die IQ Batterie, um den Strom für Verbraucher auf einer anderen Phase zu liefern?

Antw: Das Laden oder Entladen ins Netz wird auf der Aggregatsebene gemessen. IQ Batterie entlädt sich auf einer Phase, um die Verbraucher auf einer anderen Phase innerhalb der zulässigen Grenzen zu unterstützen, die durch die Beschränkungen des Phasungleichgewichts des lokalen Netzbetreibers vorgegeben sind.

13. Lädt eine einzelne IQ Batterie mit dem Strom, der in allen Phasen erzeugt wird?

Antw: IQ Batterie lädt mit dem in allen Phasen erzeugten Strom innerhalb der zulässigen Grenzen, die durch die Beschränkungen des Phasungleichgewichts des lokalen Netzbetreibers vorgegeben sind.

Erläuterung für Antworten 12 und 13:

Das Laden oder Entladen ins Netz wird auf der Aggregatsebene gemessen. Wenn die PV-Anlage in einer Phase produziert und die Batterie in einer anderen Phase verbraucht, ist alles in Ordnung, solange der Verbrauch der Batterie nicht die Gesamtproduktion der PV-Anlage in allen Phasen übersteigt. Ähnlich verhält es sich mit Verbrauchern: Wenn Phase A Strom aus dem Netz verbraucht, ist es erlaubt und wünschenswert, dass sich eine Phase-B-Batterie entladen kann, um den Bedarf zu decken.

Ein Phasenungleichgewicht schränkt dieses Verhalten ein. Wenn Phase A beispielsweise 2 kW in das Netz exportiert und das maximale Ungleichgewicht 3,4 kW beträgt, wäre die Beschränkung für den Import 2 kW Batterieladung, aber das Phasenungleichgewicht würde uns auf $3,4 - 2 = 1,4$ kW beschränken, und wir müssen die restriktivere der beiden Beschränkungen für Phase B beachten.