



X-IQ-AM1-240-4
 X2-IQ-AM1-240-4
 (IEEE 1547:2018)
 X-IQ-AM1-240-4C
 X2-IQ-AM1-240-4C
 (IEEE 1547:2018)

IQ Combiner 4/4C

El IQ Combiner 4/4C de Enphase con el IQ Gateway y el módem celular LTE-M1 integrado (incluido solo con IQ Combiner 4C) consolida el equipo de interconexión en una única caja y agiliza las instalaciones de los IQ Microinverters y almacenamiento al proporcionar una solución consistente y previamente cableada para aplicaciones residenciales. Ofrece hasta cuatro circuitos de entrada de 2 polos y un conjunto de barras conductoras de la serie BR de Eaton.



IQ Series Microinverters

Los IQ Series Microinverters (series IQ6, IQ7 e IQ8), de alta potencia y preparados para la red inteligente, simplifican drásticamente el proceso de instalación.



IQ System Controller 2

Proporciona funcionalidad de dispositivo de interconexión de microrredes (MID) al detectar automáticamente los eventos de la red y transicionar simultáneamente para energizar cargas de la residencia de la alimentación de la red a la alimentación de respaldo.



IQ Battery

Sistema de almacenamiento acoplado de CA todo en uno que es fiable, inteligente, sencillo y seguro. Proporciona capacidad de respaldo y los instaladores pueden diseñar rápidamente el tamaño de sistema adecuado para satisfacer las necesidades de los clientes de energía solar.



IQ Load Controller

Ayuda a priorizar los equipos esenciales durante un evento de la red para optimizar el consumo de energía y prolongar la duración de la batería.

Inteligente

- Incluye el IQ Gateway para establecer la comunicación y control.
- Incluye el módem celular Enphase Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-SP-05), solo con el IQ Combiner 4C.
- Incluye protección solar para adaptarse a la estética de la IQ Battery y desviar el calor.
- Flexibilidad en la conexión, compatibilidad con Wi-Fi, Ethernet o móvil.
- Receptáculo de CA opcional disponible para puente PLC.
- Proporciona medición de la producción y monitoreo del consumo.

Simple

- Los soportes de montaje centrados admiten el montaje de un solo montante.
- Admite la entrada de canalización inferior, posterior y lateral.
- Hasta cuatro circuitos derivados de 2 polos para disyuntores enchufables de 240 VCA (no incluidos).
- 80 A en total de circuitos derivados FV o de almacenamiento.

Confiable

- Carcasa duradera con certificación NRTL NEMA tipo 3R.
- Cinco años de garantía limitada.
- Homologado por UL.
- X2-IQ-AM1-240-4 y X2-IQ-AM1-240-4C que cumplen con la IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB, 3^o Ed.).



