

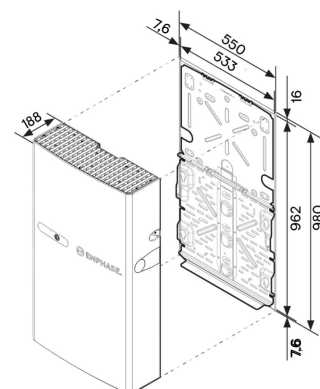
IQ Battery 5P with FlexPhase

O IQ Battery 5P with FlexPhase é um sistema completo, acoplado à CA, confiável, simples e seguro. A bateria pode ser utilizada de forma flexível em aplicações monofásicas e trifásicas. Tem uma capacidade total de energia utilizável de 5,0 kWh e inclui seis IQ8T-BAT Microinverters incorporados que fornecem até 3,84 kVA de potência contínua na configuração monofásica e 1,28 kVA de potência contínua por fase na configuração trifásica.

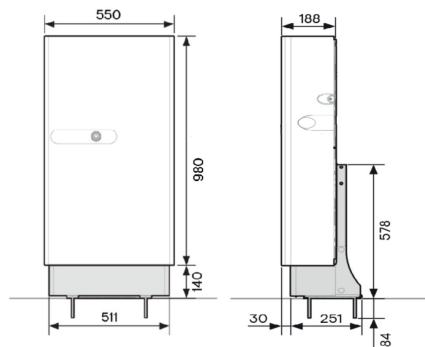


Principais especificações	Monofásico	Trifásico
Potência de saída nominal (contínua)	3,84 kVA	3,84 kVA (1,28 kVA por fase)
Corrente de saída nominal	16,7 A	16,7 A (5,56 A por fase)
Tensão CA nominal	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Frequência nominal	50 Hz	
Capacidade útil	5,0 kWh	
Faixa de temperatura operacional ambiente	-20°C a 55°C	
Química	Fosfato de lítio-ferro (LFP)	
Montagem	Montagem em parede/pedestal	

Dimensões em mm



Montagem na parede



Montagem no chão com pedestal

Potente

- Fornecer potência contínua até 3,84 kVA em configuração monofásica e 1,28 kVA por fase em configuração trifásica
- Inclui seis IQ8T-BAT Microinverters para desempenho confiável

Confiável

- Arrefecimento passivo, sem peças móveis
- Utiliza comunicação de controlo com fios
- Atualizações remotas de software e firmware

Simples

- Sistema de acoplamento CA
- Comporta autoconsumo, backup completo e otimização de IA para tarifas dinâmicas
- Monitorização e controlo por meio do Enphase App
- Componentes que podem ser substituídos em campo

Seguro

- Avaliado de acordo com a UL 9540A, o mais alto padrão do setor para a segurança de baterias
- Química de fosfato de ferro e lítio (LFP) para segurança e duração

Detalhes do produto	IQ Battery 5P with FlexPhase	
Código de pedido	IQBATTERY-5P-3P-INT	
Descrição	O IQ Battery 5P with FlexPhase é uma bateria com acoplamento CA (podendo converter-se entre monofásica e trifásica) ¹ com IQ8T-BAT Microinverters integrados e um sistema de gestão de bateria (BMS) com controlador de bateria	
Saída	Monofásico	Trifásico
Potência aparente de saída (contínua) nominal	3,84 kVA (Áustria e Suíça: 3,68 kVA) ²	3,84 kVA (1,28 kVA por fase)
Corrente de saída nominal	16,7 A (Áustria e Suíça: 16 A) ³	16,7 A (5,56 A por fase)
Corrente de pico de saída (3 segundos, 10 segundos) ⁴	33,4 A, 26,7 A	33,4 A (11,13 A por fase), 26,7 A (8,9 A por fase)
Tensão de CA nominal	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Faixa de tensão de CA nominal	213 V _{L-N} –253 V _{L-N}	213 V _{L-N} –253 V _{L-N} (por fase)
Frequência nominal	50 Hz	
Faixa de frequência nominal	47,5 Hz–51,5 Hz	
Fator de potência, ligado à rede	0,8 adiantado ... 0,8 atrasado	
Fator de potência, backup	1,0 adiantado ... 1,0 atrasado	
Eficiência de ida e volta da CA ⁵	90%	
Modos de funcionamento	Autoconsumo, backup completo ⁶ , otimização de IA ⁷	
Módulo de bateria		
Capacidade útil ⁸	5,0 kWh	
Eficiência de ida e volta da CC ⁹	96%	
Tensão de CC nominal	76,8 V	
Temperatura operacional ambiente (carga) ¹⁰	-20°C a 50°C	
Temperatura operacional ambiente (descarga) ¹¹	-20°C a 55°C	
Química	Fosfato de lítio-ferro (LFP)	
Dados mecânicos		
Dimensões (A × L × P)	980 mm × 550 mm × 188 mm	
Peso de levantamento	69,5 kg	
Peso total instalado	83 kg	
Classificação IP — IQ Battery	IP55	
Classificação IP — IQ8T-BAT Microinverter	IP67	
Arrefecimento	Convecção natural	

¹ A configuração de fábrica é definida como monofásica. Para mudar para uma configuração trifásica, consulte as instruções fornecidas no guia de instalação rápida (QIG).

