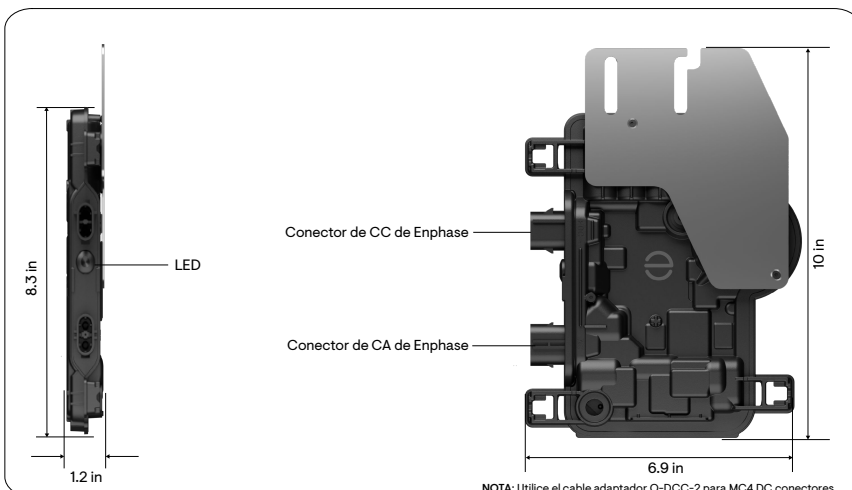


# IQ8 e IQ8+ Microinverters

Nuestros IQ8 Series Microinverters<sup>1,2</sup> son los primeros microinversores para la formación de microrredes<sup>3</sup> definidos por software de la industria con capacidad de conversión de potencia en dos fases para convertir la corriente continua en alterna de manera eficiente.



| Especificaciones clave            | IQ8-60-2-US                        | IQ8PLUS-72-2-US |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Potencia pico de salida           | 245 VA                             | 300 VA          |
| Tensión nominal de red (L-L)      | 240 V, fase dividida (L-L), 180°   |                 |
| Frecuencia nominal                | 60 Hz                              |                 |
| Eficiencia ponderada CEC          | 97%                                |                 |
| Tensión máxima de entrada en CC   | 50 V                               | 60 V            |
| Rango de tensión MPPT             | 27-37 V                            | 27-45 V         |
| Máxima I <sub>sc</sub> del módulo | 20 A                               |                 |
| Rango de temperatura ambiente     | De -40°C a 60°C (de -40°F a 140°F) |                 |



## Sencilla

- Ligeros y compactos con conectores plug-and-play (listos para conectar y usar)
- Comunicación entre componentes por Línea Eléctrica (PLC)
- Instalación más rápida con un sencillo cableado de dos conductores

## Confiable

- Produce energía incluso cuando la red no está funcionando<sup>3</sup>
- Garantía limitada líder en la industria de hasta 20 años
- Más de un millón de horas de prueba acumuladas
- Gabinete de doble aislamiento de Clase II
- Optimizado para los módulos fotovoltaicos de alta potencia

## Formación de microrredes

- Cumple los últimos requisitos avanzados de red
- Actualizaciones automáticas remotas para los requisitos de red más recientes
- Se puede configurar para admitir una amplia gama de perfiles de red
- Cumple la Norma CA 21 (UL 1741-SA) y la Norma IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB 3<sup>rd</sup> Ed.)

<sup>1</sup> Para más detalles, consulte la sección "Compatibilidad con IQ7 Series Microinverters".