IQ Combiner 4/4C

NÚMERO DE MODELO	UNIDADES	DESCRIPCIÓN
IQ Combiner 4 (X-IQ-AM1-240-4, X2-IQ-AM1-240-4)	—	IQ Combiner 4 con una placa de circuito impreso de IQ Gateway para la medición integrada de la producción fotovoltaica (ANSI C12.20 +/- 0.5%) y el monitoreo del consumo (+/- 2.5%). Incluye una protección solar plateada a juego con la IQ Battery y el IQ System Controller 2 y para desviar el calor.
IQ Combiner 4C (X-IQ-AM1-240-4C, X2-IQ-AM1-240-4C)	—	IQ Combiner 4C con una placa de circuito impreso de IQ Gateway para la medición integrada de la producción fotovoltaica (ANSI C12.20 +/- 0.5%) y el monitoreo del consumo (+/- 2.5%). Incluye el módem celular Enphase Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-SP-05), un módem celular plug-and-play de calidad industrial para sistemas de hasta 60 microinversores. (Disponible en los EE. UU., Canadá, México, Puerto Rico y las Islas Vírgenes de EE. UU., donde hay servicio celular adecuado en el área de instalación). Incluye una protección solar plateada a juego con la IQ Battery y el IQ System Controller 2 y para desviar el calor.
QUÉ HAY EN LA CAJA	UNIDADES	
Placa de circuito impreso IQ Gateway	—	IQ Gateway es la plataforma para la administración total de la energía para, el mantenimiento remoto, y la gestión del Enphase Energy System.
Barra colectora	—	Barra colectora de 80 A con soporte para 1 x disyuntor IQ Gateway y 4 x disyuntores de 20 A para la instalación de IQ Series MicroInverters y IQ Battery 5P
Interruptor IQ Gateway	A	Disyuntor, 2-polos, 10/15
Production CT	—	TC de núcleo sólido precableado, grado para medición de ingresos, con una precisión de hasta +/- 0,5%
Consumption CT	—	Dos pinzas de consumo CTS, incluidas en la caja, con una precisión de hasta +/-2,5%
Enphase Mobile Connect (sólo con IQ Combiner 4C)	—	Módem celular LTE-M1 basado en 4G (CELLMODEM-M1-06-SP-05) con un plan de datos T-Mobile de 5 años
MICROINVERTIDORES, ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO [no incluidos; pedir por separado]	UNIDADES	
Microinversores compatibles	—	IQ6, IQ7 e IQ8. No combinar los IQ6/IQ7 Microinverters con los IQ8
Enphase Communications Kit COMMS-CELLMODEM-M1-06 CELLMODEM-M1-06-SP-05 CELLMODEM-M1-06-AT-05	—	- Incluye COMMS-KIT-01 y CELLMODEM-M1-06-SP-05 con un plan de datos Sprint de 5 años para instalaciones de Enphase. - Módem celular LTE-M1 basado en 4G con un plan de datos Sprint de 5 años. - Módem celular 4G basado en LTE-M1 con un plan de datos AT&T de 5 años.
Disyuntores (estándar)	—	Compatible con disyuntores Eaton BR2xx, Siemens Q2xx, y GE/ABB THQL21xx Series (xx puede ser 10, 15, 20, 30, 40, 50 ó 60). Compatible con los disyuntores Eaton BR220B, BR230B y BR240B compatibles con el kit de sujeción.
Disyuntores (suministrados por Enphase)	—	BRK-10A-2-240V, BRK-15A-2-240V, BRK-20A-2P-240V, BRK-15A-2P-240V-B, y BRK-20A-2P-240V-B
XA-SOLARSHIELD-ES	—	Pantalla solar de repuesto para el IQ Combiner 4/4C
XA-ENV2-PCBA-4	—	Placa de circuito impreso (PCB) de repuesto IQ Gateway para IQ Combiner 4/4C
XA-PLUG-120-3	—	Receptáculo accesorio para portador de línea eléctrica en IQ Combiner 4/4C (necesario para EPLC-01)
X-IQ-NA-HD-125A	—	Kit de sujeción para disyuntor Eaton con tornillos
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	UNIDADES	
Clasificación	A	80
Tensión y frecuencia de la red	—	120/240 VAC, 60 Hz
Clasificación de las barras colectoras	A	125
Clasificación de corriente nominal de fallo	kAIC	10
Clasificación de la corriente máxima continua (entrada desde FV/almacenamiento)	A	64
Fusible/circuito nominal máximo (salida)	A	90
Circuitos derivados (solar y almacenamiento)	—	Hasta cuatro disyuntores de generación distribuida (GD) de 2 polos de las series BR de Eaton, Q de Siemens o THQL de GE/ABB solamente (no incluidos)
Capacidad total máxima del disyuntor del circuito derivado (entrada)	A	80 A de generación distribuida/95 A con disyuntor del IQ Gateway incluido
Disyuntor del IQ Gateway	A	10 o 15 GE/Siemens/Eaton incluidos
TC de medición de producción	A	200 A de núcleo sólido previamente instalado y cableado al IQ Gateway
Transformador de corriente para monitoreo de consumo (CT-200-SPLIT/CT-200-CLAMP)	—	Un par de transformadores de corriente de núcleo partido o tipo abrazadera de 200 A

