

IQ Battery 5P with FlexPhase

IQ Battery 5P with FlexPhase è un sistema all-in-one accoppiato lato AC potente, affidabile, semplice e sicuro. La batteria può essere utilizzata in modo flessibile sia in applicazioni monofase che trifase. Ha una capacità totale di energia utilizzabile di 5,0 kWh e include sei IQ8T-BAT Microinverter integrati che forniscono fino a 3,84 kVA di potenza nominale in configurazione monofase e 1,28 kVA di potenza nominale per fase in configurazione trifase.



Specifiche chiave	Monofase	Trifase
Potenza di uscita nominale (continuativa) ¹	3,84 kVA	3,84 kVA (1,28 kVA per fase)
Corrente di uscita nominale	16,7 A	16,7 A (5,56 A per fase)
Tensione AC nominale	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Frequenza nominale	50 Hz	
Capacità utilizzabile	5,0 kWh	
Intervallo di temperatura di esercizio	da -20°C a 55°C	
Chimica	Litio ferro fosfato (LFP)	
Montaggio	Montaggio a parete/supporto	

Potente

- Fornisce una potenza continuativa fino a 3,84 kVA (monofase) o fino a 1,28 kVA per fase (trifase)
- Integra sei IQ8T-BAT Microinverter per prestazioni affidabili

Affidabile

- Garanzia limitata di 15 anni
- Raffreddamento passivo: nessuna parte in movimento
- Comunicazione di controllo cablata
- Aggiornamenti software e firmware da remoto

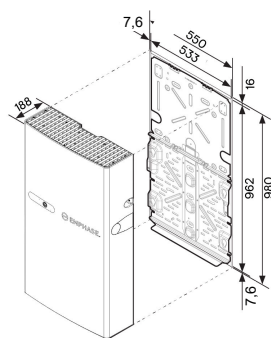
Semplice

- Sistema accoppiato in corrente alternata per una rapida installazione e messa in servizio
- Supporta le modalità di autoconsumo, backup completo, tempo di utilizzo (TOU) ed è predisposto per VPP
- Monitoraggio e controllo tramite l'Enphase App
- Componenti sostituibili in campo

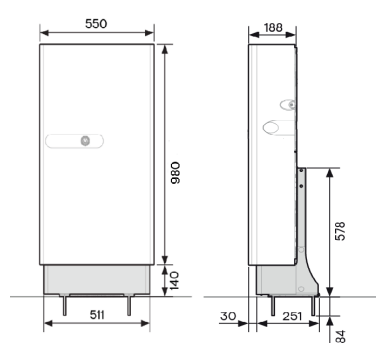
Sicuro

- Classificato UL 9540A, lo standard industriale più elevato per la sicurezza delle batterie
- Chimica litio ferro fosfato (LFP) per sicurezza e longevità

Dimensioni in mm



Montaggio a parete



Montaggio a pavimento con piedistallo

¹ Sono disponibili diversi modelli. Per le specifiche tecniche relative ai singoli modelli, consultare la pagina seguente.

Dettagli del prodotto	IQ Battery 5P with FlexPhase
Codice d'ordine	IQBATTERY-5P-3P-INT
Descrizione	L'IQ Battery 5P with FlexPhase è una batteria accoppiata lato AC (convertibile tra monofase e trifase) ² con IQ8T-BAT Microinverter integrati e un sistema di gestione batterie (BMS) con controller delle batterie

Garanzia limitata	
Garanzia limitata	>60% di capacità, fino a 15 anni o 6000 cicli ³

Uscita	Unità	Monofase predefinita	Trifase predefinita
Potenza apparente nominale (continua)	kVA	3,84 ⁴	3,84 (1,28 per fase)
Corrente nominale di uscita	A	16,7 ⁴	16,7 (5,56 per fase)
Corrente di picco in uscita (3 secondi, 10 secondi)	A	33,4 ⁴ , 26,7 ⁴	33,4 (11,3 per fase), 26,7 (8,9 A per fase)
Tensione AC nominale	V _{L-N}	230	230
	V _{L-L}	—	400
Intervallo di tensione AC nominale	V _{L-N}	213–253	213–253
	V _{L-L}	—	366–457
Frequenza nominale	Hz	50	
Intervallo di frequenza nominale	Hz	47–53	
Fattore di potenza, connesso alla rete	—	0,8 capacitivo ... 0,8 induttivo	
Fattore di potenza, in backup	—	1,0 capacitivo ... 1,0 induttivo	
Efficienza round-trip in AC	%	90	
Modalità operative	—	Supporta autoconsumo, backup completo ⁵ , Ottimizzazione IA ⁶ ed è predisposto per VPP ⁷	

