

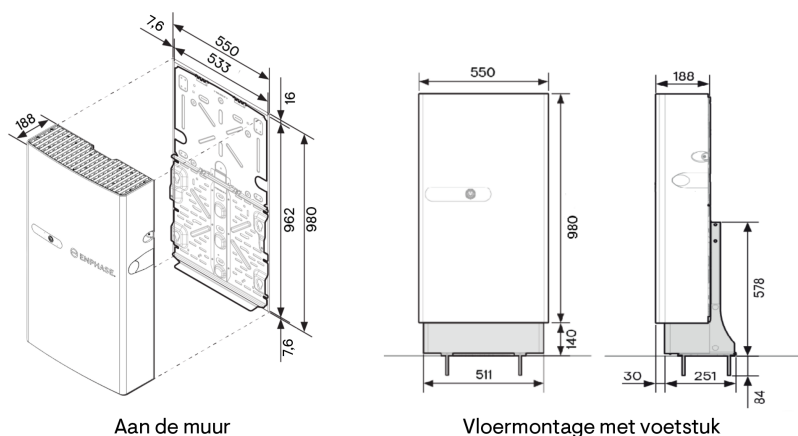
IQ Battery 5P with FlexPhase

De IQ Battery 5P with FlexPhase is een alles-in-één AC-gekoppeld systeem dat krachtig, betrouwbaar, eenvoudig en veilig is. De batterij kan flexibel worden gebruikt in zowel eenfasige als driefasige toepassingen. Het heeft een totale bruikbare energiecapaciteit van 5,0 kWh en bevat zes ingebouwde IQ8T-BAT Microinverters die tot 3,84 kVA continu vermogen leveren in een eenfasige configuratie en 1,28 kVA continu vermogen per fase in een driefasige configuratie.



Belangrijkste specificaties	Eenfasig	Driefasig
Nominaal (continu) uitgangsvermogen	3,84 kVA	3,84 kVA (1,28 kVA per fase)
Nominale uitgangsstroom	16,7 A	16,7 A (5,56 A per fase)
Nominale AC-spanning	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Nominale frequentie	50 Hz	
Bruikbare capaciteit	5,0 kWh	
Omgevingstemperatuurbereik	-20°C tot 55°C	
Chemie	Lithium-ijzerfosfaat (LFP)	
Montage	Wandmontage/montage op voetstuk	

Afmetingen in mm



Krachtig

- Levert continu vermogen tot 3,84 kVA in eenfasige configuratie en 1,28 kVA per fase in driefasige configuratie
- Inclusief zes IQ8T-BAT Microinverters voor betrouwbare prestaties

Betrouwbaar

- Passieve koeling - geen bewegende delen
- Gebruikt bedrade regelcommunicatie
- Software- en firmware-updates op afstand

Eenvoudig

- AC-gekoppeld systeem
- Ondersteunt eigenverbruik, volledige back-up en AI-optimalisatie voor dynamische tarieven
- Bewaking en bediening via de Enphase App
- In het veld vervangbare onderdelen

Veilig

- Geëvalueerd volgens UL 9540A, de hoogste industriestandaard voor batterijveiligheid
- Lithium ijzerfosfaat (LFP) chemie voor veiligheid en een lange levensduur

Productgegevens	IQ Battery 5P with FlexPhase	
Bestelcode	IQBATTERY-5P-3P-INT	
Beschrijving	De IQ Battery 5P with FlexPhase is een AC-gekoppelde batterij die (converteerbaar is tussen eenfasig en driefasig). ¹ met geïntegreerde IQ8T-BAT Microinverter en een batterijbeheersysteem (BMS) met batterijcontroller	
Uitgang	Eenfasig	Driefasig
Nominaal (continu) schijnbaar uitgangsvermogen	3,84 kVA (voor Oostenrijk en Zwitserland: 3,68 kVA) ²	3,84 kVA (1,28 kVA per fase)
Nominale uitgangsstroom	16,7 A (voor Oostenrijk en Zwitserland: 16 A) ³	16,7 A (5,56 A per fase)
Piekitgangsstroom (3 seconden, 10 seconden) ⁴	33,4 A, 26,7 A	33,4 A (11,13 A per fase), 26,7 A (8,9 A per fase)
Nominale AC-spanning	230 V _{L-N}	230 V _{L-N} , 400 V _{L-L}
Nominaal AC-spanningsbereik	213 V _{L-N} –253 V _{L-N}	213 V _{L-N} –253 V _{L-N} (per fase)
Nominale frequentie	50 Hz	
Nominaal frequentiebereik	47,5 Hz–51,5 Hz	
Vermogensfactor, netgekoppeld	0,8 leidend ... 0,8 achterblijvend	
Vermogensfactor, back-up	1,0 leidend ... 1,0 achterblijvend	
Efficiëntie AC-round-trip ⁵	90%	
Bedrijfsmodus	Eigenverbruik, volledige back-up ⁶ , AI optimalisatie ⁷	
Batterijmodule		
Bruikbare capaciteit ⁸	5,0 kWh	
DC-round-trip-efficiëntie ⁹	96%	
Nominale DC-spanning	76,8 V	
Omgevingstemperatuur (opladen) ¹⁰	-20°C tot 50°C	
Omgevingstemperatuur (ontladen) ¹¹	-20°C tot 55°C	
Chemie	Lithium-ijzerfosfaat (LFP)	
Mechanische gegevens		
Afmetingen (H × B × D)	980 mm × 550 mm × 188 mm	
Gewicht tillen	69,5 kg	
Totaal geïnstalleerd gewicht	83 kg	
IP-classificatie - IQ Battery	IP55	
IP-beschermingsgraad - IQ8T-BAT Microinverter	IP67	

