

IQ Battery 5P

IQ Battery 5P alles-in-één systeem met AC-koppeling is krachtig, betrouwbaar, eenvoudig en veilig. Hij heeft een totale bruikbare energiecapaciteit van 5,0 kWh en bevat zes ingebouwde IQ8D-BAT Microinverters die een continu vermogen van 3,84 kVA leveren. Het biedt back-upmogelijkheden in combinatie met IQ System Controller 3 INT.



Belangrijkste specificaties	IQBATTERY-5P-1P-INT
Nominaal (continu) schijnbaar uitgangsvermogen, netgekoppeld	3,84 kVA
Nominale uitgangsstroom	16,7 A
Nominale spanning	230 VAC
Nominale frequentie	50 Hz
Bruikbare capaciteit	5,0 kWh
Omgevingstemperatuurbereik	-20°C to 55°C
Chemie	Lithiumijzerfosfaat (LFP)
Monatge	Wandmontage (meegeleverd) of voetmontage (apart verkrijgbaar)

Krachtig

- Levert tot 3,84 kVA continu en 7,68 kVA piekvermogen (in back-up)
- Inclusief zes ingebouwde IQ8D-BAT Microinverters

Betrouwbaar

- 15 jaar beperkte garantie
- Koelt passief zonder bewegende delen of ventilatoren
- Bedrade communicatie
- Software- en firmware-updates op afstand

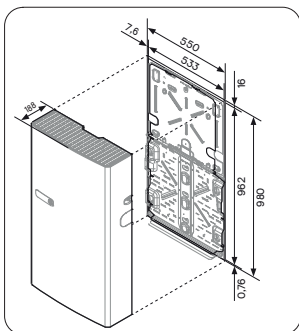
Eenvoudig

- Geïntegreerd AC-gekoppeld accusysteem
- Snelle installatie en inbedrijfstelling
- Ondersteunt back-up- en zelfverbruikmodus
- Bewaking op afstand via de Enphase App
- In het veld vervangbare componenten

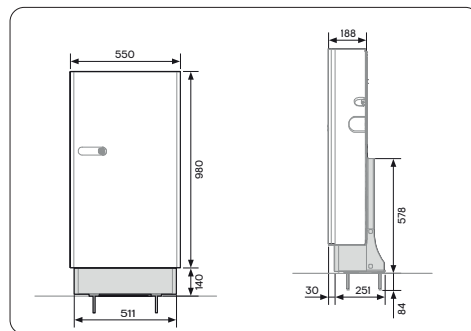
Veilig

- Voldoet aan UL 9540A, de hoogste industriestandaard voor batterijveiligheid
- Gebruikt lithiumijzerfosfaat (LFP) chemie voor maximale veiligheid en levensduur

Afmetingen in mm



Wandmontage (inbegrepen)



Vloerbevestiging (apart verkrijgbaar)

Productgegevens	Bestelcode: IQBATTERY-5P-1P-INT
Naam	IQ Battery 5P
Beschrijving	De IQBATTERY-5P-1P-INT is een enkelfasige accu met geïntegreerde IQ8D-BAT Microinverters en accumanagementsysteem (BMS) met accuregelaar
Uitgang	@230 VAC
Nominaal (continu) schijnbaar uitgangsvermogen, netgekoppeld	3,84 kVA
Nominale uitgangsstroom	16,7 A
Piek uitgangsstroom, back-up	33,4 A (drie seconden), 26,7 A (tien seconden)
Nominale spanning	230 VAC
Nominaal spanningsbereik	195–253 VAC
Nominale frequentie	50 Hz
Nominaal frequentiebereik	47,5–51,5 Hz
Vermogensfactor, netgekoppeld (instelbaar)	0,8 leading ... 0,8 lagging
Power factor, backup interconnection	1,0 leading ... 1,0 lagging
AC-rondloopefficiëntie ¹	90%
Bedrijfsmodi	Back-up en zelfverbruik
Batterij	
Bruikbare capaciteit ²	5,0 kWh
DC-rondloopefficiëntie ³	96%
Nominale DC-spanning	76,8 V
Omgevingstemperatuur (opladen) ⁴	–20°C to 50°C niet-condenserend
Omgevingstemperatuur (ontladen) ⁵	–20°C to 55°C niet-condenserend
Chemie	Lithiumijzerfosfaat (LFP)
Mechanische gegevens	
Afmetingen (H × W × D)	980 mm × 550 mm × 188 mm
Hefgewicht	68,5 kg
Totaal geïnstalleerd gewicht	82 kg
IQ Battery behuizing	Buiten-IP55
IQ8D-BAT Microinverter behuizing	Buiten-IP67
Koeling	Natuurlijke convectie
Hoogte	<2500 m
Monatge	Wandmontage (meegeleverd) of voetmontage (apart verkrijgbaar)

¹ AC naar de batterij naar AC bij 50% nominaal vermogen bij 25°C (aan het begin van de levensduur). De werkelijke efficiëntie kan variëren op basis van omgevingstemperaturen, belastingspatronen en andere externe factoren.

² De bruikbare capaciteit van de accu ondersteunt belastingen, schakelt PV in (wanneer niet aan het elektriciteitsnet wordt gekoppeld), bij normaal dagelijks gebruik. De bruikbare capaciteit omvat een kritische veiligheidslimiet van 2% die het vermogen van de klant beschermt in geval van een langdurige stroomonderbreking. Er wordt een extra capaciteit van 3% aangehouden om de batterij 's nachts van stroom te voorzien. Zie <https://enphase.com/en-gb/download/iq-battery-5p-usable-capacity-tech-brief> voor meer informatie.

