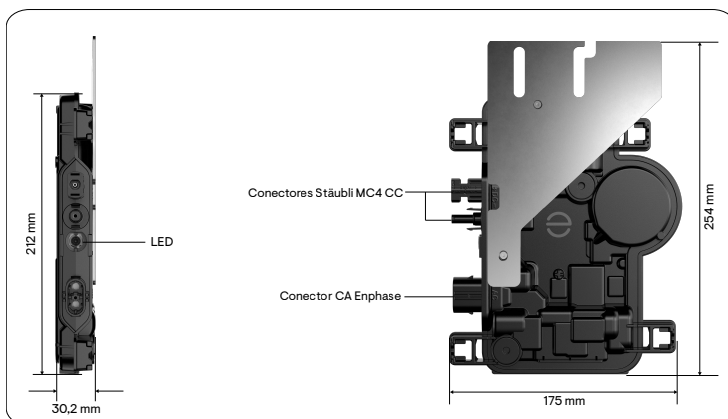


# IQ8 Series Microinverters

Los Enphase IQ8 Series Microinverters, de alta potencia y preparados para redes inteligentes, están diseñados para adaptarse a los módulos fotovoltaicos de alta potencia de última generación. El IQ8 Series Microinverters tiene los más altos estándares de producción de energía y fiabilidad en la industria y cuenta con una funcionalidad de rapid shutdown que cumple con los requisitos más altos de seguridad.<sup>1,2</sup>



Key specifications	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Potencia máxima de salida de CA	330 W	366 W	384 W
Tensión nominal de red	230 V		
Frecuencia nominal	50 Hz		
Eficiencia ponderada europea	96,7%	96,6%	96,8%
Tensión de entrada mínima/máxima	18/60 V		
Tensión mínima/máxima del seguimiento del punto de máxima potencia, SPMP	25/45 V	28/45 V	29,5/45 V
Corriente de entrada CC de cortocircuito máxima	25 A		
Rango de temperatura del aire ambiente	De -40°C a 65°C (De -40°F a 149°F)		



## Fácil

- Compatible con los sistemas IQ7 existentes. Amplíe sin problemas su capacidad solar a medida que aumenten sus necesidades energéticas<sup>1,2</sup>
- Ligero y compacto con conectores Stäubli MC4 integrados para facilitar la instalación
- Instalación rápida con un sencillo cableado de CA
- La nueva tecnología de circuitos integrados permite actualizaciones de firmware más rápidas

## Fiable

- Más de 1 millón de horas de encendido en pruebas de fiabilidad
- La tecnología patentada Burst Mode, o Modo Ráfaga, proporciona una mayor producción de energía
- CC de baja tensión y rapid shutdown para la máxima seguridad contra incendios
- Garantía líder del sector de hasta 25 años<sup>3</sup>

## Compatible

- IQ8 Series Microinverters admite todas las potencias de módulos fotovoltaicos y arquitecturas de células habituales

<sup>1</sup> IQ8 Series Microinverters puede añadirse a los sistemas IQ7 existentes en el mismo IQ Gateway en estas configuraciones de conexión a red: (i) Sólo Solar o (ii) Solar + Batería (IQ Battery 3T/10T o IQ Battery 5P) sin respaldo.

<sup>2</sup> Los microinversores IQ7 Series Microinverter no se pueden añadir en una instalación con microinversores IQ8 Series Microinverter en la misma IQ Gateway.

<sup>3</sup> La garantía de 25 años es válida siempre que se instale una IQ Gateway conectada a Internet.

