

Enphase IQ System – Die intelligenteste Komplett-Lösung für Solarenergie



Höchste Zuverlässigkeit, herausragende Leistung, maximale Rentabilität, einfache Kontrolle und Zukunftssicherheit: Es gibt viele kluge Gründe, sich für eine Solarstromanlage mit Enphase-Technologie zu entscheiden.

Die Antwort auf ihre Energie-Fragen

Wenn es um Technologie geht, ist einfacher immer auch cleverer. Deshalb lassen sich unsere Produkte immer schneller installieren und leichter bedienen, je weiter sich unsere Technologie entwickelt. Das Enphase IQ System der siebten Generation ist unser bisher intelligentestes und einfachstes System. Mit durchdachten, nahtlos ineinandergreifenden Komponenten bietet es eine noch höhere Energieproduktion und volle Kontrolle für die Anlagenbetreiber.

Unsere IQ Mikro-Wechselrichter

Leistungsfähig und zuverlässig

- Dank patentierter Burst Mode Technology fangen Enphase Mikro-Wechselrichter früher am Tag an zu arbeiten und produzieren noch Strom, wenn die meisten anderen Geräte bereits aussteigen
- Bei Ausfall eines Moduls läuft die restliche Anlage weiter
- Gehäuse der Schutzklasse II mit doppelter Isolierung
- 25 Jahre Garantie

Gerüstet für Smart Grids

- Erfüllt komplexe Netzanforderungen hinsichtlich Spannungshaltung und Netztrennung
- Remote-Aktualisierungen ermöglichen eine Anpassung an zukünftige Netzanforderungen

Der AC-Batterie-Speicher

Einfacher

- Schnelle und einfache Montage durch eine Person
- Plug-and-Play Installation
- An die haushaltsübliche AC-Verkabelung anschließbar
- Bei steigendem Energiebedarf und für mehr Unabhängigkeit modular erweiterbar

Sicherer

- Keine hohe DC-Spannung (< 80V im System) – vergleichbar mit konventioneller Elektro-Hausinstallation
- Zellen auf Sicherheit getestet und durch den TÜV Rheinland zertifiziert

Langlebiger

- Garantie: 10 Jahre oder 3650 Zyklen

Das Rechenzentrum Enphase Envoy

Intelligent

- Webbasierte Überwachung und Steuerung von Mikro-Wechselrichtern und AC-Batterie
- Eventuelle Fehlerbehebungen sind per Remote Control möglich

Präzise

- Messung von Produktion und Verbrauch in Echtzeit mittels Stromwandler (CT)

Unkompliziert

- Einfache Systemkonfiguration mit der mobilen Installer Toolkit App
- Flexible Internet-Anbindung über WLAN, Ethernet oder Mobilfunk

Alles im Blick mit Enphase Enlighten

Übersichtlich

- Produktions- und Verbrauchsdaten sind als Detail- und Diagrammansichten verfügbar
- Auf einen Blick wird der Status des Systems überprüft

Intuitiv

- Alle Energie-Daten werden grafisch aufbereitet dargestellt und als Bericht ausgegeben

Effektiv

- Fehler können schnell erkannt und behoben werden
- Auch die eigenen Verbrauchsgewohnheiten kommen auf den Prüfstand und lassen sich optimieren

IQ System – Die Enphase Home Energy Lösung

Die Komplettlösung von Enphase verbindet Erzeugung, Speicherung, Überwachung und Management sauberer Energie in einem einzigen leicht zu installierenden und zu wartenden System.



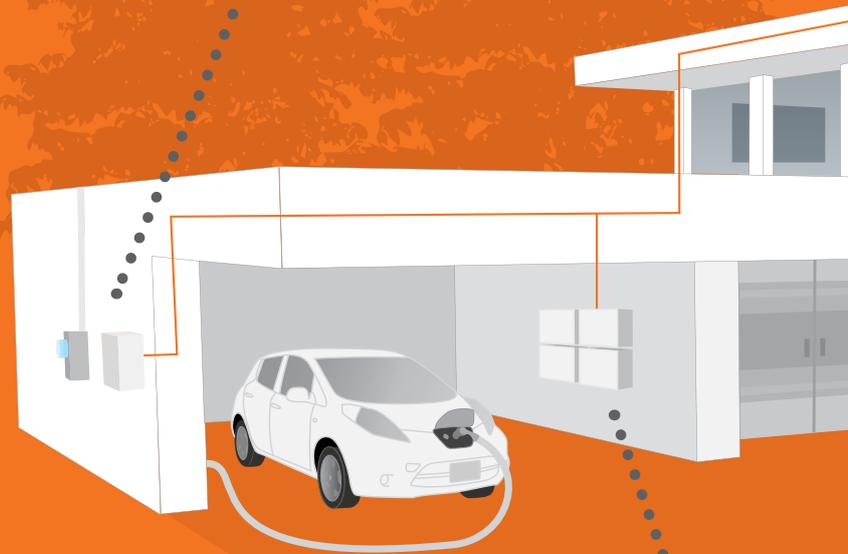
Enphase Installer Toolkit App

Spart Zeit und Kosten: Mit der Installer Toolkit App richten Installateure Anlagen ganz einfach ein, nehmen sie im Handumdrehen in Betrieb und verwalten sogar eventuelle Supportanfragen.



Enphase Envoy-S Metered

Wenn Wechselrichter das Herz sind, ist das Kommunikations-Gateway Envoy-S das Hirn einer Anlage. Es sammelt die Produktionsdaten der Mikro-Wechselrichter und die Verbrauchsdaten des Standorts und steuert die Anlage.



