

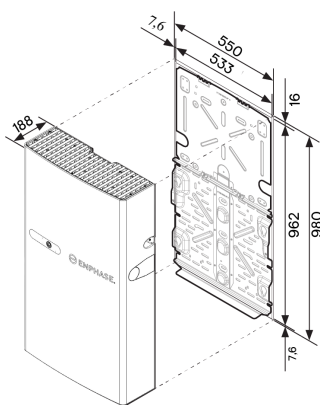
IQ Battery 5P with FlexPhase

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 Microinverters 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.

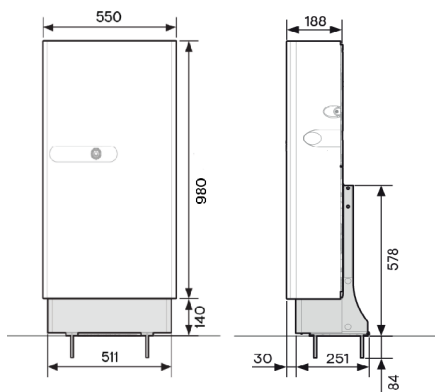


Specifiche chiave	Monofase	Trifase
Potenza di uscita nominale (continuativa) ¹	3,84 kVA	3,84 kVA (1,28 kVA per fase)
Corrente di uscita nominale	16,7 A	16,7 A (5,56 A per fase)
Tensione AC nominale	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Frequenza nominale	50 Hz	
Capacità utilizzabile	5,0 kWh	
Intervallo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

Dimensioni in mm



Montaggio a parete



Montaggio a pavimento con piedistallo

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

¹ Sono disponibili più modelli. Per i valori nominali specifici del modello, 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					
Uscita	Unità	Monofase				
Nome del modello ³	—	IQBATTERY-5P-3P-INT-X.XX-1P				
X.XX ³	—	1,65	2,50	3,00	3,68	3,84 ⁴
Potenza apparente nominale (continuativa) di uscita	kVA	1,65	2,50	3,00	3,68	3,84
Corrente nominale di uscita	A	7,17	10,87	13,04	16	16,7
Corrente di picco (10 secondi) di uscita ⁵	A	11,5	17,4	20,9	25,6	26,7
Corrente di picco (3 secondi) di uscita ⁵	A	14,3	21,7	26,1	32	33,4
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 ⁶	—	IQBATTERY-5P-3P-INT-X.XX-3P				
X.XX ⁶	—	1,84	2,50	3,00	3,68	3,84
Potenza apparente nominale (continuativa) di uscita	kVA	1,84	2,50	3,00	3,68	3,84
Potenza apparente nominale (continuativa) di uscita per fase	kVA	0,61	0,83	1,0	1,23	1,28
Corrente nominale di uscita per fase	A	2,67	3,62	4,35	5,33	5,56
Corrente di picco per fase (10 secondi) di uscita ⁵	A	4,27	5,8	6,97	8,53	8,9
Corrente di picco per fase (3 secondi) di uscita ⁵	A	5,33	7,23	8,7	10,67	11,13
Tensione AC nominale	V _{L-L}	400				
Intervallo di tensione AC nominale	V _{L-L}	340–460				
Uscita	Unità					
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 ⁷	%	90				

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 In monofase i nomi dei modelli sono IQBATTERY-5P-3P-INT-1.65-1P, IQBATTERY-5P-3P-INT-2.50-1P, IQBATTERY-5P-3P-INT-3.00-1P, IQBATTERY-5P-3P-INT-3.68-1P e IQBATTERY-5P-3P-INT-3.84-1P.

⁴ Il modello IQBATTERY-5P-3P-INT-3.84-1P non è disponibile in Albania, Austria, Belgio, Svizzera, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Lituania, Repubblica di Lettonia, Polonia, Romania, Svezia, Slovenia e Slovacchia.

⁵ Durante l'operazione di backup.

⁶ 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, IQBATTERY-5P-3P-INT-3.68-3P e IQBATTERY-5P-3P-INT-3.84-3P.

⁷ Da AC alla batteria ad AC al 50% della potenza nominale a 25°C (all'inizio del ciclo di vita). Le efficienze round-trip effettive possono variare in base alle temperature ambientali, ai modelli di carico e ad altri fattori esterni.

Uscita	Unità	
Modalità operative	–	Supporta autoconsumo, backup completo ⁸ , Ottimizzazione IA ⁹ ed è predisposto per VPP ¹⁰
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 - Microinverter IQ8T-BAT	–	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, 50549-1:2019, Synergrid C10/11
Standard di rete (senza IQ Relay)		G98, G98 NI, G99, G99 NI, G100-2
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

⁸ L'IQ System Controller 3 INT è necessario per il funzionamento in backup.

⁹ Disponibile in Germania, Belgio, Danimarca e Francia.

¹⁰ Supporta la connettività Internet e il controllo remoto da parte di operatori VPP terzi tramite API.

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	
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
Garanzia limitata	
Garanzia limitata	>60% di capacità, fino a 15 anni o 6000 cicli ¹⁶
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 Microinverterintegrati.
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)
B305-ACFB-200-O	Solo scheda filtro AC IQ Battery 5P (include PCBA della scheda filtro AC)

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>.

¹⁶ Quello che si verifica per primo. Si applicano limitazioni. Il testo completo della garanzia è disponibile all'indirizzo <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

Accessori e parti di ricambio

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, SC100G-M230-3P ¹⁷
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 ¹⁸

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.

¹⁷ Solo per il Regno Unito.

¹⁸ 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 EU 3P

L'IQ Combiner 2 EU 3P 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-00520-3.0	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.