

Microinversor IQ 7AM de Enphase

Con el microinversor de alta potencia **IQ 7AM de Enphase™**, listo para la red inteligente, se simplifica de manera radical el proceso de instalación, a la vez que se consigue la mayor eficacia para los sistemas con módulos de 60 y 72 celdas.

El microinversor IQ 7AM, que forma parte del sistema IQ de Enphase, se integra con el IQ Envoy™ de Enphase y el software de supervisión y análisis Enphase Enlighten™.

Los microinversores de la serie IQ amplían los estándares de confiabilidad que establecieron las generaciones anteriores y se someten a más de un millón de horas de pruebas de encendido.



Alta potencia

- Potencia máxima de salida de 335 VA a 220 V CA

Fácil de instalar

- Liviano y sencillo
- Instalación más rápida con un cableado de dos hilos mejorado y más ligero
- Cumplimiento de apagado rápido integrado (NEC 2014 y 2017)

Eficaz y confiable

- Optimizado para módulos FV de alta potencia de 60 celdas o 120 medias celdas y 72 celdas o 144 medias celdas
- Eficacia del 96.5 %, la mayor de la CEC
- Más de un millón de horas de pruebas
- Gabinete de doble aislamiento de clase II
- Certificado por UL

Listo para redes inteligentes

- Cumple con los requisitos de soporte avanzado de la red y los de funcionamiento durante fallas de voltaje y frecuencia
- Requiere una conexión al Envoy y a Internet
- Configurable para diferentes perfiles de red
- Cumple con la norma 21 de California (UL 1741-SA)



Microinversor IQ 7AM de Enphase

ENTRADA (CC)	IQ7AM-72-2-US
Emparejamientos de módulos más comunes ¹	De 295 W a 460 W +
Compatibilidad con módulos	Módulos FV de alta potencia de 60 celdas o 120 medias celdas y 72 celdas o 144 medias celdas
Voltaje máximo de CC de entrada	58 V
Intervalo de voltaje del seguimiento del punto de potencia ²	De 18 V a 58 V
Voltaje mínimo y máximo de arranque	33 V y 58 V
Corriente de cortocircuito de CC máxima (módulo de corriente de cortocircuito) ³	15 A
Clase de sobretensión del conector de CC	II
Corriente de retroalimentación del conector de CC	0 A
Configuración del conjunto FV	Conjunto 1 × 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.
SALIDA (CA)	220V CA/ 240V CA
Potencia máxima de salida	335 VA
Potencia de salida continua máxima	330 VA
Voltaje e intervalo nominales (L-L) ⁴	220V (198 a 242V) / 240V (216 a 264V)
Corriente de salida continua máxima	1.44 A
Frecuencia nominal	60 Hz
Intervalo de frecuencia extendida	De 47 a 68 Hz
Corriente de falla de cortocircuito de CA en tres ciclos	5.8 Arms
Máximo de unidades por circuito derivado de 20 A (L-L) ⁵	11
Clase de sobretensión del conector de CA	III
Corriente de retorno del conector de CA	18 mA
Configuración del factor de potencia	1.0
Factor de potencia (ajustable)	Adelantado 0.85... atrasado 0.85
EFICACIA	220V CA/ 240V CA
Eficacia ponderada de la CEC	96.5 %
DATOS MECÁNICOS	
Intervalo de temperatura ambiente	De -40 °C a 60 °C
Intervalo de humedad relativa	De 4 % a 100 % (condensación)
Tipo de conector: CC (IQ7AM-72-2-US)	MC4
Dimensiones (altura × ancho × profundidad)	212 mm × 175 mm × 30.2 mm (sin el soporte)
Peso	1.08 kg (2.38 lb)
Enfriamiento	Convección natural, sin ventiladores
Apto para ubicaciones húmedas	Sí
Grado de contaminación	PD3
Gabinete	Gabinete polimérico de doble aislamiento de clase II resistente a la corrosión
Clasificación ambiental y clasificación de exposición a la radiación UV	NEMA de tipo 6 para exteriores
CARACTERÍSTICAS	
Comunicación	Comunicaciones mediante línea de potencia (PLC)
Supervisión	Opciones de supervisión Enlighten Manager y MyEnlighten Compatible con el IQ Envoy de Enphase
Cumplimiento	UL 62109-1, UL1741/IEEE1547, FCC parte 15, clase B, ICES-003 clase B, CAN/CSA-C22.2 N.º 107.1-01 NOM-001-SCFI-2018 ABNT NBR 16149:2014, ABNT NBR 16150:2013, ABNT NBR IEC 62116:2012 Este producto está certificado por UL como un equipo fotovoltaico de apagado rápido conforme con NEC-2014 y NEC-2017, sección 690.12 y C22.1-2015, norma 64-218, Apagado rápido de sistemas fotovoltaicos, para conductores de CA y CC, cuando se instala de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

1. No hay relación forzada de CC/CA. Consulte la calculadora de compatibilidad en <https://enphase.com/en-us/support/module-compatibility>.

2. El intervalo de voltaje del seguimiento de potencia máxima de la CEC es de 38 V a 43 V.

3. La corriente CC de entrada continua máxima es de 10.2 A.

4. El intervalo de voltaje puede superar el valor nominal si así lo exige el servicio público.

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

Para obtener más información sobre los productos de Enphase, visite enphase.com