¹ De standaardconfiguratie is ingesteld op eenfasig. Raadpleeg de instructies in de snelle-installatiegids (QIG) om over te schakelen naar een driefasenconfiguratie.

² In overeenstemming met de plaatselijke voorschriften is het continue schijnbaar vermogen voor een eenfasige configuratie beperkt tot 3,68 kVA voor Oostenrijk en Zwitserland.

³ De nominale uitgangsstroom voor een eenfasige configuratie is 16 A voor Oostenrijk en Zwitserland.

⁴ Tijdens back-up.

⁵ AC naar batterij naar AC bij 50% nominaal vermogen bij 25°C (bij het begin van de levensduur). De werkelijke rondloopefficiëntie kan variëren op basis van omgevingstemperaturen, belastingspatronen en andere externe factoren.

⁶ IQ System Controller 3 INT is vereist voor back-up.

⁷ Alleen verkrijgbaar in Duitsland.

⁸ De bruikbare capaciteit van de batterij ondersteunt belastingen, schakelt PV in (wanneer niet aan het elektriciteitsnet gekoppeld), bij normaal dagelijks gebruik. De bruikbare capaciteit omvat een kritieke veiligheidslimiet van 2% die het vermogen van de klant beschermt in geval van langdurige stroomuitval. Er wordt 3% extra capaciteit aangehouden om de batterij 's nachts van stroom te voorzien. Raadpleeg <https://link.enphase.com/iq-battery-usable-capacity-tech-brief> voor meer informatie.

⁹ Aan het begin van de levensduur.

¹⁰ Het laadvermogen neemt af bij temperaturen onder 15°C en boven 45°C.

¹¹ Vermindering van het ontladvermogen treedt op bij temperaturen onder 5°C en boven 50°C.

Mechanische gegevens	
Koeling	Natuurlijke convectie
Hoogte	<2500 m
Montage	Wandmontage (inbegrepen) of montage op voetstuk (apart verkrijgbaar)
Installatieplaats	Binnen/Buiten
Communicatie-interfaces	
Communicatie	Bedrade regelcommunicatie
Bewaking	Enphase Installer Platform, Enphase Installer App en API-integratie
Normen	
Netnaleving	50549-1:2019
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
Veiligheid	UN 38.3, EN IEC 62109-1 & 2, EN 62040-1, EN 62909-1:2019, IEC 62619
EG-conformiteitsverklaring ¹²	Batterijverordening (EU) 2023/1542, richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (EMC) 2014/30/EU, laagspanningsrichtlijn (LVD) 2014/35/EU, richtlijn (EU) 2024/232 + 2015/863/EU + 2011/65/EU betreffende beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS)
Etikettering van producten	CE
Beperkte garantie	
Beperkte garantie	>60% capaciteit, tot 15 jaar of 6000 cycli ¹³
Wat zit er in de doos (Bestelcode: IQBATTERY-5P-3P-INT)	
IQ Battery 5P with FlexPhase	Basisbatterijeenheid van IQ Battery 5P with FlexPhase met zes geïntegreerde IQ8T-BAT Microinverters
ID-afdekking en doorvoerafdekking	IQ Battery-ID-afdekking samen met vier kabelafdekkingen, twee elk voor de linker- en rechterkant van het apparaat
Montagebeugel onderaan en beschermkap bovenaan	Bevestigingsbeugel aan de onderkant om de accu aan de muur te bevestigen en één beschermkap aan de bovenkant
M5-borgschroeven	Twee M5-borgschroeven voor het vastzetten van de batterij op de onderste bevestigingsbeugel
M4-aardingsschroeven	Twee M4-aardingsschroeven voor het vastzetten van de bovenste afscherming op de onderste montagebeugel
M5-ID-afdekking aardingsschroeven	Twee M5-aardingsschroeven voor ID-afdekking om ID-afdekking aan batterijhouder te bevestigen
Kabelbinders	Zes kabelbinders om veldkabels aan het apparaat te bevestigen
Besturingsconnector (CTRL)	Eén voorgeïnstalleerde en één reserve-CTRL-connector zonder weerstand voor CTRL-bedrading
Besturingsconnector (CTRL) met weerstand	Eén voorgeïnstalleerde en één reserve-CTRL-connector met weerstand voor CTRL-bedrading
Snelle-installatiegids (QIG)	Installatie-instructies IQ Battery 5P with FlexPhase
Afvoerconnector voor besturing (CTRL)	Eén voorgeïnstalleerde en één reserve-CTRL-afvoerconnector voor CTRL-bedrading

¹² De volledige tekst van de EU-overeenstemmingsverklaring (DoC) is beschikbaar op <https://enphase.com>.

