



X-IQ-AM1-240-5  
X-IQ-AM1-240-5C

# IQ Combiner 5/5C

El IQ Combiner 5/5C consolida el equipo de interconexión en un único gabinete y agiliza la instalación de los IQ Series Microinverters y la IQ Gateway al proporcionar una solución consistente y previamente cableada para aplicaciones residenciales. El IQ Combiner 5/5C utiliza comunicación de control por cable y es compatible con el IQ System Controller 3/3G y la IQ Battery 5P.

El IQ Combiner 5/5C, junto con los IQ Series Microinverters, el IQ System Controller 3/3G, y la IQ Battery 5P, le proporciona un Enphase Energy System completo independiente de la red.



## IQ Series Microinverters

Los IQ Series Microinverters (IQ6, IQ7, e IQ8 Series), de alta potencia y listos para usarse en redes inteligentes, simplifican drásticamente el proceso de instalación.



## IQ System Controller 3/3G

Proporciona la funcionalidad de un dispositivo de interconexión de microrredes (MID) al detectar automáticamente los fallos de la red y pasar sin problemas el sistema energético doméstico de la alimentación desde la red a la alimentación de respaldo.



## IQ Battery 5P

Sistema de baterías de CA totalmente integrado. Incluye seis IQ8D-BAT Microinverters que pueden sustituirse en el lugar.



## IQ Load Controller

Ayuda a priorizar los aparatos esenciales durante un corte de la red para optimizar el consumo de energía y prolongar la vida de la batería.

### Inteligente

- Incluye el IQ Gateway para comunicación y control
- Incluye el Enphase Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-SP-05), solo con el IQ Combiner 5C
- Admite redes flexibles: Wi-Fi, Ethernet, o celular
- Proporciona una medición de la producción (grado de ingresos) y de monitoreo del consumo

### Fácil de instalar

- Se coloca en un montante con soportes centrados
- Admite la entrada de conductos inferior, posterior y lateral
- Admite hasta cuatro circuitos derivados de 2 polos para disyuntores enchufables de 240 VCA (no incluidos)
- 80 A en total de circuitos derivados fotovoltaicos

### Fiable

- Gabinete duradero con certificación NRTL NEMA tipo 3R
- Garantía limitada de cinco años
- Dos años de cobertura del programa de reembolso de mano de obra incluidos para las dos SKU del IQ Combiner
- Certificación UL1741



Garantía limitada de 5 años

# IQ Combiner 5/5C

NÚMERO DE MODELO	
IQ Combiner 5 (X-IQ-AM1-240-5)	El IQ Combiner 5 con la tarjeta del IQ Gateway para la medición integrada de la producción fotovoltaica de grado comercial (ANSIC12.20 ±0.5%), control del consumo (± 2.5%) y monitoreo de la IQ Battery (±2.5%). Incluye un escudo solar plateado para desviar el calor
IQ Combiner 5C (X-IQ-AM1-240-5C)	El IQ Combiner 5C con la tarjeta del IQ Gateway para la medición integrada de la producción fotovoltaica de grado comercial (ANSI C12.20 ±0.5%), control del consumo (±2.5%) y monitoreo de la IQ Battery (±2.5%). Incluye el módem celular Enphase Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-SP-05) <sup>1</sup> . Incluye un escudo solar plateado para desviar el calor
CONTENIDO DE LA CAJA	
Placa de circuito impreso de la IQ Gateway	IQ Gateway es la plataforma de gestión total de la energía para el mantenimiento y la gestión integral y remota del Enphase IQ System
Interruptor de la IQ Gateway	Disyuntor, bipolar, 10 A/15 A
Production CT	Transformador de corriente de núcleo sólido precableado, con una precisión de hasta el 0.5%
Consumption CT	Dos transformadores de corriente de pinza de medición de consumo, incluidos en la caja
IQ Battery CT	Transformador de corriente pinza para la medición de la IQ Battery, con una precisión de hasta el 2.5%
Tarjeta CTRL	Tarjeta de control para comunicación por cable con el IQ System Controller 3 y la IQ Battery 5P
Enphase Mobile Connect (solo con IQ Combiner 5C)	Módem celular LTE-M1 basado en 4G (CELLMODEM-M1-06-SP-05) con un plan de datos T-Mobile de 5-años
ACCESORIOS Y PIEZAS DE REEMPLAZO (NO INCLUIDOS, PEDIR POR SEPARADO)	
CELLMODEM-M1-06-SP-05	Módem celular LTE-M1 basado en 4G con un plan de datos T-Mobile de 5-años
CELLMODEM-M1-06-AT-05	Módem celular LTE-M1 basado en 4G con un plan de datos de AT&T de 5-años
Disyuntores (estándar)	Compatibles con disyuntores Eaton BR210, BR215, BR220, BR230, BR240, BR250, y BR260 Compatibles con disyuntores Eaton BR215B, BR220B, BR230B, BR240B, BR250B, y BR260B con kits de sujeción
Disyuntores (provistos 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 (Más detalles en la sección "Accesorios")
XA-SOLARSHIELD-ES	Escudo solar de repuesto para el IQ Combiner 5/5C
XA-ENV2-PCBA-5	Placa de circuito impreso (PCB) de repuesto de la IQ Gateway para el 5/5C Combiner
X-IQ-NA-HD-125A	Kit de sujeción compatible con disyuntores Eaton (con tornillos)
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Clasificación	80 A
Tensión del sistema	120/240 VCA, 60 Hz
Clasificación de la barra colectora de la serie BR de Eaton	125 A
Corriente continua nominal máxima (entrada desde el sistema fotovoltaico/almacenamiento)	64 A
Circuitos derivados (solar y/o almacenamiento)	Hasta cuatro disyuntores de generación distribuida (DG) Eaton serie BR bipolares solamente (no incluidos)
Capacidad total máxima del disyuntor de circuito derivado (entrada)	80 A de generación distribuida/95 A con disyuntor de IQ Gateway incluido
Interruptor de la IQ Gateway	10 A o 15 A GE/Siemens/Eaton incluidos
Transformador de corriente de medición de producción	200 A de núcleo sólido preinstalado y cableado a la IQ Gateway
Transformador de corriente de monitoreo de consumo (CT-200-CLAMP)	La caja incluye un par de transformadores de corriente de 200 A de tipo pinza
Transformador de corriente de medición de IQ Battery	Transformador de corriente de tipo pinza de 200 A para la medición de la IQ Battery, incluido en la caja

