

IQ Battery 5P with FlexPhase

La IQ Battery 5P with FlexPhase es un sistema integral acoplado a AC que es potente, fiable, sencillo y seguro. La batería puede utilizarse de forma flexible tanto en aplicaciones monofásicas como trifásicas. Tiene una capacidad energética total utilizable de 5 kWh e incluye seis IQ8T-BAT Microinverters incorporados que proporcionan hasta 3,84 kVA de potencia continua en configuración monofásica y 1,28 kVA de potencia continua por fase en configuración trifásica.



Especificaciones clave	Monofásica	Trifásica
Potencia de salida nominal (continua)	3,84 kVA	3,84 kVA (1,28 kVA por fase)
Corriente nominal de salida	16,7 A	16,7 A (5,56 A por fase)
Tensión nominal CA	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Frecuencia nominal	50 Hz	
Capacidad utilizable	5,0 kWh	
Rango de temperatura de funcionamiento	De -20°C a 55°C	
Química	Litio-ferrofosfato (LFP)	
Montaje	Montaje en pared/pedestal	

Potente

- Suministra una potencia continua de hasta 3,84 kVA en configuración monofásica y 1,28 kVA por fase en configuración trifásica
- Incluye seis IQ8T-BAT Microinverters para un rendimiento fiable

Fiable

- Refrigeración pasiva: sin piezas móviles
- Utiliza comunicación de control por cable
- Actualizaciones remotas de software y firmware

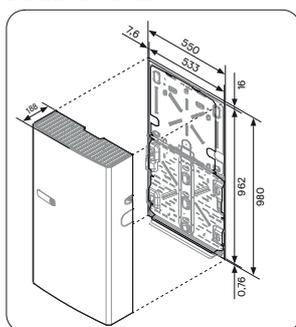
Simple

- Sistema acoplado en CA
- Admite autoconsumo, respaldo completo y optimización con IA para las tarifas dinámicas
- Cuenta con supervisión y control a través de la Enphase App
- Componentes sustituibles in situ

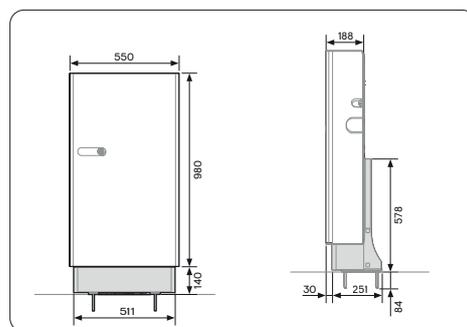
Segura

- Evaluada según la norma UL 9540A, la más exigente del sector en materia de seguridad de las baterías
- Litio-ferrofosfato (LFP) para mayor seguridad y duración

Dimensiones en mm



Montaje en pared (incluido)



Montaje en el suelo con pedestal (se vende por separado)

Detalles del producto	IQ Battery 5P with FlexPhase	
Código de pedido	IQBATTERY-5P-3P-INT	
Descripción	La batería IQ Battery 5P with FlexPhase es una batería acoplada en CA (convertible entre monofásica y trifásica) ¹ con IQ8T-BAT Microinverters integrados y un sistema de gestión de baterías (BMS) con controlador de batería	
Salida	Monofásico	Trifásico
Potencia de salida nominal (continua)	3,84 kVA	3,84 kVA (1,28 kVA por fase)
Corriente nominal de salida	16,7 A	16,7 A (5,56 A por fase)
Corriente de salida máxima (3 segundos, 10 segundos) ²	33.4 A, 26.7 A	33,4 A (11,13 A por fase), 26,7 A (8,9 A por fase)
Tensión nominal CA	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Rango de tensión CA nominal	213–253 V _{L-N}	213–253 V _{L-N} (per fase)
Frecuencia nominal	50 Hz	
Rango de frecuencia nominal	47,5 Hz–51,5 Hz	
Factor de potencia, conectado a la red	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	
Factor de potencia, backup	1,0 inductivo ... 1,0 capacitivo	
Eficacia de ciclo completo de CA ³	90%	
Modos de funcionamiento	Autoconsumo, respaldo completo ⁴	
Módulo de batería		
Capacidad utilizable ⁵	5,0 kWh	
Eficacia de ciclo completo de CC ⁶	96%	
Tensión nominal CC	76,8 V	
Temperatura ambiente de funcionamiento (carga) ⁷	-20°C a 50°C	
Temperatura ambiente de funcionamiento (descarga) ⁸	-20°C a 55°C	
Química	Litio-ferrofosfato (LFP)	
Datos mecánicos		
Dimensiones (Al × An × Pr)	980 mm × 550 mm × 188 mm	
Peso de elevación	69,5 kg	
Peso total instalado	83 kg	
Grado IP - IQ Battery	IP55	
Grado IP - IQ8T-BAT Microinverter	IP67	
Refrigeración	Convección natural	
Altitud	<2500 m	
Montaje	Montaje en pared (incluido) o en pedestal (se vende por separado)	

