



| 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 <sup>1</sup>                        | 90%                                                                                                                                  |
| Modes de fonctionnement                                                | Sauvegarde et autoconsommation                                                                                                       |
| Batterie                                                               |                                                                                                                                      |
| Capacité utilisable <sup>2</sup>                                       | 5,0 kWh                                                                                                                              |
| Efficacité de l'aller-retour DC <sup>3</sup>                           | 96%                                                                                                                                  |
| Tension DC nominale                                                    | 76,8 V                                                                                                                               |
| Température ambiante de fonctionnement (charge) <sup>4</sup>           | –20°C to 50°C<br>sans condensation                                                                                                   |
| Température ambiante de fonctionnement (décharge) <sup>5</sup>         | –20°C to 55°C<br>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)                                                                               |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> En début de vie.

<sup>4</sup> La réduction de la puissance de charge se produit à des températures inférieures à 15°C et supérieures à 45°C.

<sup>5</sup> 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<br>France: VFR2019<br>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 <sup>6</sup>                     | 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 <sup>7</sup>                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                         |

<sup>6</sup> 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>.

<sup>7</sup> 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



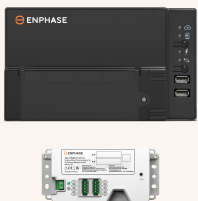
## **IQ System Controller 3 INT**

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. |