

## Microinversores Enphase IQ 7, IQ7+ y IQ 7X (60 Hz)

Los modelos **Enphase IQ 7 Micro™**, **Enphase IQ 7+ Micro™** y **Enphase IQ 7X Micro™** de alta potencia y aptos para redes eléctricas inteligentes simplifican el proceso de instalación de manera drástica, mientras alcanzan el máximo nivel de eficiencia.

Como parte del sistema Enphase IQ, los microinversores IQ 7 y IQ 7+ se integran a la perfección en Enphase IQ Envoy™, Enphase IQ Battery™ y el software de análisis y monitoreo Enphase Enlighten™.

Los microinversores serie IQ amplían los estándares de confianza establecidos por las generaciones anteriores y se someten a más de un millón de horas de pruebas de encendido. Por eso, Enphase proporciona una garantía líder en la industria.



### Fáciles de instalar

- Livianos y sencillos.
- Instalación más rápida con cableado de doble línea.
- Apagado rápido integrado (NEC 2014 y 2017).

### Productivos y confiables

- Optimizados para módulos de 60 celdas, 72 celdas, y 96 celdas\* de alta potencia.
- Más de un millón de horas de prueba.
- Caja con doble aislamiento de clase II.
- Con certificación UL.

### Listo para redes eléctricas inteligentes

- En cumplimiento con el soporte para redes eléctricas avanzadas y los requisitos de funcionamiento durante fallas momentáneas de tensión y frecuencia.
- Actualización remota para responder a los requisitos de red eléctrica variables.
- Configuración disponible para varios perfiles de red eléctrica.
- Cumple con la norma 21 de California (UL 1741-SA).

\* Se requiere que el IQ 7+ Micro admita módulos de 72 celdas.

\* Se requiere que el IQ 7X Micro admita módulos de 96 celdas.



# Microinversores Enphase IQ 7, IQ 7+, y IQ 7X

<b>DATOS DE ENTRADA (CC)</b>	<b>IQ7-60-2-US</b>	<b>IQ7PLUS-72-2-US</b>	<b>IQ7X-96-2-US</b>			
Combinaciones de módulos recomendadas <sup>1</sup>	235 W-350 W +	235 W-440 W +	320 W - 460 W +			
Compatibilidad del módulo	Solo módulos fotovoltaicos de 60 celdas	Módulos fotovoltaicos de 60 y 72 celdas	Solo módulos fotovoltaicos de 96 celdas			
Tensión máxima de CC de entrada	48 V	60 V	79.5 V			
Tensión máxima de registro de corriente	27 V-37 V	27 V-45 V	53 V - 64 V			
Intervalo de funcionamiento	16 V-48 V	16 V-60 V	25 V - 79.5 V			
Tensión de arranque mínima/máxima	22 V/48 V	22 V/60 V	33 V / 79.5 V			
Corriente de cortocircuito de CC máxima (módulo Isc)	15 A	15 A	10 A			
Puerto de CC de clase sobretensión	II	II	II			
Corriente de retroalimentación del puerto de CC	0 A	0 A	0 A			
Configuración de panel fotovoltaico	Panel sin tierra de 1 x 1; No se necesita protección adicional de la CC lateral; La protección de CA lateral requiere un máximo de 20 A por circuito de ramal					
<b>DATOS DE SALIDA (CA)</b>	<b>IQ 7</b>	<b>IQ 7+</b>	<b>IQ 7X</b>			
Potencia máxima de salida	250 VA	295 VA	320 VA			
Potencia de salida continua máxima	240 VA	290 VA	315 VA			
Tensión/intervalo <sup>2</sup> nominales (L-L)	240 V/ 211-264 V	208 V/ 183-229 V	240 V/ 211-264 V			
Corriente de salida continua máxima	1,0 A (240 VAC)	1,15 A (208 VAC)	1,21 A (240 VAC)			
Frecuencia nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz			
Intervalo de frecuencia extendido	47-68 Hz	47-68 Hz	47-68 Hz			
AC corta el circuito por fallo en la corriente en 3 ciclos	5,8 Arms	5,8 Arms	5,8 Arms			
Unidades máximas por circuito derivado de 20 A (L-L) <sup>3</sup>	16 (240 VAC)	13 (208 VAC)	11 (208 VAC)			
Puerto de CA de clase sobretensión	III	III	III			
Corriente de retroalimentación del puerto de CA	0 A	0 A	18 mA			
Configuración del factor de potencia	1,0	1,0	1,0			
Factor de potencia (ajustable)	0,85 adelantado ... 0,85 retrasado	0,85 adelantado ... 0,85 retrasado	0,85 adelantado ... 0,85 retrasado			
<b>EFICIENCIA</b>	<b>a 240 V</b>	<b>a 208 V</b>	<b>a 240 V</b>	<b>a 208 V</b>	<b>a 240 V</b>	<b>a 208 V</b>
Rendimiento ponderado del CEC	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %
<b>DATOS MECÁNICOS</b>	<b>IQ 7</b>	<b>IQ 7+</b>	<b>IQ 7X</b>			
Intervalo de temperatura ambiente	-40 a 65 °C	-40 a 65 °C	-40°C to +60°C			
Intervalo de humedad relativa	4 % a 100 % (con condensación)					
Tipo de conector	MC4 (o Amphenol H4 UTX con adaptador Q-DCC-5 adicional)					
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sin soporte)					
Peso	1,08 kg (2,38 libras)					
Refrigeración	Convección natural, sin ventiladores					
Aprobado para ubicaciones húmedas	Sí					
Grado de contaminación	PD3					
Caja	Doble aislamiento de clase II					
Categoría medioambiental/Clasificación de exposición a rayos UV	NEMA tipo 6/ exterior					
<b>CARACTERÍSTICAS</b>						
Comunicación	Línea eléctrica					
Monitoreo	Opciones de monitoreo Enlighten Manager y MyEnlighten. Ambas opciones requieren la instalación de Enphase IQ Envoy.					
Medios de desconexión	Los conectores de CA y CC se han sometido a pruebas de UL y han obtenido la aprobación para el uso como seccionador de carga conforme a la norma NEC 690.					
Cumplimiento	Norma 21 de California (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 tiene conformidad con NEC-2017 y NEC-2014 sección 690.12 y C22.1-2015, 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. No hay relación forzada de CC/CA. Vea la calculadora de compatibilidad en <https://enphase.com/en-us/support/module-compatibility>.

2. El intervalo de tensión nominal puede superar el valor nominal si así lo exige el servicio público.

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

Para obtener más información sobre las soluciones de Enphase, visite [enphase.com](https://enphase.com)