

Microinversores serie IQ8

Los microinversores Enphase IQ8 Series, de alta potencia y preparados para redes inteligentes, están diseñados para adaptarse a los módulos fotovoltaicos de alta potencia de última generación. El Microinversor Serie IQ8 tiene los más altos estándares de producción de energía y confiabilidad en la industria y cuenta con una funcionalidad de apagado rápido que cumple con los requisitos más altos de seguridad. El cerebro del microinversor basado en semiconductores es nuestro circuito integrado de aplicación específica (ASIC) patentado, que permite al microinversor funcionar en modo conectado a la red.



Puerta de enlace IQ

Parte del sistema Enphase Energy System, los microinversores de la serie IQ8 se integran con la IQ Battery, la IQ Gateway y el software de monitorización y análisis de la aplicación Enphase App.

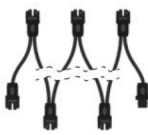


Serie IQ8 con conectores MC4 integrados
Conecte los módulos fotovoltaicos de forma rápida y sencilla a los Microinversores Serie IQ8 que tiene conectores MC4 integrados.



IQ Relay monofásico y trifásico

Circuito de producción y almacenamiento, dispositivo integrado de protección NS con acoplador de fases PLC (modelo trifásico) y control de inyección de corriente continua.*



Cableado IQ

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.



Los Microinversores Serie IQ8 redefinen los estándares de confiabilidad con más de 1 millón de horas acumuladas de pruebas de encendido, lo que brinda una garantía limitada líder en el sector de hasta 25 años.**

*El IQ Relay no es necesario en todos los países. Compruebe los requisitos locales de conexión a la red para confirmar esto.

**La garantía de 25 años es válida siempre que se instale un IQ Gateway conectado a Internet.

Compatible con la última generación de módulos fotovoltaicos de alta potencia.

- Compatible con los últimos módulos fotovoltaicos de alta corriente
- Los microinversores serie IQ8 admiten todas las potencias de módulos fotovoltaicos y arquitecturas de células habituales.

Fácil de instalar y poner en marcha

- 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

Alta producción de energía, confiabilidad y seguridad.

- Más de 1 millón de horas de encendido en pruebas de confiabilidad
- La tecnología patentada Burst Mode, o Modo Ráfaga, proporciona una mayor producción de energía.
- CC de baja tensión y apagado rápido para la máxima seguridad contra incendios

No un:

(i) La puesta en servicio de los sistemas de microinversores de la serie IQ8 requiere la versión 3.29.0 o superior de la aplicación Enphase Installer App. (ii) Los microinversores de la serie IQ8 no pueden mezclarse con generaciones anteriores de microinversores Enphase (Serie IQ7, Serie IQ6, etc.) en la misma IQ Gateway.

Microinversores serie IQ8

DATOS DE ENTRADA (CC)		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 obligatoria. 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 https://enphase.com/es-es/installers/microinverters/calculator .		
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	Uopmín/Uopmáx	V	18/49		
Corriente máxima de entrada	icmáx	A	14		
Corriente de entrada CC de cortocircuito máxima	Iscmáx	A	25		
Potencia máxima de entrada 1	Pccmáx	W.	480	530	560
DATOS DE SALIDA (CA)					
		UNIDADES	IQ8MC-72-M-INT	IQ8AC-72-M-INT	IQ8HC-72-M-INT
Potencia aparente máxima	Sca,máx	W _{ap}	330	366	384
potencia asignada	pca.a	W.	325	360	380
Tensión nominal de red	Ucanom	V	230		
Tensión de red mínima/máxima	Ucamín/Ucamáx	V	184/276		
Corriente máxima de salida	icámar	A	1,43	1,59	1,67
Frecuencia nominal	fnom	Hz	50		
Frecuencia mínima/máxima	fmin/fmáx	Hz	45/55		
Unidades máximas por circuito monofásico/multifásico de 20 A	16 A/Iacmáx		11 (L+N)/33 (3L+N)	10 (L+N)/30 (3L+N)	9 (L+N)/27 (3L+N)
Unidades máximas por sección de IQ Cable monofásico/multifásico			8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)	8 (L+N)/18 (3L+N)
Clase de protección (todos los puertos)			II		
Distorsión armónica total		%	< 5		
Ajuste del factor de potencia			1,0		
Rango del factor de potencia	cosfi		0,8 capacitivo - 0,8 inductivo		
Eficiencia máxima del inversor	ηmáx	%	97,5	97,3	97,4
Eficiencia ponderada europea	ηUE	%	96,7	96,6	96,8
Topología del inversor			Aislado (transformador de alta frecuencia)		
Pérdidas de potencia nocturna		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 60°C (De -40°F a 140°F)		
Rango de humedad relativa			4% a 100% (condensación)		
Clase de sobretensión del puerto de CA			III		

(1) 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 MECÁNICOS

IQ8MC-72-M-INT

IQ8AC-72-M-INT

IQ8HC-72-M-INT

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 CC

MC4 fabricado por Stäubli

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 libras)

refrigeración

Convección natural - sin ventiladores

envolvente

Envolvente polimérico de doble aislamiento, resistente a la corrosión, Clase II

Clasificación IP

Exteriores - IP67

Altitud

< 2600m

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, 50065-2-1, EN55011 2

Etiquetado de los productos

CE

Funciones avanzadas de red 3

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 200Hz

(2) En condiciones de prueba estándar, dentro del rango del PMP.

(3) Algunas de estas funciones requieren una IQ Gateway Metered con transformadores de corriente y/o IQ Relay instalados.