¹ La configuración por defecto es monofásica. Para cambiar a la configuración trifásica, consulte las instrucciones proporcionadas en la guía de instalación rápida (QIG).

² Durante el funcionamiento en backup.

³ CA a la batería a CA al 50% de potencia nominal a 25°C (al principio de la vida útil). Las eficiencias reales de ida y vuelta pueden variar en función de la temperatura ambiente, los patrones de carga y otros factores externos.

⁴ IQ System Controller 3 INT es necesario para el funcionamiento en backup.

⁵ La capacidad utilizable de la batería soporta las cargas, enciende la fotovoltaica (cuando no está conectada a la red), en el funcionamiento diario normal. La capacidad utilizable incluye un límite crítico de seguridad del 2% que protege el activo del cliente en caso de interrupción de la red de larga duración. Se mantiene una capacidad adicional del 3% para el mantenimiento electrónico de la batería durante la noche. Consulte <https://link.enphase.com/iq-battery-usable-capacity-tech-brief> para más información.

⁶ Al principio de la vida.

⁷ A temperaturas inferiores a 15°C y superiores a 45°C se produce una reducción de la potencia de carga.

⁸ La reducción de la potencia de descarga se producirá a temperaturas inferiores a 5°C y superiores a 50°C.

Datos mecánicos	
Lugar de instalación	Interior/exterior
Interfaces de comunicación	
Comunicación	Comunicación de control cableada
Monitorización	Enphase Installer Platform, Enphase App e integración API
Normas	
Conformidad con la red	EN 50549, VDE-AR-N 4105:2018, NA/EEA-NE7 - CH2020, TOR Erzeuger Typ A V1.2 2022
EMI	EN 55011, EN 55032, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Seguridad	UN 38.3, EN IEC 62109-1 & 2, EN 62040-1, EN 62909-1:2017, IEC 62619
Declaración de conformidad CE ⁹	Reglamento (UE) 2023/1542 sobre baterías, Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética (CEM), Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión (LVD), Directiva (UE) 2024/232 + 2015/863/UE + 2011/65/UE sobre restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Etiquetado de los productos	CE
Garantía limitada	
Garantía limitada	>60% de capacidad, hasta 15 años o 6000 ciclos ¹⁰
Contenido de la caja (código de pedido: IQBATTERY-5P-3P-INT)	
IQ Battery 5P with FlexPhase	Unidad de batería base de IQ Battery 5P with FlexPhase con seis IQ8T-BAT Microinverters integrados
Tapa de identificación y tapa de conducto	Cubierta de identificación de la IQ Battery junto con cuatro cubiertas de conductos, dos para cada lado izquierdo y derecho de la unidad
Soporte de montaje inferior y protector superior	Soporte inferior para montar la unidad de batería en la pared y un protector superior
Tornillos de bloqueo M5	Dos tornillos de bloqueo M5 para fijar la unidad de batería en el soporte de montaje inferior
Tornillos de tierra M4	Dos tornillos de conexión a tierra M4 para fijar la pantalla protectora superior en el soporte de montaje inferior
Tornillos M5 de puesta a tierra de la tapa de identificación	Dos tornillos M5 de conexión a tierra para fijar la tapa de identificación a la unidad base de la batería
Bridas para cables	Seis bridas para fijar los cables de campo a la unidad
Conector de control (CTRL)	Un conector CTRL preinstalado y otro de repuesto sin resistencia para el cableado CTRL
Conector de control (CTRL) con resistencia	Un conector CTRL preinstalado y otro de repuesto con resistencia para el cableado CTRL
Guía de instalación rápida (QIG)	Instrucciones de instalación de IQ Battery 5P with FlexPhase
Conector de drenaje de control (CTRL)	Un conector de drenaje CTRL preinstalado y otro de repuesto para el cableado CTRL
Plantilla de perforación	Una plantilla de perforación para marcar los puntos de taladrado en la superficie de montaje

⁹ El texto completo de la Declaración de Conformidad (DdC) de la UE está disponible en <https://enphase.com>.