² De acordo com os regulamentos locais, a potência aparente de saída contínua da configuração monofásica está limitada a 3,68 kVA na Áustria e na Suíça.

³ A corrente de saída nominal da configuração monofásica é de 16 A na Áustria e na Suíça.

⁴ Durante a operação de backup.

⁵ CA para a bateria para CA a 50% da potência nominal a 25°C (no início da vida útil). A eficiência real de ida e volta pode variar com base na temperatura ambiente, em padrões de carga e em outros fatores externos.

⁶ O IQ System Controller 3 INT é necessário para a operação do backup.

⁷ Disponível apenas na Alemanha.

⁸ A capacidade útil da bateria comporta cargas e liga o sistema fotovoltaico (quando fora da rede) no funcionamento diário normal. A capacidade útil inclui um limite crítico de segurança de 2% que protege o ativo do cliente em caso de corte de longa duração da rede. É mantida uma capacidade adicional de 3% para o sustento eletrônico da bateria durante a noite. Para mais informações, consulte <https://link.enphase.com/iq-battery-usable-capacity-tech-brief>.

⁹ No início da vida útil.

¹⁰ Ocorre uma redução da potência de carga a temperaturas inferiores a 15°C e superiores a 45°C.

¹¹ Ocorre uma redução da potência de descarga a temperaturas inferiores a 5°C e superiores a 50°C.

Dados mecânicos	
Altitude	<2500 m
Montagem	Suporte de parede (incluído) ou suporte de pedestal (vendido separadamente)
Local de instalação	Ambiente interno/externo
Interfaces de comunicação	
Comunicação	Comunicação de controlo por cabo
Monitoramento	Enphase Installer Platform, Enphase App e integração de API
Normas	
Conformidade com a rede	EN 50549-1:2019 Alemanha: VDE-AR-N 4105:2018 Suíça: NA/EEA-NE7 - CH2020 Áustria (pendente): 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
Segurança	UN 38.3, EN IEC 62109-1 & 2, EN 62040-1, EN 62909-1:2019, IEC 62619
Declaração de Conformidade CE ¹²	Regulamento (UE) 2023/1542 relativo a baterias, Diretiva 2014/30/UE relativa a compatibilidade eletromagnética (CEM), Diretiva 2014/35/UE relativa a baixa tensão (DBT), Diretiva (UE) 2024/232 + 2015/863/UE + 2011/65/UE relativa a restrição de substâncias perigosas (RoHS)
Rotulagem de produtos	CE
Garantia limitada	
Garantia limitada	>60% de capacidade, até 15 anos ou 6000 ciclos ¹³
Conteúdo da caixa (código do pedido: IQBATTERY-5P-3P-INT)	
IQ Battery 5P with FlexPhase	Unidade de bateria base do IQ Battery 5P with FlexPhase com seis IQ8T-BAT Microinverters integrados
Tampa de identificação e tampa de conduítes	Tampa de identificação do IQ Battery juntamente com quatro tampas de conduítes, duas para os lados esquerdo e direito da unidade
Suporte de montagem inferior e escudo protetor superior	Suporte de montagem inferior para montar a unidade de bateria na parede e um escudo superior
Parafusos de bloqueio M5	Dois parafusos de bloqueio M5 para fixar a unidade da bateria no suporte de montagem inferior
Parafusos de ligação à terra M4	Dois parafusos de ligação à terra M4 para fixar o escudo de proteção superior no suporte de montagem inferior
Parafusos de ligação à terra da tampa ID M5	Dois parafusos de ligação à terra da tampa ID M5 para fixar a tampa ID à unidade de base da bateria
Abraçadeiras	Seis abraçadeiras para fixar os cabos de campo à unidade
Conector de controlo (CTRL)	Um conetor CTRL pré-instalado e um conetor CTRL de reserva sem resistência para a cablagem CTRL
Conector de controlo (CTRL) com resistência	Um conetor CTRL pré-instalado e um conetor CTRL de reserva com resistência para a cablagem CTRL
Guia de instalação rápida (QIG)	Instruções de instalação do IQ Battery 5P with FlexPhase

¹² O texto integral da Declaração de Conformidade (DoC) da UE está disponível em <https://enphase.com>.