³ Aan het begin van het leven.

⁴ Vermindering van het laadvermogen treedt op bij temperaturen onder 15°C en boven 45°C.

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

Communicatie-interfaces	
Communicatie	Bedrade besturingscommunicatie
Monitoring	Enphase Installer Platform en Enphase App monitoringopties; API-integratie
Normen	
Naleving van het net	VDE0126-1-1, EN 50549-1:2019 België: Synergrid C10/11 ED 2.1
Veiligheid	UN 38.3, EN 62040-1, IEC 62619 2022, EN IEC 62109-1 & 2, IEC/EN 62116
EMC	EN 61000-3, EN 61000-6 EMC, EN 55011:2016+A11:2020, IEC 61326-1, EN 50065-1, EN 50065-2-2
EG-conformiteitsverklaring ⁶	Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (EMC) 2014/30/EU, Laagspanning Richtlijn (LVD) 2014/35/EU, Beperking van gevaarlijke stoffen (RoHS), 2011/65/EU, en Batterijrichtlijn 2006/66/EC
Etikettering van producten	CE
Beperkte garantie	
Beperkte garantie	60% capaciteit, tot 15 jaar of 6000 cycli ⁷
Wat zit er in de doos	
IQ Battery 5P	Basisaccu-eenheid van IQ Battery 5P met zes geïntegreerde IQ8D-BAT Microinverters
ID-afdekking en doorvoerafdekking	IQ Battery 5P deksel met twee doorvoerkappen voor de linker- en rechterkant van het apparaat
Bevestigingsbeugel aan onderkant en beschermkap aan bovenkant	Bevestigingsbeugel aan de onderkant om de batterij 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 deksel aardingsschroeven	Twee M5 ID-aardingsschroeven voor de EMI/EMC-vereisten
Kabelbinders	Zes kabelbinders om veldkabels aan het apparaat te bevestigen
Aansluiting voor besturing (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)	IQ Battery 5P installatie-instructies
Boorsjabloon	Twee boorsjablonen voor het markeren van boorlocaties op het montageoppervlak
Accessoires en vervangingsonderdelen	
IQ8D-BAT-RMA	IQ8D-BAT Microinverter voor vervanging op het terrein
B05-T02-INT00-1-2-RMA	IQ Battery 5P-eenheid voor vervanging op het terrein
B05-CX-0550-O	IQ Battery 5P-deksel voor vervanging op het terrein
B05-PM-0550-O	IQ Battery 5P Pedestal Mount voor vloermontage van de batterij
B05-CP-096-O	IQ Battery 5P-doorvoerplaten voor vervanging op het terrein. Inclusief een linkerkant en een rechterkant doorvoerplaat

⁶ De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming (DoC) is beschikbaar op <https://enphase.com/en-gb/installers/resources/documentation>.

⁷ Whichever occurs first. Restrictions apply. The full text of the warranty is available at <https://enphase.com/installers/resources/warranty>.

Accessoires en vervangingsonderdelen

B05-WB-0543-O	IQ Battery 5P-muurbeugel voor vervanging op het terrein. Inclusief één bevestigingsbeugel voor de onderkant en één bovenste beschermkap
IQBATTERY-HNDL-5	IQ Battery 5P Lifting Handles. Inclusief een linker- en een rechterhefhendel
B05-ACFB-080-O	IQ Battery 5P-AC-filterplaat voor vervanging op het terrein
B05-BMSIA-0490-O	IQ Battery 5P BMS-kaart voor vervanging op het terrein
B05-CANBR-063-O	IQ Battery 5P-besturingscommunicatiekaart voor vervanging op het terrein
B05-IICS-0524-O	IQ Battery 5P-bedieningsschakelaar vooraf geïnstalleerd op de bedradingskap voor vervanging op het terrein

Compatibiliteit

IQ Gateway Metered	ENV-S-EM-230
IQ Relay (eenfasig en driefasig)	Q-RELAY-1P-INT and Q-RELAY-3P-INT
Communications Kit 2 INT (voor netgekoppelde werking)	COMMS-KIT-INT-02
IQ System Controller 3 INT (voor back-up werking)	SC100G-M230ROW
Omvormers voor zonne-energie	IQ Series Microinverters, PV string-omvormers van derden
Stuurkabel	CTRL-BL-EU-01

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 een stroomstoring.



IQ Microinverters

IQ Series Microinverters hebben meer vermogen in minder ruimte dan andere zonnepanelensystemen op het dak en maken zonnepanelen op het dak productiever, betrouwbaarder, slimmer en veiliger.



IQ Gateway en Communications Kit 2 INT

De IQ Gateway met stroomtransformatoren biedt volledige controle en inzicht in het Enphase Energy System.

Communications Kit 2 INT maakt bekabelde communicatie mogelijk tussen de accu en de gateway voor netgekoppelde werking.



IQ Battery 5P accessoires

IQ Battery 5P Lifting Handles zijn herbruikbaar en vergemakkelijken het installatieproces. IQ Battery 5P Pedestal Mount maakt vloermontage van de IQ Battery 5P mogelijk.

Herzieningsgeschiedenis

Herziening	Datum	Beschrijving
DSH-00610-1.0	Oktober 2024	Eerste uitgave.