<sup>2</sup> Los IQ8 Series Microinverters están homologados por UL como equipos fotovoltaicos de desconexión rápida y cumplen varias normativas, siempre que se instalen de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

<sup>3</sup> Solo cuando se instala con el IQ System Controller 2, se cumple la norma UL 1741.

| Datos de entrada ( CC )                                        | Unidades         | IQ8-60-2-US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IQ8 PLUS-72-2-US |
|----------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Compatibilidad de módulos <sup>4</sup>                         | W                | 235–350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 235–440          |
| Compatibilidad de módulos                                      | —                | Para cumplir con la compatibilidad, los módulos fotovoltaicos deben estar dentro del voltaje máximo de entrada en CC y el Isc máximo del módulo que se enumeran a continuación. La compatibilidad del módulo se puede comprobar en <a href="https://enphase.com/es-mx/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/es-mx/installers/microinverters/calculator</a> . |                  |
| Rango de tensión MPPT                                          | V                | 27–37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27–45            |
| Rango de voltaje de operación                                  | V                | 16–48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16–58            |
| Tensión de arranque mín./máx.                                  | V                | 22/48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22/58            |
| Tensión máxima de entrada en CC                                | V                | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60               |
| Corriente continua operativa de CC de entrada                  | A                | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Máxima corriente de corto circuito en CC de entrada            | A                | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Máxima I <sub>sc</sub> del módulo                              | A                | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Clase de sobretensión del puerto de CC                         | —                | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Corriente de retorno del puerto de CC                          | mA               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Configuración del arreglo fotovoltaico                         | —                | Conjunto de módulos sin tierra de 1 × 1; no se necesita protección adicional para CC; la protección adicional para la CA requiere un máximo de 20 A por circuito de ramal                                                                                                                                                                                                        |                  |
| Datos de salida (CA)                                           | Unidades         | IQ8-60-2-US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IQ8PLUS-72-2-US  |
| Potencia pico de salida                                        | VA               | 245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300              |
| Máxima potencia continua de salida                             | VA               | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 290              |
| Tensión nominal de red (L-L)                                   | V                | 240, fase dividida (L-L), 180°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Rango de tensión de la red (L-L) <sup>5</sup>                  | V                | 211–264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |
| Máxima corriente continua de salida                            | A                | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.21             |
| Frecuencia nominal                                             | Hz               | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Corriente de cortocircuito de CA durante 3 ciclos              | A <sub>rms</sub> | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Rango extenso de frecuencia                                    | Hz               | 47–68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Unidades máximas por circuito ramal de 20 A (L-L) <sup>6</sup> | —                | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13               |
| Distorsión armónica total                                      | %                | <5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Clase de sobretensión del puerto de CA                         | —                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Corriente de retorno del puerto de CA                          | mA               | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Configuración del factor de potencia                           | —                | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |
| Factor de potencia interconectado a la red (configurable)      | —                | 0.85 adelantado ... 0.85 demorado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Máxima eficiencia                                              | %                | 97.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
| Eficiencia ponderada CEC                                       | %                | 97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Consumo nocturno de potencia                                   | mW               | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25               |

<sup>4</sup> No hay relación forzada de CC/CA. Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://enphase.com/es-mx/installers/microinverters/calculator>.

<sup>5</sup> El intervalo de tensión nominal puede sobrepasar el valor nominal si así lo requiere el servicio de energía eléctrica.

<sup>6</sup> Los límites podrían variar. Consulte los requisitos locales para definir una cantidad de microinversores por circuito ramal en su área.

| Datos mecánicos                            | IQ8-60-2-US                                                                     | IQ8PLUS-72-2-US |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Rango de temperatura ambiente              | De -40°C a 60°C (de -40°F a 140°F)                                              |                 |
| Rango de humedad relativa                  | 4% a 100% (con condensación)                                                    |                 |
| Tipo de conector de CC                     | MC4                                                                             |                 |
| Dimensiones (Alt. × Ancho × Prof.)         | 212 mm (8.3") × 175 mm (6.9") × 30.2 mm (1.2")                                  |                 |
| Peso                                       | 1.08 kg (2.38 libras)                                                           |                 |
| Enfriamiento                               | Convección natural, sin ventilador                                              |                 |
| Aprobado para ubicaciones húmedas          | Sí                                                                              |                 |
| Grado de contaminación                     | PD3                                                                             |                 |
| Carcasa                                    | Carcasa polimérica resistente a la corrosión, con doble aislamiento de clase II |                 |
| Categoría ambiental/Grado de exposición UV | NEMA tipo 6/Exterior                                                            |                 |