Uscita	Unità	Monofase			
Nome del modello ⁸	—	IQBATTERY-5P-3P-INT-X.XX-1P			
X.XX ⁸	—	1.65	2.50	3.00	3.68
Potenza apparente nominale (continua)	kVA	1,65	2,50	3,00	3,68
Corrente nominale di uscita	A	7,17	10,87	13,04	16
Corrente di picco in uscita (10 secondi) ⁹	A	11,5	17,4	20,9	25,6
Corrente di picco in uscita (3 secondi) ⁹	A	14,3	21,7	26,1	32
Tensione AC nominale	V _{L-N}	230			
Intervallo di tensione AC nominale	V _{L-N}	195,5–264,5			

Uscita	Unità	Trifase			
Nome del modello ¹⁰	—	IQBATTERY-5P-3P-INT-X.XX-3P			
X.XX ¹⁰	—	1.84	2.50	3.00	3.68
Potenza apparente nominale (continua)	kVA	1,84	2,50	3,00	3,68

² La configurazione predefinita in fabbrica è impostata su monofase. Per passare a una configurazione trifase, consultare le istruzioni fornite nella guida rapida all'installazione (QIG).

³ Quello che si verifica per primo. Si applicano limitazioni. Il testo completo della garanzia è disponibile all'indirizzo <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

⁴ Albania, Austria, Bulgaria, Svizzera, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Lituania, Lettonia, Norvegia, Polonia, Romania, Serbia, Svezia, Slovenia e Slovacchia hanno una potenza apparente nominale (continua) di 3,68 kVA, una corrente nominale di 16 A, una corrente di picco per 3 secondi di 32 A, e la corrente di uscita di picco per 10 secondi è di 25,6 A.

⁵ L'IQ System Controller 3 INT è necessario per il funzionamento in backup.

⁶ Disponibile in Germania, Belgio, Danimarca e Francia.

⁷ Supporta la connettività Internet e il controllo remoto da parte di operatori VPP terzi tramite API.

⁸ Nella versione monofase, i nomi dei modelli sarebbero IQBATTERY-5P-3P-INT-1.65-1P, IQBATTERY-5P-3P-INT-2.50-1P, IQBATTERY-5P-3P-INT-3.00-1P, e IQBATTERY-5P-3P-INT-3.68-1P.

⁹ Durante l'operazione di backup.

¹⁰ I nomi dei modelli trifase sono IQBATTERY-5P-3P-INT-1.84-3P, IQBATTERY-5P-3P-INT-2.50-3P, IQBATTERY-5P-3P-INT-3.00-3P, e IQBATTERY-5P-3P-INT-3.68-3P.

Uscita	Unità	Trifase			
Potenza apparente nominale (continuativa) di uscita per fase	kVA	0,61	0,83	1,0	1,23
Corrente nominale di uscita per fase	A	2,67	3,62	4,35	5,33
Corrente di picco per fase (10 secondi) ⁹	A	4,27	5,8	6,97	8,53
Corrente di picco per fase (3 secondi) ⁹	A	5,33	7,23	8,7	10,67
Tensione AC nominale	V _{L-L}	400			
Intervallo di tensione AC nominale	V _{L-L}	340-460			
Modulo batteria	Unità				
Capacità utilizzabile ¹¹	kWh	5,0			
Efficienza round-trip in DC ¹²	%	96			
Tensione DC nominale/intervallo di tensione DC in funzionamento	V	76,8/60-87			
Temperatura ambiente di funzionamento (carica) ¹³	°C	Da -20 a 50			
Temperatura ambiente di funzionamento (scarica) ¹⁴	°C	Da -20 a 55			
Chimica	—	Litio ferro fosfato (LFP)			
Dati meccanici ed elettrici	Unità				
Dimensioni (A × L × P)	mm	980 × 550 × 188			
Peso da sollevare	kg	69,5			
Peso totale installato	kg	83			
Grado di protezione IP - IQ Battery	—	IP55			
Grado di protezione IP - IQ8T-BAT Microinverter	—	IP67			
Raffreddamento	—	Convezione naturale			
Altitudine	m	Fino a 2500			
Montaggio	—	Montaggio a parete (incluso) o su piedistallo (venduto separatamente)			
Luogo di installazione	—	Interno/esterno			
Funzionamento e interfacce					
Comunicazione		Comunicazione di controllo via cavo (cavi di controllo consigliati da Enphase)			
Monitoraggio		Enphase Installer Platform, Enphase App e integrazione API			
Standard					
Conformità con la rete (con IQ Relay)		VDE-AR-N 4105:2018, NA/EEA-NE7 - CH2020, TOR Erzeuger Typ A V1.2 2022, EN 50549-1:2019, Synergrid C10/11			
Standard di rete (senza IQ Relay)		G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100-2			

