



IQ8 Commercial Microinverter

El IQ8P-3P Microinverter de Enphase son los componentes más confiables e inteligentes de la solución fotovoltaica comercial de pequeña escala de Enphase para interconexiones trifásicas de 208Y VAC*. Son de alta potencia y están listos para redes inteligentes.

Cada microinversor se integra con el IQ Gateway Commercial 2 y el software de supervisión y análisis de la Enphase App.

Gracias al diseño simplificado, la recolección y el almacenamiento de energía mejorados, y la supervisión avanzada, los microinversores ofrecen seguridad y tranquilidad totales durante su funcionamiento y mantenimiento.



Los IQ Series Microinverter de la redefinen los estándares de fiabilidad con más de un millón de horas acumuladas de pruebas de encendido, lo que permite una garantía limitada de hasta 20 años** líder en el sector.

* Para más información, consulte "Connecting IQ8 Commercial Microinverters to other voltages technical brief" en <https://enphase.com/installers/resources/documentation/commercial>.

** La garantía de 20 años es válida, siempre que se instale una IQ Gateway conectada a Internet.

Fácil de instalar

- Ligero y compacto, con conectores de instalación instantánea
- Comunicaciones con módulos mediante línea de potencia (PLC)
- Instalación más rápida

Productividad y confiabilidad altas

- Más de un millón de horas acumuladas de pruebas
- Gabinete de doble aislamiento de clase II
- Optimización para los módulos fotovoltaicos (FV) de alta potencia más recientes

Listo para redes inteligentes

- Cumple con la compatibilidad de red avanzada más reciente
- Se actualiza a distancia para responder a las últimas necesidades de la red
- Configurable para brindar compatibilidad con una amplia gama de perfiles de red
- Cumple con los requisitos de la norma 21 de California (UL 1741-SA) y del estándar IEEE 1547 (UL 1741-SB)

IQ8 Commercial Microinverter

DATOS DE ENTRADA (CC)		UNIDADES	IQ8P-3P-72-E-US	
Módulos usados con frecuencia para el emparejamiento ¹	W		380-640	
Compatibilidad de módulos ¹	—	54 celdas o 108 medias celdas, 60 celdas o 120 medias celdas, 66 celdas o 132 medias celdas y 72 celdas o 144 medias celdas		
Voltaje máximo de CC de entrada	V		63	
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	V		35.5-53	
Intervalo de funcionamiento	V		16-63	
Voltaje mínimo y máximo de arranque	V		21/63	
Corriente continua (CC) máxima (I_{mp} del módulo)	A		14	
Corriente CC de cortocircuito de entrada máxima	A		25	
Corriente CC de cortocircuito máxima (I_{sc} del módulo)	A		20	
Clase de sobretensión de los conectores de CC	—		II	
Corriente de retroalimentación del conector de CC	A		0	
Configuración del conjunto FV	—	Conjunto 1 x 1 sin conexión a tierra. No se requiere una protección lateral de CC adicional. La protección lateral de CA requiere un máximo de 20 A por circuito derivado.		
DATOS DE SALIDA (CA)				
Potencia máxima de salida	VA		480	
Potencia de salida continua máxima	VA		475	
Voltaje e intervalo nominales (L-L) ²	V	208/183-229	220/198-242	
Corriente de salida continua máxima	A	2.28	2.16	
Frecuencia nominal	Hz		60	
Intervalo de frecuencia extendida	Hz		47-68	
Corriente de falla de cortocircuito de CA durante tres ciclos	Arms		2.29	
Cantidad máxima de microinversores por circuito derivado trifásico de 20 A ³	—	12	12	
Clase de sobretensión del conector de CA	—		III	
Configuración del factor de potencia	—		1.0	
Factor de potencia (regulable)	—		0.85 ... 0.85, adelantado o atrasado	
EFICACIA				
Eficacia máxima	%		97.7	
Eficacia ponderada de la CEC	%		97.5	
DATOS MECÁNICOS				
Intervalo de temperatura del ambiente		De -40°C a 65°C (de -40°F a 149°F)		
Intervalo de humedad relativa		De 4% a 100% (condensación)		
Tipo de conector de CC ⁴		Mamparo EN4 de Enphase; ECA-EN4-S22-12: Cable adaptador del EN4 (TE PV4-S SOLARLOK) de 150 mm/5.9 in al MC4 de Stäubli (suministro por defecto) ⁵		
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)		265 mm x 200 mm x 35 mm (10.4 in x 7.9 in x 1.4 in) sin el soporte		
Peso		1.6 kg (3.5 lb)		
Enfriamiento		Convección natural		
Apto para ubicaciones húmedas		Sí		
Gabinete		Gabinete polimérico de doble aislamiento de clase II resistente a la corrosión		
Clasificación ambiental y clasificación de exposición a la radiación UV		Exterior—NEMA Type 6/IP67		

CARACTERÍSTICAS

Comunicación	Comunicaciones mediante línea de potencia (PLC)
Supervisión	Software de supervisión y análisis de la Enphase App. Las dos opciones requieren la instalación de un IQ Gateway Commercial 2.
Cumplimiento	Norma 21 de California (UL 1741-SB); UL 62109-1; UL 1741/IEEE 1547; FCC parte 15, clase B; ICES-0003 clase B; CAN/CSA-C22.2 N.º 107.1-01. Este producto está certificado por UL como un equipo fotovoltaico de apagado rápido conforme con NEC 2014, NEC 2017 y NEC 2020, sección 690.12 y C22.1-2018, norma 64-218, Apagado rápido de sistemas fotovoltaicos, para conductores de CA y CC, siempre que se instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

¹ El emparejamiento de módulos fotovoltaicos con una potencia por encima del límite puede provocar pérdidas adicionales por recortes.

Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://link.enphase.com/module-compatibility>.

² El intervalo de voltaje nominal puede configurarse si así lo exige el servicio público.

³ Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir el número de microinversores por derivación en su área.

⁴ El mamparo del IQ8P-3P Microinverter de Enphase y los conectores de CC macho y hembra del cable adaptador solo deben enchufarse con conectores macho y hembra de tipo y fabricante idénticos.

⁵ Calificado según UL 9703.

Revisión histórica

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00449-1.0	Mayo 2024	Versión inicial.