



Microinversores de la serie IQ8

Nuestros más recientes microinversores IQ8 son los primeros con la capacidad de generar su propia red. Programados con un software con el objetivo de transformar la energía de corriente directa a corriente alterna con la más alta eficiencia en un voltaje de dos fases a 240 Volts "Split-Phase". El procesador del microinversor es un circuito integrado ("ASIC por su definición en inglés") que permite que el microinversor funcione interconectado y/o desconectado a la red eléctrica. Este chip está fabricado con tecnología avanzada de 55 nm con lógica digital de alta velocidad lo que permite responder rápidamente a cargas variables y eventos de red, reduciendo la limitación del tamaño de la capacidad del sistema de baterías en los sistemas de energía residencial.



Como parte del sistema de energía Enphase, los microinversores de la serie IQ8 se integran con la batería IQ Battery de Enphase, el portal IQ Gateway de Enphase y el software de monitoreo y análisis de Enphase.



Sometidos a más de un millón de horas acumuladas de pruebas de encendido, los microinversores de la serie IQ8 redefinen los estándares de confianza y por ello cuentan con una garantía limitada de hasta 10 años que los sitúa a la vanguardia de la industria. Opción de garantía extendida de 5, 10 o 15 años a través de nuestra red de instaladores EIN.



Conecte los módulos fotovoltaicos a los microinversores de la serie IQ8 de manera rápida y sencilla, usando el cable adaptador Q-DCC-2 incluido que tiene conectores *plug-and-play* MC4.



Los microinversores de la serie IQ8 figuran en la lista de UL como equipos fotovoltaicos de apagado rápido y, cuando se instalan siguiendo las indicaciones del fabricante, cumplen con diversas normativas.

Fácil instalación

- Livianos y compactos, con conectores *plug-and-play*
- Comunicación por línea eléctrica (PLC) entre componentes
- Instalación más rápida con un simple cableado de doble línea

Alta productividad y fiabilidad

- Producen energía aunque la red no esté disponible
- Más de un millón de pruebas acumuladas
- Carcasa con doble aislamiento de clase II
- Optimizados para los módulos fotovoltaicos de alta energía más recientes

Formación de microrred

- Satisfacen requisitos avanzados de funcionamiento ante fallos de soporte de la red
- Actualizaciones automáticas remotas para los requisitos de red más recientes
- Pueden configurarse para admitir una amplia variedad de perfiles de red
- Cumplen con lo establecido en la norma 21 de California (UL 1741-SA)

Microinversores de la serie IQ8

DATOS DE ENTRADA (CC)		IQ8-60-2-US	IQ8PLUS-72-2-US	IQ8M-72-2-US	IQ8A-72-2-US	IQ8H-240-72-2-US
Combinación de módulos recomendada ²	W	235 – 350	235 – 440	260 – 460	295 – 500	320 – 540+
Compatibilidad de módulos		60 celdas FV/120 subceldas FV	Se combina con módulos de 60 celdas FV/120 subceldas FV y de 72 celdas FV/144 subceldas FV			
Intervalo de tensión MPPT	V	27 – 37	29 – 45	33 – 45	36 – 45	38 – 45
Intervalo de funcionamiento	V	25 – 48	25 – 58			
Tensión de arranque mín./máx.	V	30/48	30/58			
Tensión máx. de CC de entrada	V	50	60			
Corriente de cortocircuito ³ [módulo FV Isc]	A	5,625				
Puerto de CC de clase sobretensión		II				
Corriente de retroalimentación del puerto de CC	mA	0				
Configuración de paneles fotovoltaicos		Conjunto de paneles sin tierra de 1x1; no se necesita protección lateral adicional para la CC; la protección lateral para la CA requiere un máximo de 20 A por circuito de ramal				
DATOS DE SALIDA (CA)		IQ8-60-2-US	IQ8PLUS-72-2-US	IQ8M-72-2-US	IQ8A-72-2-US	IQ8H-240-72-2-US
Potencia pico de salida	VA	245	300	330	366	384
Potencia constante máx. de salida	VA	240	290	325	349	380
Tensión/Intervalo nominal (L-L) ⁴	V	240/211 – 264				
Corriente máxima de salida	A	1,0	1,21	1,35	1,45	1,58
Frecuencia nominal	Hz	60				
Intervalo de frecuencia extendido	Hz	50 – 68				
Unidades máximas por circuito ramal de 20 A (L-L) ⁵		16	13	11	11	10
Distorsión armónica total		<5 %				
Puerto de CA de clase sobretensión		III				
Corriente de retroalimentación del puerto de CA	mA	30				
Configuración del factor de potencia		1,0				
Factor de potencia vinculado a la red (ajustable)		0,85 adelantado – 0,85 demorado				
Eficiencia pico	%	97,5	97,6	97,6	97,6	97,6
Eficiencia ponderada del CEC	%	97	97	97	97,5	97
Consumo de energía nocturno	mW	60				
DATOS MECÁNICOS						
Intervalo de temperatura ambiente		De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)				
Intervalo de humedad relativa		De 4 % a 100 % (con condensación)				
Tipo de conector de CC		MC4				
Dimensiones (Alt. x Ancho x Prof.)		212 mm (8,3") x 175 mm (6,9") x 30,2 mm (1,2")				
Peso		1,08 kg (2,38 libras)				
Refrigeración		Convección natural, sin ventilador				
Aprobado para ubicaciones húmedas		Sí				
Sonido acústico a 1 m		<60 dBA				
Grado de contaminación		PD3				
Carcasa		Carcasa polimérica resistente a la corrosión, con doble aislamiento de clase II				
Categoría ambiental/Clasificación de exposición a rayos UV		NEMA tipo 6/exterior				
CUMPLIMIENTO NORMATIVO						
Certificaciones		Norma CA 21 (UL 1741-SA), UL 62109-1, UL1741/IEEE1547, FCC Parte 15 Clase B, ICES-0003 Clase B, 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 y NEC 2020, 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.				

(1) La variante IQ8H-208 solo funciona en el modo vinculado a la red a 208 V CA. (2) No hay relación forzada de CC/CA. Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://link.enphase.com/module-compatibility>. (3) La CC constante máxima de entrada es de 10,6 A. (4) El intervalo de tensión nominal puede sobrepasar el valor nominal si así lo requiere el servicio de energía eléctrica. (5) Los límites podrían variar. Consulte los requisitos locales para definir una cantidad de microinversores por circuito ramal en su área.