¹¹ La capacità utilizzabile della batteria supporta i carichi e innesca l'impianto fotovoltaico (quando ad isola), nel normale funzionamento quotidiano. La capacità utilizzabile comprende un limite di sicurezza del 2% per salvaguardare l'investimento del cliente in caso di interruzione di rete di lunga durata. Un ulteriore 3% di capacità viene mantenuto per il sostentamento elettronico notturno della batteria. Per ulteriori informazioni, consultare <https://enphase.com/it-it/document/design-and-tech-briefs/iq-battery-5p-usable-capacity-en-int#italian>.

¹² All'inizio della vita.

¹³ Una riduzione della potenza di carica si verifica a temperature inferiori a 15°C e superiori a 45°C.

¹⁴ Una riduzione della potenza di scarica si verifica a temperature inferiori a 5°C e superiori a 50°C.

Standard	
EMC	EN 55011:2016+A11:2020, EN 55032, EN 61000-6 EMC, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61326-1, EN 50065-1, EN 50065-2-2
Sicurezza	UN 38.3, EN IEC 62109-1 & 2, EN 62040-1, EN 62909-1:2017, IEC 62619 2022, IEC/EN 62116
Dichiarazione di conformità CE ¹⁵	Regolamento sulle batterie (UE) 2023/1542, Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione (LVD) 2014/35/UE, Direttiva (UE) 2024/232 + 2015/863/UE + 2011/65/UE sulla limitazione delle sostanze pericolose (RoHS)
Etichettatura del prodotto	CE

Contenuto della confezione (Codice per l'ordine: IQBATTERY-5P-3P-INT)	
IQ Battery 5P with FlexPhase	Unità di base della batteria IQ Battery 5P with FlexPhase, con sei IQ8T-BAT Microinverter integrati
Coperchio ID e coperture dei condotti	Coperchio ID per IQ Battery e quattro coperture per i condotti, due per ciascun lato destro e sinistro dell'unità
Staffa di montaggio inferiore e schermo protettivo superiore	Staffa di montaggio inferiore per il montaggio a parete dell'unità batteria e uno schermo protettivo superiore
Viti di bloccaggio M5	Due viti di bloccaggio M5 per fissare l'unità batteria sulla staffa di montaggio inferiore
Viti di messa a terra M4	Due viti di messa a terra M4 per fissare lo schermo protettivo superiore alla staffa di montaggio inferiore
Viti M5 di messa a terra del coperchio ID	Due viti M5 di messa a terra del coperchio per il fissaggio del coperchio ID all'unità base della batteria
Fascette per cavi	Sei fascette per fissare i cavi di campo all'unità
Connettori di controllo (CTRL)	Un connettore CTRL preinstallato e uno di ricambio senza resistenza per il cablaggio CTRL
Connettori di controllo (CTRL) con resistenza	Un connettore CTRL preinstallato e uno di riserva con resistenza per il cablaggio CTRL
Guida rapida all'installazione (QIG)	Istruzioni per l'installazione dell'IQ Battery 5P with FlexPhase
Connettore di drenaggio del cavo di controllo (CTRL)	Un connettore di drenaggio CTRL preinstallato e uno di ricambio per il cablaggio CTRL
Sagoma di foratura	Una dima per foratura, per segnare le posizioni di foratura sulla superficie di montaggio

Accessori e parti di ricambio	
IQBATTERY-5P-3P-INT-RMA	Unità IQ Battery 5P with FlexPhase per la sostituzione in campo
B305-CX-0550-O	Solo coperchio IQ Battery 5P (include un coperchio ID)
B305-CP-0140-O	Solo coperture per canaline IQ Battery 5P (include quattro coperture per canaline, due per ciascun lato sinistro e destro dell'unità)
B05-WB-0543-O	Solo staffa a muro IQ Battery 5P (include una staffa a muro e uno schermo superiore)
B05-PM-0550-O	Piedistallo per montaggio IQ Battery 5P a terra
IQBATTERY-HNDL-5	Un set di maniglie di sollevamento IQ Battery 5P (comprende una maniglia di sollevamento per il lato sinistro e una per il lato destro)

¹⁵ Testo completo della Dichiarazione di conformità (DoC) dell'UE disponibile all'indirizzo <https://enphase.com/it-it/download/iq-battery-5p-dichiarazione-ue-di-conformita>.

