

IQ System Controller 3 INT

El IQ System Controller 3 INT conecta los hogares a la red pública, IQ Battery 5P e IQ8 Microinverter o IQ7 Microinverter. Cuenta con un interruptor de transferencia automática (ATS) que cambia de la red a la alimentación de reserva durante los cortes de suministro. El sistema consolida el equipo de interconexión, IQ Gateway Metered y las funcionalidades IQ Relay en una sola envolvente, lo que mejora las capacidades independientes de la red con una solución precableada, que incluye CTs.



Especificaciones clave	SC100G-M230ROW
Tensión nominal	230 V (de línea a neutro) 400 V (de línea a línea)
Corriente nominal máxima por fase	80 A
Corriente máxima de FV/IQ Battery por fase	80 A
Corriente máxima de la carga de reserva por fase	80 A
Sistemas de puesta a tierra compatibles	TN-C-S, TN-S, TT
Operación de reserva	Trifásico/monofásico
Dimensiones (Al x An x P)	760 x 500 x 158 mm
Peso	15,2 kg
Protección medioambiental de la envolvente	Exterior, IP55, estructura de policarbonato

Sencillo

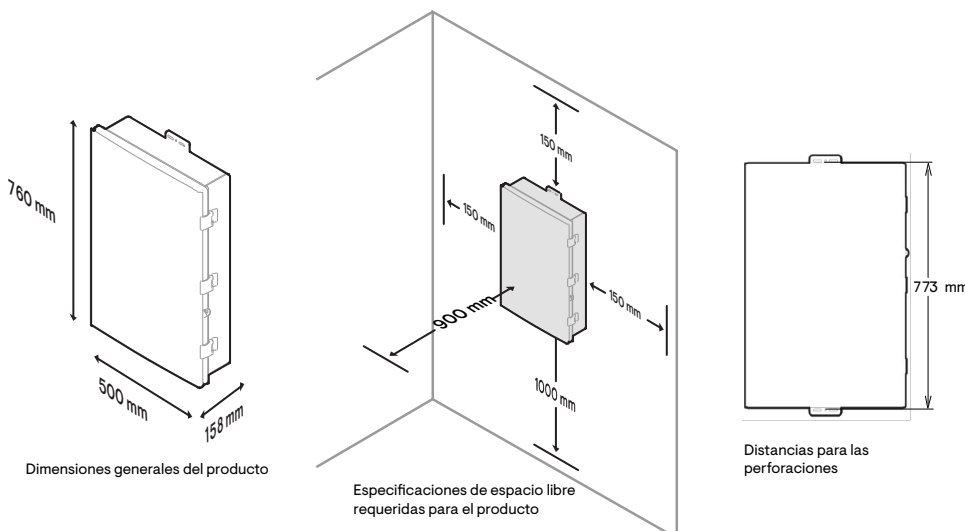
- Es compatible con configuraciones trifásicas y monofásicas para energía solar y de red.
- Es compatible con entrada de conductos por las partes inferior, trasera, izquierda y derecha.
- Es compatible con un interruptor principal de hasta 80 A.
- Tiene CTs precableados en los terminales fotovoltaicos y de red para facilitar el cableado.
- Posee componentes sustituibles in situ.
- Tiene una tarjeta IQ Gateway integrada, CTs de producción, CTs de consumo y funcionalidad IQ Relay.

Fiable

- Envolvente duradera con protección IP55.
- Garantía limitada de 10 años.

Inteligente

- Controla la conectividad segura a la red.
- Detecta automáticamente los cortes de energía.
- Proporciona una transición casi perfecta al sistema de reserva.
- Utiliza comunicación por cable para una conexión rápida y constante.



