

# IQ Combiner 2 EU 3P

El IQ Combiner 2 EU 3P unifica los equipos de interconexión en un solo cuadro y agiliza las instalaciones solares y de almacenamiento, lo que supone un importante ahorro de tiempo de instalación. Incluye el IQ Gateway Metered, dos IQ Relays, un Communications Kit, dos interruptores de 4 polos, un interruptor de IQ Gateway, un interruptor diferencial (RCD) y componentes de apoyo preinstalados en un conjunto de 3 carriles DIN.



Especificaciones clave	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Tensión del sistema	400 Y/230 VCA
Corriente máxima del circuito (cada circuito)	16 A
Configuraciones admitidas	1 circuito FV + 1 circuito de almacenamiento o 2 circuitos FV, o 2 circuitos de almacenamiento (máx. 16 A cada uno)
Dimensiones (Al x An x P)	600 mm x 400 mm x 132 mm
Peso	12 kg
Lugar de instalación	Interior
Medición de la producción	Precisión de $\pm 1\%$ , tres CTs de producción preinstalados
Medición del consumo	$\pm 1\%$ de precisión, tres CTs de consumo suministrados con el producto

## Solución todo en uno

- Una solución para enchufar y usar, precableada con IQ Gateway Metered, IQ Relays trifásicos, Communications Kit 2, interruptores y RCD.
- Consolida los componentes necesarios del sistema en un solo cuadro.

## Sencillo

- Fácil montaje en pared
- Entrada de cables por la parte superior para todo el cableado de campo
- Importante ahorro de tiempo de instalación
- Terminales de inserción para una terminación rápida y segura
- Grado de protección IP54 y apto para uso en interiores

## Medición sin complicaciones

- CTs de producción preinstalados y precableados
- Instalación rápida de los CTs de consumo con terminales de inserción rápida

Especificaciones eléctricas	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Frecuencia nominal (fn)	Hz	50
Factor de simultaneidad relacionado	-	1
Tensión del sistema (U <sub>n</sub> )	VAC	400 Y/230
Potencia máxima del circuito (cada circuito)	A	16
Corriente máxima del circuito (conjunto)	A	32
Configuraciones admitidas	-	1 circuito FV + 1 circuito de almacenamiento o 2 circuitos FV, o 2 circuitos de almacenamiento (máx. 16 A cada uno)
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )	V	500
Resistencia de tensión de impacto soportada (U <sub>imp</sub> )	V	6000
Valor de cresta de la corriente admisible soportada (I <sub>pk</sub> )	A	1000
Corriente nominal condicional de cortocircuito (I <sub>cc</sub> )	A	6000
Tipo DBO (cuadros de distribución destinados a ser manejados por personas sin formación especial)	-	Tipo B (para ser utilizado por personas sin formación especial)
Clasificación EMC	-	Clase de instalación 3, Clase B
Datos mecánicos	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Dimensiones (Al × An × P)	mm	600 × 400 × 132
Grado de protección IP	-	IP54
Peso	kg	12
Índice de impacto mecánico	-	IK08
Grado de contaminación	-	2
Especificaciones medioambientales	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Altitud	m	Hasta 2500
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	-25 a 40
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-25 a 60
Lugar de instalación	-	Interior
Humedad	%	Hasta el 85
Interfaces de comunicación	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Comunicación	-	Comunicación de control por cable (Communications Kit 2)
Wi-Fi integrado	-	802.11 b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz) para conectarse a Enphase Cloud a través de internet
Alcance del Wi-Fi (recomendado)	m	10
Ethernet	-	Cable Ethernet UTP 802.3, Cat5E (o Cat6) opcional (no incluido) para conectarse a Enphase Cloud a través de internet
Mobile Connect	-	Opcional, CELLMODEM-M1-06-AT-05/CELLMODEM-07-INT-05 (no incluido)
E/S digitales	-	Entrada/salida digital para el control del operador de red
USB 2.0	-	Para Mobile Connect
Puertos de medición	-	Hasta tres CTs de consumo, hasta tres CTs de producción