Weitere Informationen zu den Produkten von Enphase finden Sie auf unserer Website enphase.com/de



Enphase Mikro-Wechselrichter IQ 7 / IQ 7+ / IQ 7X

Die Mikro-Wechselrichter der 7. Generation wandeln Gleichstrom in Wechselstrom um. Sie sind der Kern unserer Anlagen und sorgen für einen optimalen Ertrag und höchste Sicherheit.

Unsere Wechselrichter in Zahlen

- Über 21 Millionen Mikro-Wechselrichter im Einsatz
- In rund 960.000 Anlagen installiert
- In mehr als 130 Ländern
- Mit einem täglichen Datenübertragungsvolumen von gut 4 Terabyte



Enphase AC-Batterie

Die Enphase Wechselstrom-Batterien sind perfekt auf das System abgestimmt und speichern eine Höchstmenge an Energie. Für maximale Unabhängigkeit und sichere Stromversorgung rund um die Uhr.



Enphase Enlighten App & Manager

Zu Hause oder mobil – mit der Enlighten Webanwendung haben Sie Ihre Energieproduktion überall im Blick. Und der Installateur kann mit dem Manager die Anlagenverwaltung ohne großen Aufwand erledigen und kleine Störungen aus der Ferne beheben.

Herzstück unserer Home Energy Lösung sind unsere Mikro-Wechselrichter.

Sie haben Enphase zum **Marktführer unter den Wechselrichter-Herstellern**

in den USA gemacht.

In Europa sind wir die Nr. 3.

Und das kommt nicht von ungefähr:

Mit **1.000.000 Teststunden**,

einer **Ausfallrate im**

Promillebereich und

25 Jahren Garantie

ist unsere Technologie

die einfachste und

zuverlässigste Art,

die Energie der

Sonne effizient

zu nutzen.

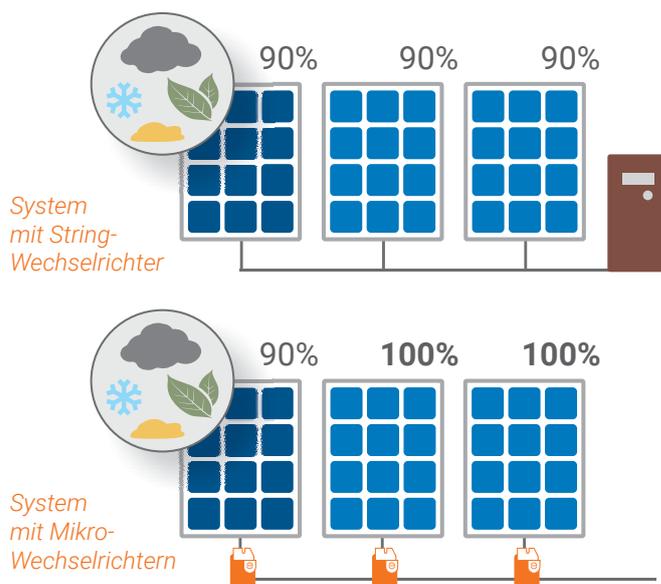


Mehr Flexibilität, mehr Energie

Seit 2006 entwickelt Enphase Wechselrichter, die den Gleichstrom aus Solarmodulen effizient und sicher in nutzbaren Wechselstrom umwandeln. Von Anfang an haben wir dabei auf die Mikro-Wechselrichter-Technologie gesetzt, die entscheidende Vorteile gegenüber String-Wechselrichtern hat. Einer davon liegt auf der Hand: Weil alle Module mit einem eigenen Wechselrichter bestückt sind, bringt jedes einzelne Modul seine maximale Leistung in das Gesamtsystem ein. Und das auch unter widrigen Umständen. Das Ergebnis ist ein Mehrertrag von bis zu 10 % gegenüber herkömmlichen Anlagen.

Die Kette ist stärker als ihr schwächstes Glied

Systeme, die zu einem Strang verschaltet sind, liefern immer nur so viel Energie, wie das schwächste Modul. Bei unseren Home Energy Lösungen mit ihren Mikro-Wechselrichtern ist das anders: Jedes Modul erreicht individuell die höchstmögliche Leistung. Es spielt keine Rolle, ob eines davon verschmutzt sein sollte oder vereinzelt Verschattungen auftreten, ob es mit Laub oder Schneeresten bedeckt ist. Es macht auch nichts aus, wenn die Module nicht perfekt zueinander passen, weil sie nicht einheitlich altern oder von vornherein unterschiedliche Leistungstoleranzen vorlagen – das Gesamtsystem wird nicht ausgebremst und bringt konstant höhere Erträge und damit spürbar niedrigere Energiekosten für seinen Betreiber.



Variabel planen und erweitern

Anlagen mit Mikro-Wechselrichtern sind nicht nur ertragsstärker und einfacher zu planen als herkömmliche String-Anlagen, sie sind auch flexibler in der Auslegung. Unterschiedliche Neigungen, verschiedene Himmelsrichtungen und partielle Verschattungen machen der Gesamtleistung wenig aus. So können Dachflächen optisch und wirtschaftlich optimal genutzt werden.

Das Enphase IQ System hat aber in Sachen Flexibilität noch mehr zu bieten. Sein modulares Konzept macht eine spätere Erweiterung zum Kinderspiel. Wer klein anfängt, kann später, wenn die Familie wächst und der Energiebedarf steigt, einfach seine Anlage erweitern. Mit leicht einzubindenden Mikro-Wechselrichtern und intelligenten, schnell zu installierenden AC-Batterien sind die Enphase Kunden von heute auch für zukünftige Anforderungen und Energie-Pläne wie die eigene E-Mobilität bestens vorbereitet.