Detalles del producto	Código de pedido: SC100G-M230ROW
Descripción	El IQ System Controller 3 INT incluye un interruptor de transferencia automática (ATS), IQ Gateway integrado, CT de consumo y CT de producción, funcionalidades IQ Relay y un dispositivo Mobile Connect. Mejora las capacidades de independencia de la red en las instalaciones fotovoltaicas y de almacenamiento. También incluye un System Shutdown Switch (SC-INT-SSD-KIT), que permite apagar el sistema de forma segura, y un Enphase Mobile Connect CELLMODEM-M1-06-AT-05 o CELLMODEM-07-INT-05 (con un plan de datos de 5 años), que garantiza la conectividad de reserva a Internet. ¹

Especificaciones eléctricas	Unidades	Código de pedido: SC100G-M230ROW
Tensión nominal	VCA	230 (de línea a neutro) 400 (de línea a línea)
Rango de tensiones nominales	VCA	184-276 (de línea a neutro) 320-480 (de línea a línea)
Tipo de alimentación	—	Trifásico/monofásico
Precisión de medición de la tensión	VCA	±1,8
Categoría de sobretensión	—	Categoría III
Frecuencia nominal	Hz	50
Rango de frecuencias nominales	Hz	47-52
Corriente de red continua máxima por fase	A	80
Corriente máxima de la FV/IQ Battery por fase	A	80
Corriente máxima de carga de reserva por fase	A	80
Ambiente	—	B
Operación de reserva	—	Trifásico/monofásico
Corriente nominal del dispositivo de protección contra sobrecorriente para IQ Gateway	A	16; instalado y precableado en IQ System Controller 3
Tiempo de transición de la carga ²	ms	0
Tiempo máximo de variación de la calidad de la potencia ²	ms	30
Tiempo máximo de aislamiento de la red ³	ms	120
Modos de funcionamiento	—	Autoconsumo: utiliza la energía solar almacenada para abastecer su vivienda cuando se pone el sol. Cuando no hay energía solar disponible, se utiliza la batería. Reserva completa: el 100% de la batería se destina a reserva
Sistemas de puesta a tierra compatibles	—	TN-C-S, TN-S, TT
Contacto auxiliar para control de carga y control fotovoltaico de excedentes	—	2 de tipo NA y 2 de tipo NC, 230 VCA RMS/24 VCC, 1 A
Tamaño de los conductores	Unidades	Código de pedido: SC100G-M230ROW
Conexiones (todos los terminales tienen una temperatura nominal de 90°C)	mm ²	Terminales de conexión con la red y de carga de reserva De 2,5 a 35

¹ Enphase requiere Wi-Fi o Ethernet como modo principal de interconectividad para cualquier sistema con IQ Battery 5P. Consulte la ficha técnica de IQ Gateway para obtener más información.

² Se refiere a la interrupción de la carga durante un apagón de la red. Cuando se pasa a la reserva, la potencia total de la IQ Battery instalada debe ser superior a las cargas presentes. El tiempo de interrupción de la carga puede variar en función de otras condiciones de la red. Póngase en contacto con Enphase Support para obtener más información.

³ Se refiere al tiempo que transcurre desde que se produce un corte en la red hasta que se abren los relés de la red (ATS/MID).

Tamaño de los conductores	Unidades	Código de pedido: SC100G-M230ROW	
Barras de neutro y tierra	mm ²	Terminales grandes	De 2,5 a 35
		Terminales pequeños	De 2,5 a 16

Datos mecánicos	Unidades	Código de pedido: SC100G-M230ROW	
Dimensiones (Al × An × P)	mm	760 × 500 × 158	
Peso	kg	15,2	
Espacio para interruptores (carril DIN)	—	Lado de fotovoltaica y de almacenamiento en la batería: espacio para 10 interruptores unipolares Lado de la red y reserva: espacio para 8 interruptores unipolares	
Opciones de montaje	—	Montaje en pared	
Rango de temperaturas ambiente	°C	De -40 a 50	
Humedad de funcionamiento (sin condensación)	%	Hasta 100	
Refrigeración	—	Convección natural	
Protección medioambiental de la envolvente	—	Exterior, IP55, estructura de policarbonato	
Altitud	m	<2000	

