

## Microinversores Enphase

# Microinversores IQ 7, IQ 7+ e IQ 7X de Enphase

Los microinversores de alto rendimiento **Enphase IQ 7™**, **Enphase IQ 7+™** y **Enphase IQ 7X™** están preparados para la red eléctrica inteligente.

Como componente esencial del sistema Enphase IQ, el IQ 7, el IQ 7+ y el IQ 7X se integran perfectamente en el Envoy-S™ y el software de supervisión y análisis Enphase Enlighten™.

Los microinversores IQ 7, IQ 7+ e IQ 7X superan los estándares de fiabilidad y solidez establecidos por generaciones anteriores de microinversores y han sido sometidos a más de un millón de horas de pruebas de carga, lo que permite a Enphase ofrecer una garantía excepcional.



### Fáciles de instalar

- Ligeros y sencillos
- Instalación más rápida gracias a un cableado de dos conductores mejorado y ligero

### Rentables y fiables

- Optimizados para todos los módulos de alta potencia
- Acumulan más de un millón de horas de pruebas
- Cubierta con doble aislamiento de clase II

### Preparados para la red eléctrica inteligente

- Cumplen con requisitos complejos de red en lo relativo a la gestión de la tensión y la frecuencia de desconexión
- Actualizaciones a distancia para responder a las fluctuaciones en las restricciones de la red
- Configurables para distintos perfiles de red

**25**  
AÑOS  
GARANTÍA

## Microinversores IQ 7, IQ 7+ e IQ 7X de Enphase

<b>INFORMACIÓN DE ENTRADA (CC)</b>	<b>IQ7-60-2-INT</b>	<b>IQ7PLUS-72-2-INT</b>	<b>IQ7X-96-2-INT</b>
Potencia de módulo recomendada (CEM) <sup>1</sup>	235 W - 350 W + <sup>1</sup>	235 W - 440 W + <sup>1</sup>	320 W - 460 W + <sup>1</sup>
Compatibilidad de módulos, consultar herramienta en línea <sup>2</sup>	Únicamente 60 celdas	60 y 72 celdas	96 celdas
Tensión máx. de CC de entrada	48 V	60 V	79,5 V
Rango de tensión MPP	27 V - 37 V	27 V - 45 V	53 V - 64 V
Rango de tensión de funcionamiento	16 V - 48 V	16 V - 60 V	25 V - 79,5 V
Tensión mín./máx. de inicio	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79,5 V
Tensión máx. de CC de cortocircuito	15 A	15 A	10 A
Puerto de CC de clase de sobretensión	II	II	II
Realimentación del puerto de CC con una sola avería	0 A	0 A	0 A
Configuración en red FV	Protección lateral de CA que requiere un máximo de 20 A por circuito de derivación.		
<b>INFORMACIÓN DE SALIDA (CA)</b>	<b>IQ 7</b>	<b>IQ 7+</b>	<b>IQ 7X</b>
Potencia máx. de salida	250 VA	295 VA	320 VA
Potencia nominal máx. de salida	240 VA	290 VA	315 VA
Tensión/Rango de tensión nominal (L-N) <sup>2</sup>	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V	230 V / 184-276 V
Tensión máxima de salida	1,04 A	1,26 A	1,37 A
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz
Número máximo de unidades por ramificación de 20 A <sup>3</sup>	15 (Ph + N) 45 (3 Ph + N)	12 (Ph + N) 36 (3 Ph + N)	11 (Ph + N) 33 (3 Ph + N)
Número máximo de unidades por cable	15 (Ph + N), 24 (3 Ph + N)	12 (Ph + N), 21 (3 Ph + N)	11 (Ph + N), 21 (3 Ph + N)
Clase de protección frente a las sobretensiones	III	III	III
Tensión de realimentación del puerto de CA	0 A	0 A	0 A
Factor de potencia fijo	1,0	1,0	1,0
Factor de potencia (regulable)	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo	0,7 inductivo a 0,7 capacitivo
<b>RENDIMIENTO</b>	<b>A 230 V</b>	<b>A 230 V</b>	<b>A 230 V</b>
Rendimiento EN 50530 (UE)	96,5 %	96,5 %	96,5 %
<b>INFORMACIÓN MECÁNICA</b>			
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C a 65 °C	-40 °C a 65 °C	-40 °C a 60 °C
Rango admisible de humedad relativa del aire	4 % a 100 % (condensación)		
Tipo de conector de CC	MC4 o Amphenol H4 UTX (con adaptador Q-DCC-5)		
Dimensiones (L x W x D)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sin soporte)		
Peso	1,08 kg		
Refrigeración	Convección natural, sin ventilador		
Uso en entornos húmedos	Sí		
Nivel de contaminación	3		
Cubierta	Carcasa de polímero resistente a la corrosión, con doble aislamiento de clase II.		
Índice de protección IP	Exterior- IP67		
<b>CARACTERÍSTICAS</b>			
Comunicación con el Envoy-S	PLC (comunicación por línea eléctrica)		
Supervisión	Opciones de supervisión Enlighten Manager y MyEnlighten compatibles con Envoy-S de Enphase		
Conformidad	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		
Garantía	25 años		

1. Sin limitación de la relación CC/CA. Consultar la calculadora de compatibilidad en línea: [enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles](http://enphase.com/fr-fr/support-client/modules-compatibles).
2. El rango de tensión nominal puede ampliarse por encima de estos valores nominales para cumplir con las exigencias del operador de red.
3. En función del país de instalación, comprobar con la legislación local la tensión máxima admisible por interruptor 20 A.