Datos de entrada (CC)	Parámetros	Unidades	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Compatibilidad típica de los módulos	-	-	54 células/108 células partidas, 60 células/120 células partidas, 66 células/132 células partidas, 72 células/144 células partidas. Sin relación CC/CA y potencia de entrada máxima obligatorias. Los módulos pueden emparejarse siempre que no se supere la tensión máxima de entrada y se respete la corriente máxima de entrada del inversor a las temperaturas más baja y más alta. Consulte la calculadora de compatibilidad en <a href="https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator">https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator</a> .		
Tensión de entrada mínima/máxima	Uccmin/ Uccmáx	V	18/60		
Tensión de entrada de arranque	Uccarr	V	22		
Tensión asignada de entrada	Ucc,a	V	35,0	36,5	37,0
Tensión mínima/máxima del seguimiento del punto de máxima potencia, SPMP	Upmpmin/ Upmpmáx	V	25/45	28/45	29,5/45
Tensión de operación mínima/máxima	Uopmin/ Uopmax	V	18/58		
Corriente máxima de entrada	Iccmáx	A	14		
Corriente de entrada CC de cortocircuito máxima	Iscmax	A	25 Corriente de cortocircuito máxima (Isc) permitida para los módulos que se conectan con los IQ8 Series Microinverters: 20 A (calculada con un factor de seguridad de 1,25, según IEC 62548).		
Potencia máxima de entrada <sup>4</sup>	Pccmáx	W	480	530	560
Datos de salida (CA)	Parámetros	Unidades	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Potencia máxima de salida de CA	Pca,máx	W	330	366	384
Potencia aparente máxima	Sca,máx	VA	325	360	380
Potencia asignada	Pca,a	W	325	360	380
Tensión nominal de red	Ucanom	V	230		
Tensión de red mínima/máxima	Ucamin/ Ucamáx	V	184/276		
Corriente máxima de salida	Icamáx	A	1,43	1,59	1,67
Frecuencia nominal	fnom	Hz	50		
Frecuencia mínima/máxima	fmin/fmax	Hz	45/55		
Unidades máximas por circuito monofásico/multifásico de 20 A	16 A/Iacmax	-	12 (L+N)/36 (3L+N)	11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)
Unidades máximas por sección de IQ Cable monofásico/multifásico	-	-	8 (L+N)/18 (3L+N) La conexión central supone la mejor práctica. Estos límites de diseño deben garantizar que el aumento de tensión y la resistencia del conductor del IQ Cable se mantengan dentro de límites aceptables. En lugares con riesgo de elevada tensión de red en el punto de conexión,		

<sup>4</sup> El emparejamiento de módulos fotovoltaicos con una potencia superior al límite puede dar lugar a pérdidas adicionales por recorte. Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator>.

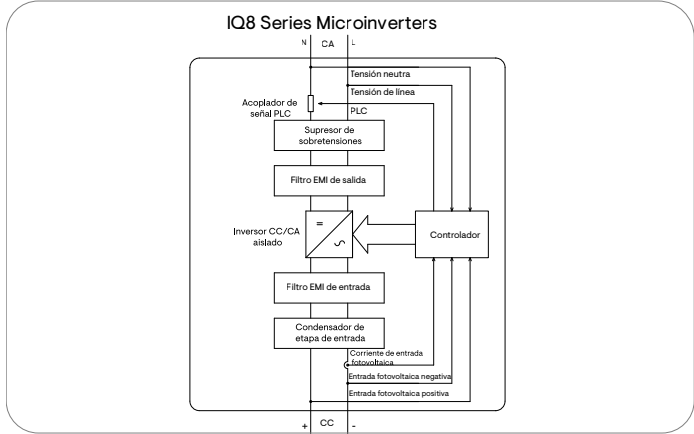
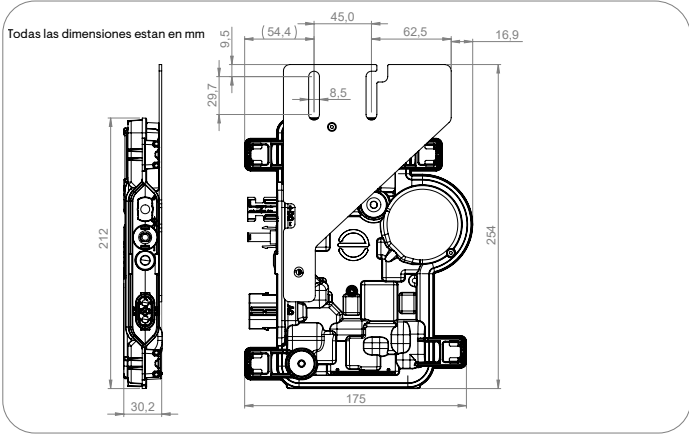
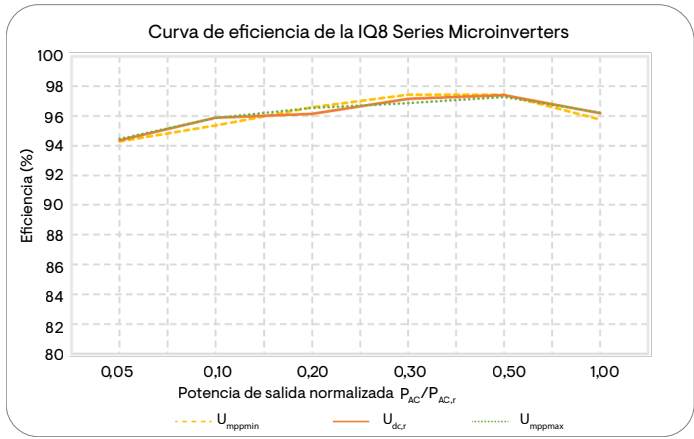
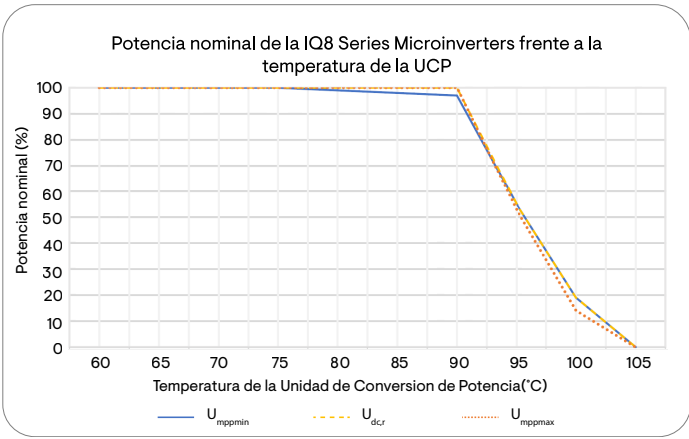
Datos de salida (CA)	Parámetros	Unidades	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
			puede ser necesario reducir el número máximo de microinversores por sección de IQ Cable hasta un 50%.		
Clase de protección (todos los puertos)	-	-	II		
Distorsión armónica total	-	%	<5		
Ajuste del factor de potencia	-	-	1,0		
Rango del factor de potencia	cos phi	-	0,8 capacitivo ... 0,8 inductivo		
Eficiencia máxima del inversor	$\eta_{max}$	%	97,5	97,3	97,4
Eficiencia ponderada europea	$\eta_{EU}$	%	96,7	96,6	96,8
Topología del inversor	-	-	Aislado (transformador de alta frecuencia)		
Pérdidas de potencia nocturnas	-	mW	50		