¹³ O que ocorrer primeiro. Aplicam-se restrições. O texto integral da garantia está disponível em <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

Conteúdo da caixa (código do pedido: IQBATTERY-5P-3P-INT)

Conector de drenagem de controlo (CTRL)	Um conector de drenagem CTRL pré-instalado e outro de reserva para a cablagem CTRL
Modelo de broca	Um modelo de perfuração para marcar os locais de perfuração na superfície de montagem

Acessórios e peças de substituição

IQBATTERY-5P-3P-INT-RMA	IQ Battery 5P with FlexPhase para substituição no terreno
B305-CX-0550-O	Apenas a tampa do IQ Battery 5P (inclui uma tampa de identificação)
B305-CP-0140-O	Apenas placas de conduítes do IQ Battery 5P (inclui quatro tampas de conduítes, duas para os lados esquerdo e direito da unidade)
B05-WB-0543-O	Apenas suporte de parede do IQ Battery 5P (inclui um suporte de parede e um escudo superior)
B05-PM-0550-O	Suporte de pedestal para o IQ Battery 5P
IQBATTERY-HNDL-5	Um conjunto de alças de elevação do IQ Battery 5P (inclui uma alça de elevação do lado esquerdo e uma do lado direito)
B305-ACFB-200-O	Apenas a placa de filtro CA do IQ Battery 5P (inclui PCBAs da placa de filtro CA)
B305-BMSIA-0490-O	Apenas a placa BMS do IQ Battery 5P (inclui uma placa BMS PCBA da INT)
B305-IICS-0524-O	Apenas interruptor de controlo interno do IQ Battery 5P. Inclui um interruptor de controlo interno pré-instalado na tampa da cablagem do IQ Battery 5P (INT)
B305-CANBI-042-O	Apenas a placa de comunicações de controlo do IQ Battery 5P (inclui um PCBA de comunicações de controlo)
IQ8T-BAT-RMA	Enphase IQ8T-BAT Microinverter para IQ Battery 5P with FlexPhase para substituição em campo
B305-TBL-077-O	Bloco de terminais de linha do IQ Battery 5P
B305-TBN-077-O	Bloco de terminais neutro do IQ Battery 5P
B305-TBG-077-O	Bloco de terminais de terra do IQ Battery 5P
B305-FUSE-0005-O	Fusível do IQ Battery 5P
B305-TBJ-085-O	Jumper do IQ Battery 5P

Compatibilidade

IQ Combiner 2 EU 3P	X-I Q-EURO-230-3P-4-2
IQ Gateway Metered	ENV-S-WM-230 e ENV-S-EM-230
IQ Relay (monofásico e trifásico)	Q-RELAY-1P-INT e Q-RELAY-3P-INT
Communications Kit 2 INT (para operação ligada à rede)	COMMS-KIT-INT-02
IQ System Controller 3 INT (para operação de backup)	SC100G-M230ROW
Inversores solares	IQ7 e IQ8 Series Microinverters, inversores de string fotovoltaicos de terceiros ¹⁴

Nota para produtos de terceiros

Qualquer produto de terceiros, fabricante ou importador, utilizado para instalar ou colocar em funcionamento o(s) produto(s) Enphase deve estar em conformidade com a(s) Diretiva(s) da UE aplicável(eis) e com os requisitos do Espaço Económico Europeu (EEE). É da responsabilidade do instalador confirmar que todos os produtos estão devidamente rotulados e possuem a documentação de apoio necessária.

Fabricante: Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy., Fremont, CA, 94538, The 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

Montado na China.

¹⁴ Consulte o guia de planeamento de sistemas para obter mais informações sobre a utilização de inversores de cadeia fotovoltaica de terceiros com o IQ System Controller 3 INT em sistemas de backup.

Componentes do Enphase Energy System



IQ System Controller 3 INT

O controlador do sistema é uma caixa integrada que contém todos os componentes necessários para o funcionamento de reserva em caso de falha da rede.



IQ Microinverters

O conjunto de IQ Microinverters concentra mais energia em menos espaço do que outros sistemas solares de telhado e tornam a energia solar de telhado mais produtiva, confiável, inteligente e segura.



IQ Combiner 2 EU 3P

O IQ Combiner 2 EU 3P é uma solução plug-and-play pré-cabeada com IQ Gateway Metered, IQ Relays, Communications Kit 2, disjuntores e RCD.



IQ Battery 5P with FlexPhase acessórios

As alças de elevação são reutilizáveis e facilitam o processo de instalação. O pedestal permite a montagem da bateria no chão.

Histórico de revisões

Revisão	Data	Descrição
DSH-00705-1.0	Março de 2025	Versão inicial.