

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

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

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

Los microinversores IQ 7, IQ 7+, IQ 7X e IQ 7A 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

GARANTÍA  
DE HASTA

**25**

AÑOS

## Microinversores IQ7, IQ7+, IQ7X e IQ7A de Enphase

INFORMACIÓN DE ENTRADA (CC)	IQ7-60-2-INT	IQ7PLUS-72-2-INT	IQ7X-96-2-INT	IQ7A-72-2-INT
Potencia de módulo recomendada (CEM) <sup>1</sup>	235 W - 350 W +	235 W - 440 W +	320 W - 460 W +	295 W - 460 W +
Compatibilidad de módulos, consultar herramienta en línea	Únicamente 60 células	60 y 72 células	96 células	60, 66 y 72 células
Tensión máx. de CC de entrada	48 V	60 V	79,5 V	58 V
Rango de tensión de funcionamiento	16 V - 48 V	16 V - 60 V	25 V - 79,5 V	18 V - 58 V
Tensión mín/máx de inicio	22 V / 48 V	22 V / 60 V	33 V / 79,5 V	33 V / 58 V
Corriente máx. de cortocircuito (Isc del panel)	15 A	15 A	10 A	15 A
Clase de protección frente a sobretensiones de CC	II	II	II	II
Corriente de realimentación por entrada de CC	0 A	0 A	0 A	0 A
INFORMACIÓN DE SALIDA (CA)				
Potencia máx. de salida	250 VA	295 VA	320 VA	366 VA
Potencia nominal máx. de salida	240 VA	290 VA	315 VA	349 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	230 V / 219-264 V
Corriente máxima de salida	1,04 A	1,26 A	1,37 A	1,52 A
Frecuencia nominal	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45 - 55 Hz	45-55 Hz
Número máx. de unidades por circuito de 20A (L-N) <sup>3</sup>	15 (1P+N), 45 (3P+N)	12 (1P+N), 36 (3P+N)	11 (1P+N), 33 (3P+N)	10 (1P+N), 30 (3P+N)
Número máx. de unidades por rama de Cable Q	15 (1P+N), 24 (3P+N)	12 (1P+N), 21 (3P+N)	11 (1P+N), 21 (3P+N)	10 (1P+N), 18 (3P+N)
Clase de protección frente a las sobretensiones	III	III	III	III
Corriente de realimentación por conector de CA	18 mA	18 mA	18 mA	18 mA
Factor de potencia fijo	1,0	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	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo
RENDIMIENTO	@230 V	@230 V	@230 V	@230 V
Rendimiento EN 50530 (UE)	96.5%	96.5%	96.5%	96.5%
INFORMACIÓN MECÁNICA				
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C a 65 °C	-40 °C a 65 °C	-40 °C a 60 °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 An x Al)	212 mm x 175 mm x 30,2 mm (sin soporte)			
Peso	1,08 kg			
Refrigeración	Convección natural, sin ventilador			
Nivel de contaminación	PD3			
Uso en entornos húmedos	Sí			
Envolvente	Carcasa de polímero resistente a la corrosión, con doble aislamiento de clase II.			
Índice de protección IP	Exterior-IP67			
CARACTERÍSTICAS				
Comunicación con el Envoy-S	PLC (comunicación por línea eléctrica)			
Supervisión	Opciones de supervisión Enlighten Manager y MyEnlighten compatibles con Envoy-S de Enphase			
Monitorización	AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 PN/EN 50549-1 (NC RfG)			

1. Sin limitación de ratio CC/CA. Consultar la calculadora de compatibilidad en línea: [enphase.com/es-es/support-module-compatibility](https://enphase.com/es-es/support-module-compatibility).

2. El rango de tensión nominal puede ampliarse por encima de estos valores para cumplir con las exigencias del operador de red.

3. Los límites pueden variar, comprobar con la legislación local el número máximo de microinversores admisibles por circuito de 20 A.

Para más información acerca de Enphase, visite <https://enphase.com/es-es>