IQ Battery 5P

Le système IQ Battery 5P tout-en-un à couplage AC est puissante, fiable, simple et sûr. Elle a une capacité totale d'énergie utilisable de 5,0 kWh et comprend six IQ8D-BAT Microinverters intégrés fournissant une puissance nominale continue de 3,84 kVA. Il offre une capacité de sauvegarde lorsqu'il est associé à IQ System Controller 3 INT.

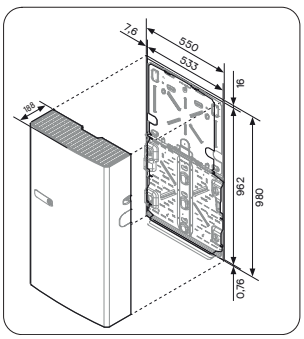


Enphase 15 year limited warranty

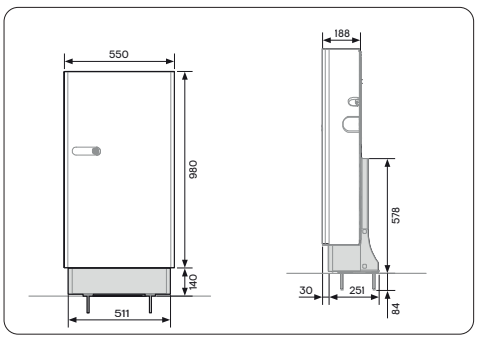
CE

Caractéristiques principales	IQBATTERY-5P-1P-INT
Puissance apparente de sortie nominale (continue)	3,84 kVA
Courant de sortie nominal	16,7 A
Tension nominale	230 VAC
Fréquence nominale	50 Hz
Capacité utilisable	5,0 kWh
Température ambiante de fonctionnement	-20°C to 55°C
Chimie	Phosphate de fer lithié (LFP)
Montage	Montage mural/pédestal

Dimensions en mm



Montage mural (inclus)



Montage au sol avec socle (vendu séparément)

Puissant

- Fournit jusqu'à 3,84 kVA de puissance et 7,68 kVA de puissance de crête (en secours)
- Contient six IQ8D-BAT Microinverters intégrés

Fiable

- Garantie limitée de 15 ans
- Refroidissement passif sans pièces mobiles ni ventilateurs
- Communication de contrôle par câble
- Mises à jour à distance des logiciels et des microprogrammes

Simple

- Système de batterie couplé à l'AC entièrement intégré
- S'installe et se met en service facilement
- Prise en charge des modes de sauvegarde et d'autoconsommation
- Surveillance à distance via Enphase App
- Composants remplaçables sur site

Safe

- Conforme à la norme UL 9540A, la norme industrielle la plus élevée en matière de sécurité des batteries
- Utilise la chimie du phosphate de fer lithié (LFP) pour la sécurité et la longévité

© 2024 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées sur https://enphase.com/trademark-usage-guidelines sont des marques déposées d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
Données susceptibles d'être modifiées.

Détails du produit	Code de commande: IQBATTERY-5P-1P-INT
Nom	IQ Battery 5P
Description	L'IQ Battery 5P avec les IQ8D-BAT Microinverters intégrés et le système de gestion de la batterie (BMS) avec contrôleur de batterie.

Sortie	@230 VAC
Puissance apparente de sortie nominale (continue), raccordée au réseau	3,84 kVA
Courant de sortie nominal	16,7 A
Peak output current, backup	Courant de sortie de crête, sauvegarde
Tension nominale	230 VAC
Plage de tension nominale	195–253 VAC
Fréquence nominale	50 Hz
Plage de fréquence nominale	47,5–51,5 Hz
Facteur de puissance, connecté au réseau (réglable)	0,8 en tête ... 0,8 à la traîne
Facteur de puissance, interconnexion de secours	1,0 en tête ... 1,0 à la traîne
Efficacité de l'aller-retour en AC[1]	90%
Modes de fonctionnement	Sauvegarde et autoconsommation

Batterie	
Capacité utilisable[2]	5,0 kWh
Efficacité de l'aller-retour DC[3]	96%
Tension DC nominale	76,8 V
Température ambiante de fonctionnement (charge)[4]	–20°C to 50°C sans condensation
Température ambiante de fonctionnement (décharge)[5]	–20°C to 55°C sans condensation
Chimie	Phosphate de fer lithié (LFP)

Données mécaniques	
Dimensions (H × L × P)	980 mm × 550 mm × 188 mm
Poids de levage	68.5 kg
Poids total installé	82 kg
Boîtier de l'IQ Battery	Extérieur-IP55
Boîtier de l'IQ8D-BAT Microinverter	Extérieur-IP67
Refroidissement	Convection naturelle
Altitude	<2500 m
Montage	Montage mural (inclus) ou sur socle (vendu séparément)

[1] Du courant alternatif à la batterie au courant alternatif à 50% de la puissance nominale à 25°C (en début de vie). L'efficacité réelle de l'aller-retour peut varier en fonction des températures ambiantes, des schémas de charge et d'autres facteurs externes.
[2] La capacité utilisable de la batterie permet de supporter les charges, de faire fonctionner le système photovoltaïque (lorsqu'il n'est pas raccordé au réseau), dans le cadre d'un fonctionnement quotidien normal. La capacité utilisable comprend une limite de sécurité critique de 2% qui protège les actifs du client en cas de panne de réseau de longue durée. Une capacité supplémentaire de 3% est maintenue pour l'alimentation électronique de la batterie pendant la nuit. Se référer à https://enphase.com/en-gb/download/iq-battery-5p-usable-capacity-tech-brief pour plus d'informations.
[3] En début de vie.
[4] La réduction de la puissance de charge se produit à des températures inférieures à 15°C et supérieures à 45°C.
[5] La puissance de décharge sera réduite à des températures inférieures à 5°C et supérieures à 50°C.