DATOS MECÁNICOS		UNIDADES
Dimensiones (An x Al x Pr)	cm (in)	37.5 x 49.5 x 16.8 (14.75 x 19.5 x 6.63). La altura es 53.5 (21.06) con los soportes de montaje
Peso	kg (lb)	7.5 (16.5)
Temperatura ambiente	°C (°F)	De -40 a 46 (De -40 a 115)
Enfriamiento	–	Convención natural más una protección contra el calor
Clasificación medioambiental del gabinete	–	Exterior, certificado NRTL, NEMA tipo 3R, construcción de policarbonato
Calibre de conductores	–	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas de disyuntores de 20 A a 50 A: Conductores de cobre de 14 a 4 AWG • Entrada de circuito del disyuntor de 60 A: Conductores de cobre de 4 a 1/0 AWG • Salida combinada de la terminal principal: Conductores de cobre de 10 a 2/0 AWG <ul style="list-style-type: none"> • Neutro y tierra: Conductores de cobre 14 a 1/0 Siga siempre los requisitos del código local para el dimensionamiento de los conductores.
Altitud	m (ft)	Hasta 2,600 (8,530)
INTERFACES DE COMUNICACIÓN		UNIDADES
Wi-Fi integrado	–	802.11b/g/n (banda dual 2.4 GHz/5 GHz), para conectar Enphase Cloud a través de Internet
Rango Wi-Fi (recomendado)	m (ft)	10 (32.8)
Ethernet	–	Opcional, 802.3, Cat5E (o Cat 6) UTP cable Ethernet (no incluido)
E/S digital	–	Entrada/salida digital para el control del operador de red
USB 2.0	–	Para Mobile Connect, COMMS-KIT-01 para IQ Battery 3/3T/10/10T, COMMS-KIT-02 para IQ Battery 5P
Modo de punto de acceso (AP)	–	Para la conexión entre el IQ Gateway y un dispositivo móvil que ejecute la Enphase Installer App
Puertos de medición	–	Hasta dos TC de consumo, un TC de batería IQ y un TC de producción
Comunicación por línea eléctrica	kHz	90–110
API web	–	Consulte https://developer-v4.enphase.com
API local	–	Consulte guide for local API
Celular/ Mobile Connect	–	CELLMODEM-M1-06-SP-05, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (módem celular LTE-M1 con base en 4G). Tenga en cuenta que se requiere un módem celular Enphase Mobile Connect para todas las instalaciones con baterías Enphase IQ y/o controladores de sistema IQ
CONFORMIDAD		
IQ Combiner con IQ Gateway		Norma 21 CA (UL 1741-SA) IEEE 1547:2018 - UL 1741-SB, 3° Ed. (X2-IQ-AM1-240-4 and X2-IQ-AM1-240-4C) CAN/CSA C22.2 No. 107.1, 47 CFR, Parte 15, Clase B, ICES 003, NOM-208-SCFI-2016 Medición de producción: Clase de precisión 0.5 ANSI C12.20 (Producción fotovoltaica) , UL 60601-1/CANCSA 22.2 número 61010-1, Conformidad con IEEE 2030.5/CSIP
COMPATIBILIDAD		
PV	Microinverters	IQ6, IQ7, and IQ8 Series Microinverters
COMMS-KIT-01	IQ System Controller	EP200G101-M240US00
	IQ System Controller 2	EP200G101-M240US01
	IQ Battery	ENCHARGE-3-1P-NA, ENCHARGE-10-1P-NA, ENCHARGE-3T-1P-NA, ENCHARGE-10T-1P-NA
COMMS-KIT-02 ¹	IQ System Controller 3	SC200D111C240US01, SC200G111C240US01
	IQ Battery	IQBATTERY-5P-1P-NA

¹Para obtener información sobre la compatibilidad de IQ Combiner 4/4C con las baterías de 3ª generación, consulte la [compatibility matrix](#).

Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00279-1.0	Marzo 2024	Lanzamiento inicial.
Publicaciones anteriores		