



IQ Combiner 3P EU

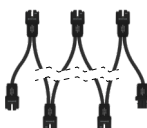
El IQ Combiner 3P EU consolida los dispositivos de conexión en una sola carcasa y agiliza las instalaciones solares y de almacenamiento, lo que se traduce en un importante ahorro de tiempo de instalación. Incluye el IQ Gateway Metered, dos IQ Relays, un Communications Kit, dos disyuntores de 4-polos, un disyuntor IQ Gateway, un dispositivo de corriente residual (RCD), y componentes accesorios preinstalados en un conjunto de riel 3 DIN.

Componentes de Enphase Energy System



IQ Microinverters

IQ Series Microinverters concentran más energía en menos espacio que otros sistemas solares de techo, lo que los hace más productivos, confiables, inteligentes y seguros



IQ Cabling

Instale los microinversores de forma rápida y segura con el IQ Cabling. Con el IQ Cabling multifásico, la capacidad instalada se distribuye automáticamente de forma uniforme en las tres fases



IQ Battery 3T

El sistema de almacenamiento acoplado a CA todo en uno es confiable, inteligente, simple y seguro. Tiene una capacidad total de energía utilizable de 3,5 kWh



IQ Battery 10T

Se compone de tres unidades de almacenamiento de IQ Battery 3T de base, tiene una capacidad total de energía utilizable de 10,5 kWh

Beneficios

Todo en uno

- Una solución plug-and-play precableada con IQ Gateway Metered, IQ Relay, Communications Kit, disyuntores y un RCD
- Consolida los componentes del sistema requeridos en una caja

Instalación simplificada

- Fácil montaje en pared
- Entrada de cables desde arriba para todo el cableado de campo
- Importante ahorro de tiempo durante la instalación

Fácil medición

- CT de producción preinstalados
- Instalación rápida de transformadores de corriente de consumo con terminales enchufables



IQ Combiner 3P EU

CONTENIDO DE LA CAJA		CANTIDAD	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
IQ Gateway Metered (ENV-S-EM-230)	1	El IQ Gateway es la plataforma de gestión total de la energía para el mantenimiento y la gestión integral y remota de los IQ Microinverters e IQ Batteries	
IQ Relays (Q-RELAY-3P-INT)	2	Dispositivo de protección de redes y sistemas con acoplador de fase PLC (multifase) y monitorización de inyección de corriente continua	
Communications Kit (COMMS-EU-01)	1	Permite la comunicación Zigbee entre el IQ Gateway Metered y las IQ Batteries	
Productions CT (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Producton CT previamente cableados para la medición de la producción fotovoltaica con una precisión del ±1%	
Consumption CT (CT-100-SPLIT-ROW)	3	Permite la medición de la carga doméstica con una precisión del ±1%, suministrado con el producto	
Disyuntor del IQ Gateway	1	Interruptor magnetotérmico de 16 A, 4-polos, B-curva previamente cableado para alimentar el IQ Gateway	
Disyuntor fotovoltaico/de almacenamiento	2	20 A, 4-polos, disyuntores del B-curva previamente cableados para los IQ Microinverter y/o la IQ Battery	
Interruptor diferencial	1	30 mA, 63 A, Tipo de A, 4-polos RCD para protección de fallo a tierra	
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS		UNIDADES	
Frecuencia nominal (fn)	Hz	50	
Tensión del sistema (U _n)	VAC	400 Y/230	
Capacidad máxima del circuito (cada circuito)	A	16	
Capacidad máxima del circuito (conjunto)	A	32	
Configuraciones admitidas	—	2 circuitos fotovoltaicos o de almacenamiento (cada uno de 16 A máx.)	
Tensión nominal de aislamiento (U _i)	V	500	
Tensión nominal soportada a impulsos (U _{imp})	V	6000	
Corriente nominal soportada de pico (I _{pk})	A	100	
Corriente nominal condicional de cortocircuito (I _{cc})	A	6000	
Factor de diversidad nominal	—	1	
Tipo DBO (cuadros de distribución destinados a ser utilizados por personas corrientes)	—	Tipo B (para uso por personas comunes)	
Clasificación EMC	—	Entorno B, Clase B	
DATOS MECÁNICOS		UNIDADES	
Dimensiones (Al × An × Pr)	mm	600 × 400 × 132	
Clasificación IP	—	IP65	
Peso	kg	12	
Índice de impacto mecánico	—	IK08	
Grado de contaminación	—	2	
ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES		UNIDADES	
Altitud	m	Hasta 2500	
Temperatura de funcionamiento	°C (°F)	De -25 a 40 (-13 a 104)	
Temperatura de almacenamiento	°C (°F)	De -25 a 60 (-13 a 140)	
Lugar de instalación	—	Interior	
Humedad	%	Hasta 85	
INTERFACES DE COMUNICACIÓN		UNIDADES	
Wi-Fi integrado	—	802.11b/g/n (2,4 GHz, 5 GHz), para conectarse a la Enphase Cloud a través de Internet	
Alcance de Wi-Fi (recomendado)	m	10	
Ethernet	—	Opcional, 802.3, Cat5E (o Cat 6) cable Ethernet UTP (no incluido), para conectarse a Enphase Cloud a través de Internet	
Mobile Connect	—	Opcional, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (no incluido)	
E/S digital	—	Entrada/salida digital para el control del operador de red	
USB 2.0	—	Para Mobile Connect, Communications Kit	