Interfaces de communication	
Communication	Communication de contrôle par câble
Surveillance	Options de surveillance sur Enphase Installer Platform et Enphase App ; intégration API

Normes	
Conformité du réseau	VDE0126-1-1, EN 50549-1:2019 France: VFR2019 Belgique: Synergrid C10/11 ED 2.1
Sécurité	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
Déclaration de conformité CE[6]	Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC) Directive 2014/30/EU, Directive basse tension (LVD) 2014/35/EU, Restriction des substances dangereuses (RoHS), 2011/65/EU et Directive sur les batteries 2006/66/EC
Étiquetage des produits	CE

Garantie limitée	
Garantie limitée	60% de capacité, jusqu'à 15 ans ou 6 000 cycles[7]

Contenu de la boîte	
IQ Battery 5P	Unité de batterie de base de IQ Battery 5P avec six IQ8D-BAT Microinverters intégrés
Couvercle d'identification et couvercle de conduit	Couvercle IQ Battery 5P avec deux couvercles de conduit pour les côtés gauche et droit de l'unité
Support de montage inférieur et écran de protection supérieur	Support de montage inférieur pour fixer la batterie au mur et écran de protection supérieur
Vis de blocage M5	Deux vis de blocage M5 pour fixer l'unité de batterie sur le support de montage inférieur
Vis de mise à la terre M4	Deux vis de mise à la terre M4 pour fixer l'écran de protection supérieur sur le support de montage inférieur
Vis de mise à la terre du couvercle M5 ID	Deux vis de mise à la terre du couvercle M5 ID pour répondre aux exigences EMI/EMC
Colliers de serrage	Six colliers de serrage pour fixer les câbles de terrain à l'appareil
Connecteur de contrôle (CTRL)	Un connecteur de contrôle préinstallé et un connecteur de rechange sans résistance pour le câblage de contrôle
Connecteur de contrôle (CTRL) avec résistance	Un connecteur de contrôle préinstallé et un connecteur de rechange avec résistance pour le câblage de contrôle
Guide d'installation rapide (QIG)	Instructions d'installation de l'IQ Battery 5P
Gabarit de perçage	Deux gabarits de perçage pour marquer les emplacements de perçage sur la surface de montage

Accessoires et pièces de rechange	
IQ8D-BAT-RMA	IQ8D-BAT Microinverter pour le remplacement du terrain
B05-T02-INT00-1-2-RMA	IQ Battery 5P unité de remplacement sur le terrain
B05-CX-0550-O	IQ Battery 5P couverture pour le remplacement des champs
B05-PM-0550-O	IQ Battery 5P Pedestal Mount pour le montage au sol de la batterie

[6] Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse suivante https://enphase.com/en-gb/installers/resources/documentation.
[7] Selon ce qui se produit en premier. Des restrictions s'appliquent. Le texte intégral de la garantie est disponible à l'adresse https://enphase.com/installers/resources/warranty.

Accessoires et pièces de rechange	
B05-CP-096-O	Plaques de conduit IQ Battery 5P pour remplacement sur le terrain. Comprend une plaque de conduit côté gauche et une plaque de conduit côté droit.
B05-WB-0543-O	Support mural IQ Battery 5P pour le remplacement sur le terrain. Comprend un support de montage inférieur et un bouclier supérieur.
IQBATTERY-HNDL-5	IQ Battery 5P Lifting Handles. Comprend une poignée de levage côté gauche et une poignée de levage côté droit
B05-ACFB-080-O	IQ Battery 5P Carte de filtre AC à remplacer sur le terrain
B05-BMSIA-0490-O	IQ Battery 5P Carte BMS pour le remplacement des champs
B05-CANBR-063-O	IQ Battery 5P carte de communication de contrôle pour remplacement sur le terrain
B05-IICS-0524-O	IQ Battery 5P l'interrupteur de contrôle est préinstallé sur le capot de câblage pour être remplacé sur place

Compatibilité	
IQ Gateway Metered	ENV-S-EM-230
IQ Relay (monophasé et triphasé)	Q-RELAY-1P-INT and Q-RELAY-3P-INT
Communications Kit 2 INT (pour le fonctionnement en réseau)	COMMS-KIT-INT-02
IQ System Controller 3 INT (pour l'opération de sauvegarde)	SC100G-M230ROW
Solar inverters	IQ Series Microinverters, onduleurs de branche PV de tierce partie
Câble de commande (CTRL)	CTRL-BL-EU-01

Composants du système Enphase Energy System



IQ System Controller 3 INT

Le contrôleur du système est un boîtier intégré contenant tous les composants nécessaires au fonctionnement de secours en cas de défaillance du réseau.



IQ Microinverters

Les IQ Series Microinverters fournissent plus d'énergie dans moins d'espace que les autres systèmes d'énergie solaire de toiture et rendent les systèmes d'énergie solaire de toiture plus productifs, plus fiables, plus intelligents et plus sûrs.



IQ Gateway and Communications Kit 2 INT

La IQ Gateway avec les transformateurs de courant fournit un contrôle complet et une vue d'ensemble Enphase Energy System.

Le Communications Kit 2 INT permet une communication câblée entre la batterie et la passerelle pour un fonctionnement raccordé au réseau.



IQ Battery 5P accessoires

Les poignées de levage de l'IQ Battery 5P sont réutilisables et facilitent le processus d'installation. Le socle de l'IQ Battery 5P permet le montage au sol de l'IQ Battery 5P.

Historique des révisions

Révision	Date	Description
DSH-00607-1.0	Octobre 2024	Version initiale.