



IQ7AM Microinverter

El microinversor IQ7AM, de gran potencia y preparado para la red inteligente, simplifica drásticamente la instalación a la vez que proporciona la mayor eficiencia del sistema para sistemas con módulos de 60 y 72 células.

Los microinversores de la serie IQ amplían los estándares de fiabilidad establecidos por las generaciones anteriores y se someten a más de un millón de horas de pruebas de encendido.



Como parte del Enphase Energy System, los microinversores de la serie IQ7 se integran con la IQ Battery, IQ Gateway y el software de supervisión y análisis de la Enphase App.



Conecte los módulos fotovoltaicos de forma rápida y sencilla a los Microinversores de la serie IQ7 mediante el cable adaptador Q-DCC-2 incluido con conectores MC4 plug-and-play (listos para usar).



Los microinversores de la serie IQ7 redefinen los estándares de confiabilidad con más de un millón de horas acumuladas de pruebas de encendido, lo que ofrece una garantía limitada líder del sector de hasta 10 años.



Los microinversores de la serie IQ7 están homologados por UL como Equipos Fotovoltaicos de Desconexión Rápida y cumplen varias normativas, siempre que se instalen de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Alta potencia

- Pico de potencia de salida 335 VA @220 Vca

Fáciles de instalar

- Liviano y simple.
- Instalación más rápida con un cableado de dos conductores mejorado y más liviano.
- Conformidad con el apagado rápido integrado (NEC 2014, 2017 y 2020).

Eficiente y fiable

- Emparejar con módulos fotovoltaicos de 60 células/120 medio células y 72 células/144 medio células optimizados para alta potencia.
- Eficiencia CEC más alta de 96,5%.
- Más de un millón de horas acumuladas de prueba.
- Gabinete de doble aislamiento de Clase II.
- Homologado por UL.
- Cumple con la Norma 21 CA 21 (UL 1741-SA) y IEEE® 1547:2018 (UL 1741-SB, 3° Ed.)

Red eléctrica inteligente

- Cumple los requisitos avanzados de soporte de red, tensión y frecuencia de traspaso
- Requiere la IQ Gateway y conexión a Internet
- Configurable para distintos perfiles de red

IQ7AM Microinverter

DATOS DE ENTRADA (CC)	UNIDADES	IQ7AM-72-2-US
Emparejamientos de módulos mas frecuentes ¹	W	295-460
Compatibilidad de módulos	—	Módulos fotovoltaicos de 60 células/120 medio células y 72 células/144 medio células
Rango de tensión MPPT ²	V	18-58
Rango de funcionamiento	V	18-58
Tensión de arranque mínima/máxima	V	33/58
Tensión de entrada máxima de CC	V	58
Corriente continua de CC de entrada máx.	A	10,2
Corriente máxima de cortocircuito de CC de entrada (módulo I _{sc}) ³	A	25
Módulo máximo I _{sc}	A	20
Clase de sobretensión de puerto de CC	—	II
Corriente de retroalimentación del puerto de CC	mA	0
Configuración del conjunto fotovoltaico	—	1 × 1 Conjunto sin conexión a tierra; no se requiere protección adicional del lado de CC; la protección del lado de CA requiere un máximo de 20 A por circuito derivado.
DATOS DE SALIDA (CA)	UNIDADES	IQ7AM-72-2-US
Potencia de salida de pico	VA	335
Potencia de salida continua máx.	VA	330
Tensión/Rango nominal (L-L) ⁴	V	220/198-242, 240/216-264
Corriente de salida continua máxima	A	1,44
Frecuencia nominal	Hz	60
Gama de frecuencias ampliada	Hz	47-68
Corriente de fallo de cortocircuito de CA durante 3 ciclos	Derivados	5,8
Unidades máx. por circuito derivado de 20 A (L-L) ⁵	—	11
Distorsión armónica total	%	<5
Clase de sobretensión de Puerto de CA	—	III
Corriente de retroalimentación del puerto de CA	mA	18
Ajuste del factor de potencia	—	1,0
Factor de potencia conectado a la red (ajustable)	—	0,85 capacitivo ... 0,85 inductivo
Rendimiento máximo	%	97,1
Eficiencia ponderada CEC	%	96,5
Consumo de potencia nocturno	mW	<60
DATOS MECÁNICOS	UNIDADES	IQ7AM-72-2-US
Temperatura ambiente	°C (°F)	De -40 a 60 (De -40 a 140)
Rango de humedad relativa	%	Del 4% al 100% (condensación)
Tipo de conector de CC	—	MC4
Dimensiones (Al × An × Pr)	mm (in)	212 (8,3) × 175 (6,9) × 30,2 (1,2)
Peso	kg (lb)	1,08 (2,38)
Refrigeración	—	Convección natural—sin ventiladores
Aprobado para lugares húmedos	—	Sí
Grado de contaminación	—	PD3
Gabinete	—	Gabinete polimérico de doble aislamiento, resistente a la corrosión, Clase II
Categoría ambiental/Clasificación de exposición UV	—	NEMA Tipo 6/Exterior

(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://link.enphase.com/module-compatibility>.

(2) El rango de tensión de seguimiento de potencia pico CEC es de 38 V a 43 V.

(3) La corriente continua máxima de entrada es de 10,2 A.

(4) El rango de tensión puede ampliarse más allá del nominal si así lo requiere la compañía eléctrica.

(5) Los límites pueden variar. Consulte los requisitos locales para definir el número de microinversores por circuito derivado en su zona.

CONFORMIDAD

Certificaciones

UL 62109-1, UL1741/IEEE1547, FCC parte 15, clase B, ICES-003 clase B,
CAN/CSA-C22.2 n° 107.1-01
NOM-001-SCFI-2018
ABNT NBR 16149:2014, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012
Este producto ha sido homologado por UL como Equipo fotovoltaico de apagado rápido de acuerdo con NEC-2014 y NEC-2017, sección 690.12 y C22.1-2015, norma 64-218, Desconexión rápida de sistemas fotovoltaicos, para conductores de CA y CC, cuando se instalan de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00214-1.0	Noviembre de 2023	Versión inicial