(1) Un módem celular industrial plug-and-play (conectar y usar) para sistemas de hasta 60 microinversores. (Disponible en Estados Unidos, Canadá, México, Puerto Rico y las Islas Vírgenes de EE. UU., donde haya un servicio celular adecuado en la zona de instalación).

## DATOS MECÁNICOS

Dimensiones (An x Al x Pr)	37.5 cm x 49.5 cm x 16.8 cm (14.75" x 19.5" x 6.63"). Altura de 21.06" (53.5 cm) con brazos de montaje
Peso	7.5 kg (16.5 lb)
Temperatura ambiente	De -40°C a 46°C (De -40°F a 115°F)
Refrigeración	Convección natural, más pantalla térmica
Clasificación ambiental del gabinete	Exterior, certificado NRTL, NEMA tipo 3R, construcción de policarbonato
Tamaños de cable	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entradas de disyuntor de 20 A a 50 A Conductores de cobre de 14 a 4 AWG</li><li>• Entrada de rama de interruptor de 60 A: Conductores de cobre de 4 a 1/0 AWG</li><li>• Salida combinada del terminal principal: Conductores de cobre de 10 a 2/0 AWG</li><li>• Neutro y tierra: Conductores de cobre de 14 a 1/0</li><li>• Siga siempre los requisitos del código local para el dimensionamiento de los conductores</li></ul>
Comunicación (conectividad en el lugar)	Tarjeta CTRL integrada basada en CAN para comunicación por cable con la IQ Battery 5P y el IQ System Controller 3/3G. Comunicación por línea eléctrica integrada para IQ Series Microinverters
Altitud	Hasta 2600 metros (8530 pies)

## OPCIONES DE CONEXIÓN A INTERNET

Wi-Fi integrado	IEEE 802.11b/g/n
Móvil	CELLMODEM-M1-06-SP-05, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (módem celular LTE-M1 basado en 4G). Se requiere un Enphase Mobile Connect para todos los Enphase Energy Systems con capacidad de respaldo
Ethernet	Cable Ethernet UTP opcional, IEEE 802.3, Cat 5E (o Cat 6) (no incluido)

## CUMPLIMIENTO

IQ Combiner	UL 1741, CAN/CSA C22.2 n° 107.1, Título 47 CFR, Parte 15, Clase B, ICES 003
IQ Gateway	UL 60601-1/CANCSA 22.2 No. 61010-1, IEEE 1547: 2018 (UL 1741-SB, 3' Ed.) Compatible IEEE 2030.5/CSIP Medición de producción: Clase de precisión ANSI C12.20 de 0.5 (producción fotovoltaica)

## Accesorios

### Enphase Mobile Connect



Módem celular LTE-M1 basado en 4G con un plan de datos de 5 años (CELLMODEM-M1-06-SP-05 para Sprint y CELLMODEM-M1-06-AT-05 para AT&T)



### Disyuntores

Disyuntor BRK-10A-2-240V, bipolar, 10 A, Eaton BR210  
Disyuntor BRK-15A-2-240V, bipolar, 15 A, Eaton BR215  
Disyuntor BRK-20A-2P-240V, bipolar, 20 A, Eaton BR220  
Disyuntor BRK-15A-2P-240V-B, bipolar, 15 A, Eaton BR215B con kit de sujeción  
Disyuntor BRK-20A-2P-240V-B, bipolar, 20 A, Eaton BR220B con kit de sujeción

### CT-200-SOLID



Production CT con núcleo sólido de 200 A con una tasa de error <0.5% (SKU de reemplazo)



### CT-200-CLAMP

Consumption CT de monitoreo de 200 A de tipo pinza con una tasa de error <2.5% (SKU de reemplazo)

# Revisión histórica

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00228-1.0	Septiembre 2023	Lanzamiento inicial