



IQ Gateway

El IQ Gateway provee los datos de producción solar y consumo de energía al software de supervisión y análisis Enphase Installer Portal para un mantenimiento así como gestión integral y remota de los sistemas Enphase.

Con la medición de la producción integrada y el monitoreo opcional del consumo, el IQ Gateway es la plataforma para la gestión total de la energía. Se integra con el IQ System Controller y la IQ Battery.



IQ Series Microinverters

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



IQ Battery

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



IQ System Controller

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



IQ Load Controller

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

Inteligente

- Facilita el monitoreo y el control a través de Internet
- Proporciona comunicaciones bidireccionales para actualizaciones remotas
- Permite aplicaciones de limitación de exportación de energía y de exportación cero

Simple

- Fácil configuración del sistema mediante la Enphase Installer App
- Red flexible para conexión con Wi-Fi Ethernet o por medio del celular

Fiable

- Diseñado para su instalación en interiores o exteriores en un gabinete con clasificación NEMA 3R
- Garantía limitada de 5 años
- ENV2-IQ-AM1-240 cumple con IEEE 1547:2018 (UL 1741-SB, 3ª Ed.)



IQ Gateway

NÚMERO DE MODELO	
IQ Gateway ENV-IQ-AM1-240 ENV2-IQ-AM1-240 (IEEE 1547:2018)	ENV-IQ-AM1-240, ENV2-IQ-AM1-240
ACCESORIOS - ORDEN POR SEPARADO	
Mobile Connect 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 de 5 años de Sprint - Módem celular de 4G con base en LTE-M1 con un plan de datos de 5 años de Sprint - Módem celular de 4G con base en LTE-M1 con un plan de datos de 5 años de AT&T
Transformador de corriente de monitoreo del consumo y Transformador de corriente de medición de IQ Battery 5P CT-200-SPLIT CT-200-CLAMP	Los transformadores de consumo de núcleo dividido y tipo pinza con una precisión del 2.5% permiten la medición de toda la vivienda y la IQ Battery 5P
Communications kit COMMS-KIT-01 COMMS-KIT-02	Instalado en el IQ Gateway. Para las comunicaciones con el IQ Battery y el IQ System Controller. Incluye el cable USB para la conexión al IQ Gateway o el IQ Combiner y facilita la comunicación inalámbrica con la IQ Battery y el IQ System Controller.
REQUISITOS DE POTENCIA	
Requisitos de potencia alimentación	120/240 Vca de fase dividida, máximo 20 A protección contra de sobrecorriente requerida
Consumo de potencia típico	5 W
CAPACIDAD	
Número de microinversores sondeados	Hasta 300
DATOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS	
Dimensiones (An×Al×Pr)	21.3 cm × 12.6 cm × 4.5 cm (8.4 in × 5 in × 1.8 in)
Peso	1.09 lb
Rango de temperatura ambiente	De -40°C a 65°C (De -40°F a 149°F) De -40°C a 50°C (De -40°F a 122°F) [ENV2-IQ-AM1-240] De -40°C a 46°C (De -40°F a 115°F) si está instalado en un gabinete
Grado de protección	IP30. Para instalación en interiores o en un gabinete certificado NRTL, NEMA tipo 3R o superior, si se instala en exteriores.
Altitud	Hasta 2,600 metros (8,530 pies)
INTERFACES DE COMUNICACIÓN	
Wi-Fi integrado	802.11b/g/n (2.4 GHz, 5 GHz), para la conexión a la Enphase Cloud a través de la internet.
Rango de Wi-Fi (recomendado)	10 m
Ethernet	Opcional, 802.3, Cat5E (o Cat 6) cable UTP Ethernet (no incluido), para conectarse a la Nube de Enphase a través de Internet.
Mobile Connect	CELLMODEM-M1-06-SP-05, CELLMODEM-M1-06-AT-05 (a ser adquirido por separado, obligatorio para los sitios con IQ Battery)
E/S Digital	Entrada/salida digital para el control del operador de red
USB 2.0	Para Mobile Connect y el Kit de comunicaciones
Modo de punto de acceso (AP)	Para una conexión entre la IQ Gateway y un dispositivo móvil que ejecute la aplicación Enphase Installer App
Puertos de medición	Hasta dos Consumption CT, un Production CT y un transformador de corriente de batería (para la IQ Battery 5P)
Comunicación de línea de potencia (PLC)	90-110 kHz (Clase B), a microinversores.
API web	Consulte https://developer-v4.enphase.com
API local	Consulte la guía para la API local
Indicadores LED	De arriba hacia abajo Conectividad en la nube, modo de punto de acceso Wi-Fi, estado de la producción fotovoltaica, estado de las comunicaciones PLC
Configurado a través de la	Enphase Installer App y la Enphase Installer Platform