¹³ Wat het eerst gebeurt. Beperkingen zijn van toepassing. De volledige tekst van de garantie is beschikbaar op <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

Wat zit er in de doos (Bestelcode: IQBATTERY-5P-3P-INT)

Boorsjabloon	Een boorsjabloon voor het markeren van boorlocaties op het montageoppervlak
--------------	---

Accessoires en vervangingsonderdelen

IQBATTERY-5P-3P-INT-RMA	IQ Battery 5P with FlexPhase-eenheid voor vervanging in het veld
B305-CX-0550-O	Alleen IQ Battery 5P-afdekking (inclusief één ID-afdekking)
B305-CP-0140-O	Alleen IQ Battery 5P-doorvoerplaten (inclusief vier doorvoerafdekkingen, twee elk voor de linker- en rechterkant van het apparaat)
B05-WB-0543-O	Alleen IQ Battery 5P-muurbeugel (inclusief één muurbeugel en één bovenschild)
B05-PM-0550-O	IQ Battery 5P-voetstukbevestiging
IQBATTERY-HNDL-5	Eén set IQ Battery 5P-hendels (inclusief één linker- en één rechterhefhendel)
B305-ACFB-200-O	Alleen IQ Battery 5P AC-filterkaart (inclusief AC-filterkaart PCBA's)
B305-BMSIA-0490-O	Alleen IQ Battery 5P BMS-kaart (inclusief één BMS-kaart PCBA van INT)
B305-IICS-0524-O	Alleen IQ Battery 5P interne regelschakelaar. Inclusief één interne bedieningsschakelaar die vooraf is geïnstalleerd op de bedradingsafdekking van de IQ Battery 5P (INT)
B305-CANBI-042-O	Alleen IQ Battery 5P-besturingscommunicatiekaart (inclusief één PCBA voor besturingscommunicatie)
IQ8T-BAT-RMA	Enphase IQ8T-BAT Microinverter voor IQ Battery 5P with FlexPhase voor veldvervanging
B305-TBL-077-O	IQ Battery 5P-lijnklemmenblok
B305-TBN-077-O	IQ Battery 5P neutraal aansluitblok
B305-TBG-077-O	IQ Battery 5P-aardklemmenblok
B305-ZEKERING-0005-O	IQ Battery 5P-zekering
B305-TBJ-085-O	IQ Battery 5P-jumper

Compatibiliteit

IQ Combiner 2 EU 3P	X-I Q-EURO-230-3P-4-2
IQ Gateway Metered	ENV-S-WM-230 en ENV-S-EM-230
IQ Relay (eenfasig en driefasig)	Q-RELAY-1P-INT en Q-RELAY-3P-INT
Communications Kit 2 INT (voor netgekoppelde werking)	COMMS-KIT-INT-02
IQ System Controller 3 INT (voor back-up)	SC100G-M230ROW
Omvormers voor zonne-energie	IQ7, IQ8 Series Microinverters, PV-stringomvormers van derden ¹⁴

Opmerking voor producten van derden

Externe fabrikanten of importeurs van producten die worden gebruikt om Enphase producten te installeren of in bedrijf te stellen, dienen te voldoen aan de toepasselijke EU-richtlijn(en) en vereisten in de Europese Economische Ruimte (EER). Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om te controleren of al deze producten correct geëtiketteerd zijn en de vereiste ondersteunende documentatie hebben.

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

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

Gemonteerd in China.

¹⁴ Raadpleeg de systeemplanningsgids voor meer informatie over het gebruik van PV-stringomvormers van derden met IQ System Controller 3 INT in back-upsystemen.

Onderdelen van het Enphase Energy System



IQ System Controller 3 INT

De systeemcontroller is een geïntegreerde behuizing die alle componenten bevat die nodig zijn voor back-upwerking in geval van stroomuitval.



IQ Microinverters

IQ Series Microinverters bieden meer vermogen in minder ruimte dan andere zonne-energiesystemen op het dak en maken zonne-energie op het dak productiever, betrouwbaarder, slimmer en veiliger.



IQ Combiner 2 EU 3P

De IQ Combiner 2 EU 3P is een voorbedrade, plug-and-play oplossing met IQ Gateway Metered, IQ Relays, Communications Kit 2, stroomonderbrekers en RCD.



IQ Battery 5P with FlexPhase accessoires

De tilgrepen zijn herbruikbaar en vergemakkelijken het installatieproces. De sokkel maakt vloermontage van de batterij mogelijk.

Herzieningsgeschiedenis

Herziening	Datum	Beschrijving
DSH-00713-1.0	Maart 2025	Eerste uitgave.