Datos mecánicos	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Rango de temperatura del aire ambiente	De -40°C a 65°C (De -40°F a 149°F)		
Rango de humedad relativa	4% a 100% (condensación)		
Clase de sobretensión del puerto de CA	III		
Número de conectores de CC de entrada (pares) por seguidor del PMP individual	1		
Tipo de conector de CA	IQ Cabling (consulte la hoja de datos separada para el cable y los accesorios)		
Tipo de conector de CC	Conectores Stäubli MC4 CC		
Dimensiones (Al x An x Pr)	212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2") (sin soportes de montaje)		
Peso (con placa de montaje)	1,1 kg (2,4 lb)		
Refrigeración	Convección natural - sin ventiladores		
Envoltente	Envoltente polimérico de doble aislamiento, resistente a la corrosión, Clase II		
Clasificación IP	Exterior - IP67		
Altitud	<2600 m		
Poder calorífico	37,5 MJ/unidad		

Normativa	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Conformidad con la red (con IQ Relay)	EN 50549-1, UNE 217002:2020		
Seguridad	EN IEC 62109-1, EN IEC 62109-2		
CEM	EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3, 61000-6-2, 61000-6-3, EN IEC 50065-1, 50065-2-2, EN 55011 <sup>5</sup>		
Etiquetado de los productos	CE		
Funciones de avanzadas de red <sup>6</sup>	Limitación de la exportación de potencia (PEL), Gestión del desequilibrio de fases (PIM), Detección de pérdida de fase (LOP), Control del factor de potencia Q (U), cos (phi) (P)		
Comunicación del microinversor	Comunicación a través de la línea eléctrica (PLC) 110 - 120 kHz (Clase B), Banda estrecha 200 Hz		

<sup>5</sup> En condiciones de prueba estándar, dentro del rango del PMP.

<sup>6</sup> Algunas de estas funciones requieren una IQ Gateway Metered con transformadores de corriente y/o IQ Relay instalados.



Ensamblado en China, India o EE.UU.

Fabricante: Enphase Energy Inc. 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA 94538, United States of America, Tel: +1 (707) 763-4784

Importador: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, Tel: +31 73 3035859

# Componentes del Enphase Energy System



## **IQ Battery**

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



## **IQ Combiner/IQ Gateway**

El IQ Combiner, junto con el IQ Gateway, combina equipos de interconexión en una sola caja. Simplifica la instalación de sistemas IQ Microinverters y de almacenamiento, ofreciendo una solución coherente y precableada para el sector residencial.<sup>7</sup>



## **IQ Cabling**

Instale los microinversores de forma rápida y segura con el IQ Cabling. Con el IQ Cabling trifásico, la capacidad instalada se distribuye automáticamente y uniformemente entre las tres fases.



## **IQ Relay monofásico y trifásico**

Dispositivo de interfaz con la red para el circuito fotovoltaico y de almacenamiento con acoplador de fases PLC (modelo trifásico) y detección de inyección de corriente continua.<sup>8</sup>

<sup>7</sup> La garantía de 25 años es válida siempre que se instale una IQ Gateway conectada a Internet.

<sup>8</sup> El IQ Relay no es necesario en todos los países. Compruebe los requisitos locales de conexión a la red para confirmar esto.

# Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
DSH-00568-1.0	Febrero de 2025	Lanzamiento inicial.

Versiones anteriores.