¹⁰ Lo que ocurra primero. Se aplican restricciones. El texto completo de la garantía está disponible en <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

Accesorios y piezas de recambio

IQBATTERY-5P-3P-INT-RMA	Unidad IQ Battery 5P with FlexPhase para sustitución in situ
B305-CX-0550-O	Cubierta de la IQ Battery 5P solamente (incluye una cubierta de identificación)
B305-CP-0140-O	Sólo cubiertas de conducto para la IQ Battery 5P (incluye cuatro tapas de conducto, dos para cada lado izquierdo y derecho de la unidad)
B05-WB-0543-O	Sólo soporte de pared IQ Battery 5P (incluye un soporte de pared y un protector superior)
B05-PM-0550-O	Base de pedestal para montaje de la IQ Battery 5P
IQBATTERY-HNDL-5	Un juego de asas de elevación para la IQ Battery 5P (incluye un asa de elevación del lado izquierdo y otra del lado derecho)
B305-ACFB-200-O	Sólo placa de filtro de CA de la IQ Battery 5P (incluye PCBA de placa de filtro de CA)
B305-BMSIA-0490-O	Sólo placa BMS de la IQ Battery 5P (incluye una placa BMS PCBA de INT)
B305-IICS-0524-O	Sólo interruptor de control de la interno de la IQ Battery 5P. Incluye un interruptor de control interno preinstalado en la cubierta del cableado de la IQ Battery 5P (INT)
B305-CANBI-042-O	Sólo tarjeta de comunicaciones de control de la IQ Battery 5P (incluye un PCBA de comunicaciones de control)
IQ8T-BAT-RMA	Enphase IQ8T-BAT Microinverter para IQ Battery 5P with FlexPhase para sustitución en campo
B305-TBL-077-O	Bloque de terminales de línea de la IQ Battery 5P
B305-TBN-077-O	Bloque de terminal de la IQ Battery 5P
B305-TBG-077-O	Bloque de terminales de la IQ Battery 5P
B305-FUSE-0005-O	Fusible para IQ Battery 5P
B305-TBJ-085-O	Puente para IQ Battery 5P

Compatibilidad

IQ Combiner 2 EU 3P	X-I Q-EURO-230-3P-4-2
IQ Gateway Metered	ENV-S-WM-230 y ENV-S-EM-230
IQ Relay (monofásico y trifásico)	Q-RELAY-1P-INT y Q-RELAY-3P-INT
Communications Kit 2 INT (para funcionamiento conectado a la red)	COMMS-KIT-INT-02
IQ System Controller 3 INT (para operación de backup)	SC100G-M230ROW
Inversores solares	IQ7, IQ8 Series Microinverters, inversores fotovoltaicos de string de terceros ¹¹

Nota para productos de terceros

Cualquier producto de terceros fabricantes o importadores utilizado para instalar o poner en marcha los productos de Enphase deberá cumplir las directivas y los requisitos de la UE aplicables en el EEE (Espacio Económico Europeo). Es responsabilidad del instalador confirmar que todos estos productos están etiquetados correctamente y que cuentan con la documentación de apoyo necesaria.

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

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

Ensamblado en China.

¹¹ Consulte la guía de planificación de sistemas para obtener más información sobre el uso de inversores de cadenas FV de otros fabricantes con IQ System Controller 3 INT en sistemas de respaldo.

Componentes del Enphase Energy System



IQ System Controller 3 INT

El IQ System Controller es un cuadro integrado que contiene todos los componentes necesarios para el funcionamiento de respaldo en caso de corte de la red.



IQ Microinverters

Los IQ Series Microinverters obtienen 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 Combiner 2 EU 3P

El IQ Combiner 2 EU 3P es una solución lista para enchufar y usar precableada con IQ Gateway Metered, IQ Relays, Communications Kit 2, disyuntores e interruptor diferencial.



Accesorios de la IQ Battery 5P with FlexPhase

Las asas de elevación son reutilizables y facilitan el proceso de instalación. El pedestal permite montar la batería en el suelo.

Historial de revisiones

Revisión	Fecha	Descripción
DSH-00711-1.0	Marzo de 2025	Lanzamiento inicial.