Accessori e parti di ricambio	
B305-ACFB-200-O	Solo scheda filtro AC IQ Battery 5P (include PCBA della scheda filtro AC)
B305-BMSIA-0490-O	Solo scheda BMS IQ Battery 5P (include una scheda BMS PCBA di INT)
B305-IICS-0524-O	Solo interruttore di controllo interno IQ Battery 5P. Include un interruttore di controllo interno preinstallato sul coperchio di cablaggio dell'IQ Battery 5P (INT)
B305-CANBI-042-O	Solo scheda di comunicazione di controllo IQ Battery 5P (include una PCBA di comunicazione di controllo)
IQ8T-BAT-RMA	Microinverter Enphase IQ8T-BAT per IQ Battery 5P with FlexPhase, per sostituzione in campo
B305-TBL-077-O	Morsettiera di alimentazione IQ Battery 5P
B305-TBN-077-O	Morsettiera neutro IQ Battery 5P
B305-TBG-077-O	Morsettiera di terra IQ Battery 5P
B305-FUSE-0005-O	Fusibile IQ Battery 5P
B305-TBJ-085-O	Ponticello IQ Battery 5P
B305-PATCH-078-O	Etichette di ricambio per potenza nominale dell'IQ Battery 5P with FlexPhase

Compatibilità	
IQ Gateway Metered	ENV-S-WM-230
IQ Relay (multifase per l'Italia)	IQ-RELAY-2-3P-ITA
Communications Kit 2 INT (per il funzionamento in rete)	COMMS-KIT-INT-02
IQ System Controller 3 INT (per funzionamento in backup)	SC100G-M230ROW e SC100G-M230-3P ¹⁶
IQ Combiner 2 EU 3P	X-IQ-EURO-230-3P-4-2
Cavo di controllo Enphase-Belcom	CTRL-BL-EU-01
Inverter solari	IQ Series Microinverter, inverter di stringa fotovoltaici di terze parti ¹⁷

Nota per i prodotti di terzi

I prodotti di produttori o importatori terzi utilizzati per l'installazione o la messa in servizio dei prodotti Enphase devono essere conformi alle direttive UE applicabili e ai requisiti dello Spazio economico europeo (SEE). È responsabilità dell'installatore verificare che tutti questi prodotti siano etichettati correttamente e dispongano della documentazione di supporto richiesta.

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

Importatore: Enphase Energy NL BV, Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, the Netherlands, Tel: +31 73 3035859

Assemblato in Cina.

¹⁶ Solo per il Regno Unito.

¹⁷ Per ulteriori informazioni sull'utilizzo degli inverter di stringa fotovoltaici di terze parti con IQ System Controller 3 INT in sistemi collegati alla rete, consultare la Guida alla progettazione dei sistemi.

Componenti dell'Enphase Energy System



IQ System Controller 3 INT

Il controller di sistema è un involucro integrato che contiene tutti i componenti necessari per il funzionamento in backup in caso di interruzione della rete.



IQ Microinverter

Gli IQ Series Microinverter concentrano più potenza in meno spazio rispetto ad altri sistemi fotovoltaici e rendono l'impianto solare sul tetto più produttivo, affidabile, intelligente e sicuro.



IQ Gateway e Communications Kit 2 INT

L'IQ Gateway con trasformatore di corrente fornisce il controllo completo e informazioni approfondite sull'Enphase Energy System. Il Communications Kit 2 INT consente la comunicazione cablata tra la batteria e il gateway per il funzionamento in rete.



IQ Combiner 2

L'IQ Combiner 2 è una soluzione plug-and-play precablata con IQ Gateway Metered, IQ Relay, Communications Kit 2, interruttori e differenziale (RCD).



IQ EV Charger 2

IQ EV Charger 2 è un caricabatterie per veicoli elettrici intelligente, affidabile ed economico con gestione energetica domestica basata sull'intelligenza artificiale tramite Enphase App. Si integra nel sistema energetico della tua casa, offrendo una ricarica interna/esterna senza interruzioni, funzioni di sicurezza avanzate e una garanzia di 5 anni per la massima tranquillità.



Accessori IQ Battery 5P with FlexPhase

Le maniglie di sollevamento sono riutilizzabili e facilitano il processo di installazione. Il piedistallo consente il montaggio a pavimento della batteria.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
DSH-00520-4.0	Giugno 2026	Sono state aggiunte informazioni sui modelli per il Belgio e la Grecia.
DSH-00520-3.0	Dicembre 2025	Aggiornamenti editoriali.
DSH-00520-2.0	Dicembre 2024	Rimosso il tag preliminare e aggiornati gli standard.
DSH-00520-1.0	Ottobre 2024	Rilascio preliminare.