| Cumplimiento normativo | IQ8-60-2-US                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IQ8PLUS-72-2-US |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Certificaciones        | Norma CA 21 (UL 1741-SA), UL 62109-1, IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB 3 <sup>rd</sup> Ed.), FCC Parte 15 Clase B, ICES-0003 Clase B, NOM-001-SCFI-2018, CAN/CSA-C22.2 NO. 107.1-01. Este producto está homologado por UL como equipo de desconexión rápida fotovoltaica y cumple con NEC 2014, NEC 2017, NEC 2020 y NEC 2023 sección 690.12 y C22.1-2018 Norma 64-218 de desconexión rápida de sistemas fotovoltaicos, para conductores de CA y CC, cuando se instala de acuerdo con las instrucciones del fabricante. |                 |

#### Compatibilidad con IQ7 Series Microinverters

- IQ8 Series Microinverters se pueden añadir a los sistemas IQ7 existentes en el mismo IQ Gateway/IQ Combiner/IQ System Controller solo en las siguientes configuraciones: (i) Solar Only o (ii) Solar Plus Battery (IQ Battery 3/10 o IQ Battery 5P) conectados a la red o con respaldo mediante IQ System Controller 3/3G/3M e IQ Meter Collar.
- IQ7 Series Microinverters no se pueden añadir a un sitio con IQ8 Series Microinverters existentes en el mismo gateway.
- Un sistema mixto con IQ7 Series Microinverters e IQ8 Series Microinverters no admite funciones específicas de IQ8 como PCS o la función Sunlight Jump Start.
- La potencia de salida continua nominal de las matrices de IQ7 Series Microinverters e IQ8 Series Microinverters no debe superar el 150% de la potencia nominal de salida de IQ Battery. Si se excede esta relación, se debe implementar reducción de PV para disminuir la generación solar excedente durante las transiciones al modo fuera de la red.

# Componentes del Enphase Energy System



## **IQ Battery**

Solución de almacenamiento acoplada en AC todo en uno que se integra a la perfección con su sistema de energía solar, proporcionando energía de respaldo confiable y una administración inteligente de la energía para obtener el máximo rendimiento y ahorro energético.



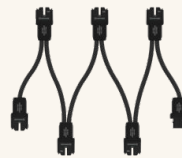
## **IQ System Controller**

El IQ System Controller interconecta la residencia a la red eléctrica, las IQ Batteries, el generador y el sistema fotovoltaico con microinversores.



## **IQ Combiner/IQ Gateway**

El IQ Combiner/IQ Gateway es un dispositivo que realiza la administración de la energía, proporciona conectividad a Internet y se integra con los IQ Series Microinverters para proporcionar un control completo y una visión del Enphase Energy System.



## **IQ Cable**

El IQ Cable es un cable 12 AWG de longitud continua con conectores preinstalados para los IQ Microinverters que permite realizar instalaciones más rápidas, sencillas y confiables. El cable se maneja como un cable eléctrico estándar, lo que permite cortarlo, empalmarlo y extenderlo según sea necesario.

# Revisión histórica

| Revisión      | Fecha              | Descripción                                                                                                                                                     |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSH-00216-4.0 | Agosto de 2025     | Información actualizada sobre la compatibilidad retroactiva con IQ8/IQ7 Series Microinverters.                                                                  |
| DSH-00216-3.0 | Diciembre de 2024  | Información actualizada sobre la compatibilidad con los IQ7 Series Microinverters.                                                                              |
| DSH-00216-2.0 | Mayo de 2024       | Se ha actualizado el distintivo de garantía, el año de garantía, todas las secciones, las notas a pie de página y se han realizado actualizaciones editoriales. |
| DSH-00216-1.0 | Septiembre de 2023 | Publicación inicial.                                                                                                                                            |