LIMITACIÓN DE LA PRODUCCIÓN/EXPORTACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE LA E/S DIGITAL DE LA IQ GATEWAY

Máximo de relevadores leídos	4
Capabilidades admitidas	Limitación de la producción de energía (Production CT necesarios), limitación de la exportación de energía (Production CT necesarios y Consumption CT - configuración "Carga con solar")
Versión de la IQ Gateway mínima	v7.3.120
Configuraciones de Cable	18 AWG, UL-Std.62, 600 V, 105°C, y un mínimo de 0.03 pulgadas de espesor promedio
Rango de tensión de señales	2.5 V-5 V (digital alta), 0 V-1.9 V (digital baja)
Bloques de terminales	Cinco terminales, hasta 0.002 in ²
Configuración a través de	Enphase Installer App, Enphase Installer Platform (configuración del sitio)

ALCANCE DE LA ENTREGA

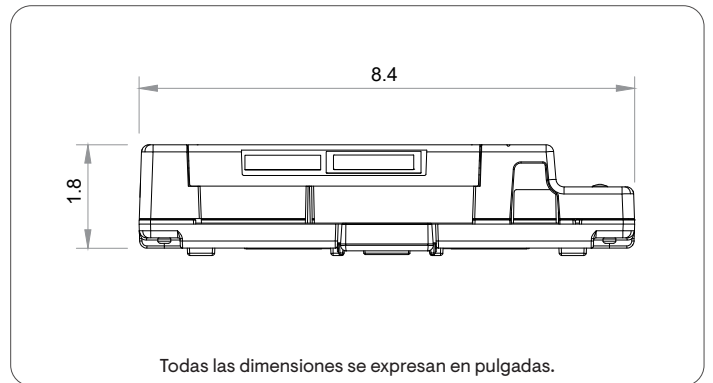
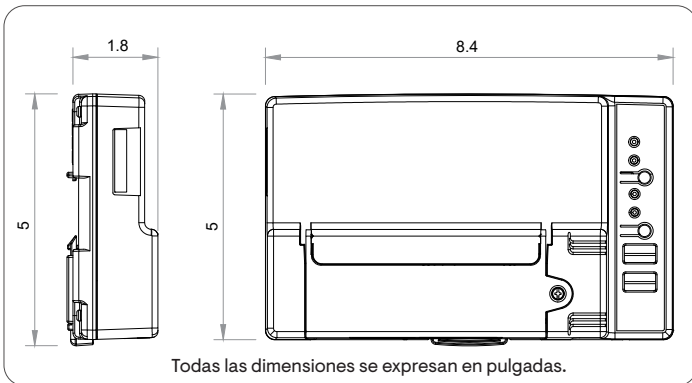
Dimensiones del paquete (Alt x Anch x Prof)	6.3 x 10.8 x 3.9 (in)
Peso del paquete	2.2 lb
Riel DIN de aluminio	4.9 in
Transformadores de corriente (TC)	Un CT-200-SOLID incluido

CUMPLIMIENTO

Cumplimiento	CA Norma 21 (UL 1741-SA), IEEE 1547:2018 - UL 1741-SB, 3rd Ed.(ENV2-IQ-AM1-240), UL 61010-1 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1 Título 47 CFR, Parte 15, Clase B, ICES 003 IEC/EN 61010-1:2010, EN50065-1, EN61000-4-5, EN61000-6-1, EN61000-6-2 Medición: Clase de precisión ANSI C12.20 de 0.5 (solo producción fotovoltaica)
--------------	--

COMPATIBILIDAD

IQ System Controller	SC200D111C240US01, SC200G111C240US01, EP200G101-M240US01, EP200G101-M240US00
IQ Battery	IQBATTERY-5P-1P-NA, ENCHARGE-3T-1P-NA, ENCHARGE-10T-1P-NA
Microinversor	IQ6, IQ7 e IQ8 Series Microinverters



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

Transformador de corriente de medición del consumo y de la batería de 200 A de tipo pinza con una tasa de error <2.5 (SKU de reemplazo)

Historial de revisiones

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
DSH-00293-1.0	Diciembre de 2023	Lanzamiento inicial.