



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

*Para obtener información sobre la garantía específica del país, consulte la página <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

© 2024 Enphase Energy. Todos los derechos reservados. Enphase, los logotipos e y CC, IQ y algunas otras marcas enumeradas en <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> son marcas comerciales de Enphase Energy, Inc. en EE. UU. y otros países.

Datos sujetos a cambios.

IQC-5-5C-DSH-00228-2.0-ES-2024-03-01

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 \pm 0.5%), control del consumo (\pm 2.5%) y monitoreo de la IQ Battery (\pm 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 \pm 0.5%), control del consumo (\pm 2.5%) y monitoreo de la IQ Battery (\pm 2.5%). Incluye el módem celular Enphase Mobile Connect (CELLMODEM-M1-06-SP-05)¹. 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 Energy System

Barra colectora

Barra colectora de 80 A con soporte para 1 x disyuntor IQ Gateway y 4 x disyuntor de 20 A para instalación de IQ Series Microinverters y IQ Battery 5P

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

Kit de accesorios

Cabezales de control de repuesto para la placa COMMS-KIT-02

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)

Admite disyuntores de las series Eaton BR2XX, Siemens Q2XX y GE/ABB THQL21XX (XX representa 10, 15, 20, 30, 40, 50 o 60). También acepta disyuntores Eaton BR220B, BR230B y BR240B compatibles con el kit 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 IQ Combiner 5/5C

X-IQ-NA-HD-125A

Kit de sujeción compatible con disyuntores Eaton (con tornillos)

XA-COMMS2-PCBA-5

Placa de circuito impreso (PCB) COMMS-KIT-02 de repuesto para IQ Combiner 5/5C

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Clasificación

80 A

Tensión y frecuencia del sistema

120/240 VAC, 60 Hz

Clasificación de la barra colectora

125 A

Clasificación de corriente de falla

10 kAIC

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) de la serie Eaton BR, Siemens Q o GE/ABB THQL de 2 polos únicamente (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"> Entradas de disyuntor de 20 A a 50 A Conductores de cobre de 14 a 4 AWG Entrada de rama de interruptor de 60 A: Conductores de cobre de 4 a 1/0 AWG Salida combinada del terminal principal: Conductores de cobre de 10 a 2/0 AWG Neutro y tierra: Conductores de cobre de 14 a 1/0 Siga siempre los requisitos del código local para el dimensionamiento de los conductores
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
Alcance de Wi-Fi (recomendado)	10 m (32,8 pies)
Bluetooth	BLE4.2, alcance de 10 m para configurar Wi-Fi SSID
Ethernet	Cable Ethernet UTP opcional, IEEE 802.3, Cat 5E (o Cat 6) (no incluido)
Celular/Mobile Connect	CELLMODEM-M1-06-SP-05 o CELLMODEM-M1-06-AT-05 (incluido con IQ Combiner 5C)
E/S digitales	Entrada/salida digital para control del operador de red
USB 2.0	Mobile Connect, COMMS-KIT-01 para IQ Battery 3/3T/10/10T, COMMS-KIT-02 para IQ Battery 5P
Modo punto de acceso (AP)	Para la conexión entre IQ Gateway y un dispositivo móvil que ejecuta la Enphase Installer App
Puertos de medición	Hasta dos Consumption CT, un CT de IQ Battery y un Production CT
Comunicación por línea eléctrica	90-110 kHz
API web	Ver https://developer-v4.enphase.com
Ethernet	Ver guía para API local

CUMPLIMIENTO

IQ Combiner con IQ Gateway	UL 1741, CAN/CSA C22.2 No. 107.1, Título 47 CFR, Parte 15, Clase B, ICES 003, NOM-208-SCFI-2016, UL 60601-1/CANCSA 22.2 No. 61010-1, IEEE 1547: 2018 (UL 1741-SB, 3ª edición), IEEE 2030.5/CSIP, Cumple con las normas, medición de producción: ANSI C12.20 clase de precisión 0,5 (producción fotovoltaica)
----------------------------	--

COMPATIBILIDAD

PV	SC200D111C240US01, SC200G111C240US01
IQ Battery 5P	IQBATTERY-5P-1P-NA
Microinversor	IQ6, IQ7, e IQ8 Series Microinverters

COMPATIBILIDAD

PV	Microinversores	IQ6, IQ7, and IQ8 Series Microinverters
COMMS-KIT-01 ²	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 ³	IQ System Controller 3	SC200D111C240US01, SC200G111C240US01
	IQ Battery	IQBATTERY-5P-1P-NA

2. Para obtener información sobre la compatibilidad del IQ Combiner 5/5C con las baterías de segunda generación, consulte [la matriz de compatibilidad](#).

3. IQ Combiner 5/5C viene preequippado con COMMS-KIT-02.

Accesorios

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-00228-2.0	Marzo 2024	Accesorios y piezas de repuesto actualizados, interfaces de comunicación y especificaciones de compatibilidad.
DSH-00228-1.0	Septiembre 2023	Lanzamiento inicial.