Garantía limitada	
IQ System Controller	10 años
System Shutdown Switch	5 años
Mobile Connect	5 años

Contenido de la caja	
System Shutdown Switch	Interruptor para apagar el Enphase Energy System
Kit de accesorios	Guía de instalación rápida (QIG), carriles de instalación de interruptores y kit de cableado
Mobile Connect	Módem móvil junto con un plan de datos de 5 años para garantizar una conexión de reserva a Internet
IQ System Controller 3 INT	Unidad de control del sistema con conmutador de transferencia automática (ATS), IQ Gateway y funcionalidades del IQ Relay

Accesorios y piezas de recambio	
SC-IQG-PCBA-ROW	Tarjeta IQ Gateway para sustitución in situ
SC-ECB-PCBA-ROW	Controlador integrado para sustitución in situ
SC-PRB-SUB-ROW	Placa de relé de potencia para sustitución in situ
SC-IOB-PCBA-ROW	Placa de interfaz o placa de E/S con contactos secos para sustitución in situ
SC-MRA-SUB-ROW	Conjunto de relé de red para sustitución in situ
CTRL-040-HDR-INT	Cabezales de cableado de control Enphase (CTRL) para conectar mediante cables recomendados a IQ Battery 5P
SC-COV-SUB-ROW	Puerta con protección solar para sustitución in situ
SC-LAT-SUB-ROW	Cierres de puerta para sustitución in situ

Accesorios y piezas de recambio	
SC-INT-SSD-KIT	System Shutdown Switch para los sistemas solares y de batería. Apaga el sistema, evita la formación de microrredes y reduce la tensión del circuito a un valor seguro para la manipulación a fin de realizar un mantenimiento seguro
CELLMODEM-M1-06-AT-05 o CELLMODEM-07-INT-05	Módem móvil que proporciona conectividad de reserva a Internet al Enphase Energy System
Compatibilidad	
Batería	IQ Battery 5P (IQBATTERY-5P-1P-INT/IQBATTERY-5P-3P-INT)
FV	IQ7 Series, IQ8 Series Microinverters o inversores string
Interfaces de comunicación	
Comunicación	Comunicación de control por cable
Monitorización	Opciones de monitorización a través de Enphase Installer Platform y Enphase App, integración API
Normativa	
Seguridad	IEC 61439-2, IEC 60947-6-1, VDE-AR-E 2510-2
EMC y equipos radioeléctricos	EN 50065-1, EN 61000-6-2, EN 50065-2-2, EN 301 489-1
Funcionamiento	EN 50549-1:2019/AC:2019-04, VDE-AR-N-4105, TOR Tipo A, NA/EEA-NE7-CH 2020
Declaración de conformidad CE	Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC) 2014/30/UE, Directiva de Baja Tensión (LVD) 2014/35/UE, Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS), 2011/65/UE
Etiquetado de los productos	CE

Fabricante:

Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, United States of America, tel.: +1 (707) 763-4784

Importador:

Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, tel.: +31 73 3035859

Componentes de Enphase Energy System



Microinversores

Los microinversores almacenan más energía en menos espacio que otros sistemas solares para tejados y hacen que la energía solar para tejados sea más productiva, fiable, inteligente y segura.



IQ Battery with 5P FlexPhase

El sistema de almacenamiento IQ Battery 5P todo en uno acoplado a CA es potente, fiable, sencillo y seguro. Tiene una capacidad total de energía utilizable de 5,0 kWh e incluye IQ8T-BAT Microinverters integrados para un funcionamiento fiable.



Módem móvil Mobile Connect

El módem móvil Mobile Connect proporciona conectividad plug-and-play a la Enphase Installer Platform. Viene preconfigurado para el servicio de datos y se activa cuando se conecta al IQ System Controller 3 INT.



Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
DSH-00715-1.0	Marzo 2025	Lanzamiento inicial.