



IQ8P Microinverter

Los IQ8P Series Microinverters de alta potencia y preparados para redes inteligentes están diseñados para adaptarse a módulos fotovoltaicos comerciales de mayor capacidad. El IQ8P cuenta con los estándares más altos de producción de energía y confiabilidad en la industria, y con la funcionalidad de apagado rápido, cumple con los más altos estándares de seguridad. El cerebro del microinversor basado en semiconductores es nuestro circuito integrado específico para aplicaciones (ASIC, por sus siglas en inglés), que permite que el microinversor funcione tanto en modo conectado a la red como en modo fuera de la red.*



Como parte del Enphase Energy System, los IQ8P Series Microinverters se integran con la IQ Battery, la IQ Gateway y el software de monitoreo y análisis de la Enphase App.



Módulos de Alta Potencia
 Instale una mayor capacidad con menos componentes. El IQ8P admite módulos de hasta 670 Wp, lo que significa menos componentes del sistema por kW.



Los IQ8P Series Microinverters redefinen los estándares de confiabilidad con más de un millón de horas acumulativas de pruebas de encendido, lo que permite una garantía limitada líder en la industria de hasta 10 años.**



Los IQ8P Series Microinverters están certificados por UL como Equipos de Rapid Shutdown de PV y cumplen con diversas regulaciones cuando se instalan de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Compatible con los últimos módulos fotovoltaicos de alta potencia:

- Admite los últimos módulos fotovoltaicos de alta corriente.
- La gama de productos IQ8P admite todas las potencias de módulos fotovoltaicos comunes y arquitecturas de celdas.
- Diseño a prueba de futuro con capacidad para formar una microred en combinación con el IQ System Controller (próximamente).*

Fácil de instalar y poner en marcha:

- Ligero y compacto.
- Instalación rápida con cableado de CA sencillo.
- La nueva tecnología de circuitos integrados permite actualizaciones de firmware más rápidas.

Alta producción de energía, confiabilidad y seguridad:

- Más de un millón de horas de pruebas de confiabilidad.
- La tecnología patentada de Modo Ráfaga proporciona una mayor producción de energía.
- Baja tensión de CC y Rapid Shutdown para una seguridad contra incendios definitiva.

Nota:

- (i) La puesta en marcha de los sistemas de IQ8P Microinverter requiere la versión 3.27.1 o superior de la Enphase Installer App.
- (ii) Los IQ8P Microinverters no se pueden mezclar con generaciones anteriores de Enphase Microinverters (serie IQ7, serie IQ6, etc.) en la misma puerta de IQ Gateway.

*La capacidad de formación de red solo es posible en combinación con el IQ System Controller (próximamente lanzado).
 **La garantía de 10 años es válida siempre que se instale una puerta de IQ Gateway conectada a internet.

IQ8P Microinverter

DATOS DE ENTRADA (CC)		UNIDADES		IQ8P-72-2-US
Compatibilidad de módulos				60-celdas/120-medio-celda, 66-celdas/132-medio-celda, 72-celdas/144-medio-celda, 78-celdas/156-medio-celda. No hay una relación obligatoria de corriente continua (DC)/corriente alterna (AC) ni una potencia de entrada máxima establecida. Los módulos pueden ser emparejados siempre y cuando no se exceda la tensión de entrada máxima y se respete la corriente de entrada máxima del inversor en las temperaturas más bajas y más altas. Consulte la calculadora de compatibilidad en https://enphase.com/es-mx/installers/microinverters/calculator .
Mínimo/máximo voltaje de entrada	U_{ccmin}/U_{ccmax}	V		16/65
Voltaje de entrada de arranque	$U_{cciniciar}$	V		22
Mínimo/máximo voltaje MPP	U_{mppmin}/U_{mppmax}	V		36/55
Mínimo/máximo voltaje de operación	U_{opmin}/U_{opmax}	V		16/65
Máxima corriente de entrada	I_{ccmax}	A		14
Máxima corriente de corto circuito en CC de entrada	I_{scmax}	A		25
Máxima Isc del módulo	I_{scmax}	A		20
Máxima potencia de entrada ¹	P_{ccmax}	W		670
DATOS DE SALIDA (CA)		UNIDADES		IQ8P-72-2-US
Máxima potencia aparente	$S_{ca,max}$	VA		480
Potencia nominal	$P_{ca,r}$	W		475
Voltaje de red nominal	U_{canom}	V		240/220
Mínimo/máximo voltaje de red	U_{camin}/U_{camax}	V		184/276
Máxima corriente de salidad	I_{camax}	A		1.98/2.16
Frecuencia nominal	f_{nom}	Hz		60
Mínimo/Máxima frecuencia	f_{min}/f_{max}	Hz		47/68
Máximo número de unidades por circuito de 20A	$16 A/I_{camax}$			8 (240 V L+L)/7 (220 V L+L)
Clase de protección (todos los puertos)				II
Distorsión armónica total		%		<5
Ajuste del factor de potencia				1.0
Rango del factor de potencia	$\cos \phi$			0.85 líder...0.85 rezagado
Máxima eficiencia del inversor	η_{max}	%		97.57
Eficiencia ponderada CEC	η_{EU}	%		97.50
Topología del inversor				Aislado (HF Transformador)
Pérdida de energía durante la noche		mW		100
DATOS MECÁNICOS				IQ8P-72-2-US
Rango de temperatura del aire ambiente				-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Rango de humedad relativa				4% to 100% (condensing)
Puerto de CA de clase de sobretensión				III
Número de conectores de CC de entrada (pares) por rastreador MPP único				1
Tipo de conector de CA				IQ Cabling (consulte el cable y los accesorios en cada ficha técnica)
Tipo de conector de CC				Entregado con adaptador Stäubli MC4
Dimensiones (Al. × An. × Pr.)				265 mm (10.4") × 200 mm (7.9") × 35 mm (1.4") (sin soportes de montaje)

(1) Emparejar módulos FV con una potencia superior al límite puede provocar pérdidas adicionales por recorte. Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://enphase.com/es-mx/installers/microinverters/calculator>.

DATOS MECÁNICOS		IQ8P-72-2-US
Peso (con placa de montaje)		1.6 kg (3.5 lbs)
Enfriamiento		Convección natural - sin ventiladores
Carcasa		Caja polimérica de clase II con doble aislamiento y resistente a la corrosión
Clasificación del IP		NEMA Tipo 6/ exterior - IPX6/IP67
Altitud		< 2,600 m
Valor calorífico		59.25 MJ/unit
ESTÁNDARES		IQ8P-72-2-US
Certificaciones		<p>CA Rule 21 (UL 1741-SB), UL 62109-1, UL1741/IEEE1547, FCC Part 15 Class B, ICES-0003 Class B, CAN/CSA-C22.2 NO. 107.1-01</p> <p>Este producto está listado por UL como equipo de apagado rápido de PV (PVRSE) y cumple con NEC 2014, NEC 2017 y NEC 2020 sección 690.12 y C22.1-2018 Regla 64-218 de apagado rápido de sistemas PV, para conductores de CA y CC, cuando instalado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>

Revisión histórica

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00192-1.0	Agosto 2023	Lanzamiento inicial