Interfaces de comunicación	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Comunicación por línea eléctrica (PLC)	-	110-120 kHz (Clase B), banda estrecha 200 Hz, a IQ Microinverter e IQ Relay
API web	-	Consulte <a href="https://developer-v4.enphase.com">https://developer-v4.enphase.com</a>
API local	-	Consulte la <a href="#">guía de la API local</a>
Indicadores LED	-	De arriba hacia abajo: Conectividad en la nube, modo de punto de acceso Wi-Fi, estado de la producción fotovoltaica, estado de comunicaciones PLC
Configurado a través de	-	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform
IQ Relay	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	-	3
CAT III	-	El terminal GRID está clasificado para la categoría de medición III
Tiempo de adquisición y frecuencia de la tensión en entrada válida	ms	100 (5 ciclos de línea a 50 Hz)
Potencia de salida (típica)	-	230 Vrms, 25 A
LED	-	Cuatro LED rojos/verdes: tres para el disparo por subtensión/sobretensión, uno para subfrecuencia/sobrefrecuencia y corriente continua
Interruptor diferencial	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Tipo RCD	-	Tipo A
Número de polos	-	4
Corriente nominal	A	63
Sensibilidad	mA	30
Especificaciones de medición	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Medición de la producción	-	Precisión de $\pm 1\%$ , tres CTs de producción preinstalados
Medición del consumo	-	$\pm 1\%$ de precisión, tres CTs de consumo suministrados con el producto
Longitud del cable conductor del CT de consumo	m	4
Especificaciones del cableado de campo	Unidades	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Terminales de entrada de red	mm <sup>2</sup>	4-6
Terminales de entrada de IQ Relay	mm <sup>2</sup>	2,5-6
Cabezal CTRL	mm <sup>2</sup>	0,5-1,5
Communications Kit 2	mm <sup>2</sup>	0,5-2,5
Contenido del cuadro	Cantidad	
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	IQ Gateway es la plataforma de gestión total de la energía para el mantenimiento y la gestión remotos de los IQ Microinverters y las IQ Batteries
IQ Relay (Q-RELAY-3P-INT)	2	Dispositivo de protección de redes y sistemas con acoplador de fases PLC (multifásico) y control de inyección de corriente continua
Communications Kit 2 (COMMS-KIT-INT-02)	1	Permite la comunicación de control por cable entre el IQ Gateway Metered y las IQ Batteries

Contenido del cuadro	Cantidad	
CTs de producción (CT-100-SPLIT-ROW)	3	CTs de producción precableados para medir la producción fotovoltaica con una precisión de $\pm 1\%$
CTs de consumo (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Permite la medición de los consumos domésticos con una precisión de $\pm 1\%$ , suministrados con el producto
Interruptor IQ Gateway	1	16 A, 4 polos, disyuntores de curva B precableados para alimentar el IQ Gateway
Interruptor fotovoltaico/de almacenamiento	2	20 A, 4 polos, disyuntores de curva B precableados para IQ Microinverter o IQ Battery
Interruptor diferencial	1	30 mA, 63 A, Tipo A, RCD de 4 polos para protección contra fallo a tierra

Conformidad	
IQ Combiner	IEC 61439-1, IEC 61439-3
Disyuntor y RCD	IEC 60947-2
Envoltente	DIN EN 60670-24
IQ Gateway	IEC/EN 61010-1:2010, EN 50065-1, EN 61000-4-5, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
IQ Relay	IEC 61010-1, EN 61010-1, AS/NZS 61010.1
Etiquetado del producto	CE

Accesorios (se piden por separado)	
CELLMODEM-M1-06-AT-05/CELLMODEM-07-INT-05	Módem móvil industrial para enchufar y usar con un plan de datos de 5 años

Compatibilidad	
Microinversores	IQ7 y IQ8 Series Microinverters
IQ Battery	IQ Battery 5P with FlexPhase (configurada en trifásico)

Ensamblado en China.

Fabricante: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, The United States of America, PH: +1 (707) 763-4784

Importador: Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

# Componentes del Enphase Energy System



## **IQ Series Microinverters**

IQ Series Microinverters ofrecen más potencia en menos espacio que otros sistemas solares sobre tejado y hacen que la energía solar sobre tejado sea más productiva, fiable, inteligente y segura.



## **IQ Gateway y TCs**

Proporciona un control y una visión completos del Enphase Energy System. IQ Gateway se suministra con dos TC para permitir la monitorización de la producción y el consumo con una precisión de  $\pm 1\%$ .



## **IQ Battery with FlexPhase**

Solución de almacenamiento de CA acoplada todo en uno que se integra perfectamente con su sistema de energía solar, proporcionando una energía de reserva fiable y una gestión inteligente de la energía para obtener el máximo rendimiento y ahorro energético. Tiene una capacidad total de energía utilizable de 5 kWh.



## **Communications Kit 2 INT**

El Enphase Communications Kit 2 INT permite la comunicación por cable entre IQ Gateway Metered e IQ Battery 5P utilizando cables de control.

# Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
DSH-00704-1.0	Marzo de 2025	Lanzamiento inicial.