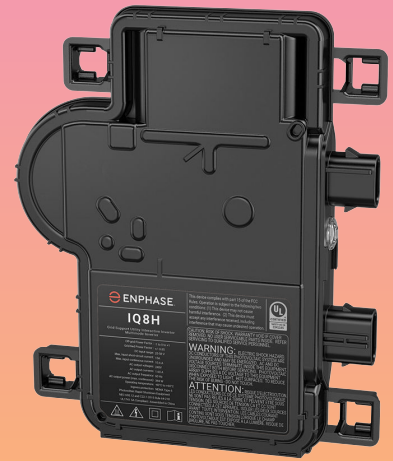


# IQ8H-240 Microinverter

Nuestros IQ8 Series Microinverters <sup>1, 2, 3</sup> son los primeros microinversores para la formación de microrredes<sup>4</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	IQ8H-240-72-2-US
Potencia pico de salida	384 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	60 V
Rango de tensión MPPT	36-45 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

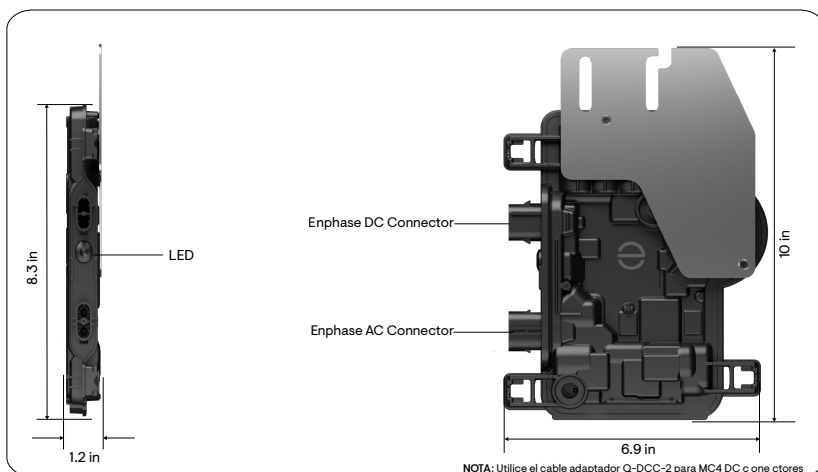
- Ligeros y compactos con conectores plug-and-play (listos para conectar y usar)
- Comunicación entre componentes por Línea Eléctrica (PLC)
- Instalación más rápida con un sencillo cableado de dos conductores

## Confiable

- Produce energía incluso cuando la red no está funcionando<sup>4</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> Los IQ8 Series Microinverters pueden agregarse a los sistemas IQ7 existentes en el mismo IQ Gateway solamente en las siguientes configuraciones interconectadas a la red: (i) Solo Solar o (ii) Solar + Batería (IQ Battery 3T/10T o IQ Battery 5P) sin respaldo.

<sup>2</sup> Los IQ7 Series Microinverters no pueden adicionarse a un sitio/activación que ya incluya IQ8 Series Microinverters vinculados al mismo IQ Gateway.

<sup>3</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>4</sup> Solo cuando se instala con el IQ System Controller 2, se cumple la norma UL 1741.

Datos de entrada ( CC )	Unidades	IQ8H-240-72-2-US
Compatibilidad de módulos <sup>5</sup>	W	320-540
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	36-45
Rango de voltaje de operación	V	16-58
Tensión de arranque mín./máx.	V	22/48
Tensión máxima de entrada en CC	V	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	IQ8H-240-72-2-US
Potencia pico de salida	VA	384
Máxima potencia continua de salida	VA	380
Tensión nominal de red (L-L)	V	240, fase dividida (L-L), 180°
Rango de tensión de la red (L-L) <sup>6</sup>	V	211-264
Máxima corriente continua de salida	A	1.58
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>7</sup>	—	10
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
Factor de potencia interconectado a la red (configurable)	—	0.85 adelantado ... 0.85 demorado
Máxima eficiencia	%	97.6
Eficiencia ponderada CEC	%	97
Consumo nocturno de potencia	mW	22

<sup>5</sup> No hay relación forzada de CC/CA. Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://enphase.com/es-mx/installers/microinverters/calculator>.

<sup>6</sup> El intervalo de tensión nominal puede sobrepasar el valor nominal si así lo requiere el servicio de energía eléctrica.

<sup>7</sup> Los límites podrían variar. Consulte los requisitos locales para definir una cantidad de microinversores por circuito ramal en su área.

Datos mecánicos	IQ8H-240-72-2-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	IQ8H-240-72-2-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 se incluye en la lista de UL como un equipo fotovoltaico de apagado rápido y cumple con NEC 2014, NEC 2017, NEC 2020 y NEC 2023, secciones 690.12 y C22.1-2018, Norma 64-218, Apagado rápido de sistemas fotovoltaicos, en conductores de CA y CC, cuando se instala de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

# 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.



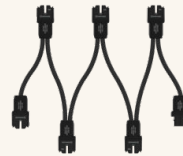
## **IQ System Controller**

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-00218-3.0	Diciembre 2024	Se agregó información sobre compatibilidad con versiones anteriores de los IQ7 Series Microinverters.
DSH-00218-2.0	Mayo 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-00218-1.0	Octubre2023	Publicación inicial.