IQ Combiner 3P EU

INTERFACES DE COMUNICACIÓN		UNIDADES	X-IQ-EURO-230-3P-4-1
Modo de punto de acceso (AP)	—		Para la conexión entre el IQ Gateway y un dispositivo móvil que ejecuta la Enphase Installer App.
Puertos de medición	—		Hasta tres CTs de consumo, hasta tres CTs de producción
Comunicación de línea eléctrica (PLC)	—		110-120 kHz (Clase B), banda estrecha de 200 Hz, a IQ Microinverters e IQ Relay
API web	—		Consulte el https://developer-v4.enphase.com
API local	—		Consulte la guía para la API local
Indicadores LED	—		De arriba a abajo: Conectividad en la nube, modo de punto de acceso Wi-Fi, estado de producción fotovoltaica, estado de comunicaciones PLC.
Configurado a través de	—		Enphase Installer App, Enphase Installer Platform
IQ RELAY		UNIDADES	
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	—		3
CAT III	—		El terminal de RED está clasificado para la categoría de medición III
Tiempo de adquisición de tensión y frecuencia en entrada válida	ms		100 (5 ciclos de línea @50 Hz)
Capacidad de salida (típica)	V _{rms} , A		230, 25
LED	—		Cuatro LED rojos/verdes: tres para disparo por subtensión/sobretensión, uno para sub/sobre frecuencia y corriente de CC
DISPOSITIVO DE CORRIENTE RESIDUAL		UNIDADES	
Tipo RCD	—		Tipo de A
Número de polos	—		4
Corriente nominal	A		63
Sensibilidad	mA		30
ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN		UNIDADES	
Medición de producción	—		±1% de precisión, tres CTs de producción previamente instalados
Medición del consumo	—		±1% de precisión, tres CTs de consumo suministrados con el producto
Longitud de cable de los CTs de consumo	m		4
ESPECIFICACIONES DEL CABLEADO DE CAMPO		UNIDADES	
Terminales de entrada de red	mm ²		6 (máximo)
Terminales de entrada de IQ Relay	mm ²		6 (máximo)
Terminales de entrada del transformador de corriente	mm ²		2,5 (máximo)
ACCESORIOS (A PEDIR POR SEPARADO)			
CELLMODEM-M1-06-AT-05			Módem celular industrial plug-and-play con un plan de datos de 5-años
CUMPLIMIENTO			
IQ Combiner			IEC61439-3
Disyuntor y RCD			IEC-60947-2
Gabinete			DIN EN 60670-24
IQ Gateway			IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2
IQ Relay			IEC 61010, EN 61010-1, AS/NZS 61010.1
Etiquetado del producto			CE
COMPATIBILIDAD			
Microinversores			IQ6, IQ7, e IQ8 Series Microinverters
IQ Battery			IQ Battery 3T, IQ Battery 10T

Revisión histórica

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00169-2.0	Noviembre 2023	Se ha actualizado la sección “Introducción”, se ha eliminado la etiqueta “Preliminar” y se han introducido cambios en la redacción.
DSH-00169-1.0	Agosto 2023	lanzamiento preliminar.