

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



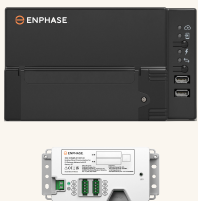
IQ System Controller 3 INT

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.

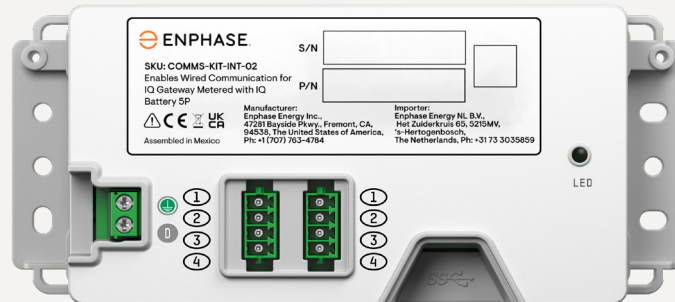


IQ Battery 5P accessoires

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.



Enphase Communication Kit 2 INT

Le Communications Kit 2 INT permet au IQ Gateway Metered de communiquer avec l'IQ Battery 5P par communication de commande filaire. Il est requis sur n'importe quel site pour le fonctionnement de l'IQ Battery 5P en mode connecté au réseau.

Composants d'Enphase Energy System



IQ Battery 5P.

Batterie AC puissante et entièrement intégrée d'une capacité de 5 kWh. Comprend six IQ8D-BAT Microinverters intégrés pour une grande fiabilité.



IQ Gateway Metered

Plateforme pour la gestion de l'énergie qui s'intègre parfaitement aux IQ Microinverters et aux IQ Batteries pour offrir un contrôle complet et des conseils sur l'Enphase Energy System.



IQ Series Microinverters

IQ Series Microinverters fournissent plus de puissance avec moins d'espace que les autres systèmes solaires sur toit et rendent l'énergie solaire plus productive, fiable, intelligente et sécuritaire sur le toit.



Transformateurs de courant (CT-100-SPLIT-ROW)

Les transformateurs de courant permettent la surveillance de la production et de la consommation avec une précision de $\pm 1\%$.

Fiable

- Garantie limitée de 5 ans
- Utilise une communication de commande filaire pour une communication rapide et uniforme

Sécuritaire

- Connexion USB simple et sécuritaire à l'IQ Gateway pour l'alimentation et le transfert de données

Simple

- Le câblage prêt à l'emploi permet une installation rapide



Communications Kit 2 INT

DÉTAILS SUR LE PRODUIT	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
Nom	—	Communications Kit 2 INT
Description	—	Le Communications Kit 2 INT permet une communication de commande filaire entre l'IQ Gateway Metered et les unités IQ Battery 5P.
ALIMENTATION REQUISE	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
Tension d'alimentation	V	5 (alimenté par le port USB du IQ Gateway)
Courant d'alimentation	mA	500
Puissance de transmission BLE	dBm	8
CONNECTIVITÉ	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
USB	—	Un port USB de type C pour l'alimentation et la communication avec l'IQ Gateway Metered
Communication de commande	—	Pour la connexion avec l'IQ Battery 5P.
Mise à la terre	—	Un drain et une borne PE
DONNÉES MÉCANIQUES	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
Dimensions (H x L x P)	mm	69 × 152 × 25
Poids	g	100
Température ambiante	°C	-40 à 45
Altitude	m	Jusqu'à 2 600
Humidité	% H.R.	85
NORMES	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
EMC	—	EN 55032, EN 55035
RED	—	EN 300 328, EN 301 489-1, EN 62311:2008
Sécurité	—	EN 62368-1
Étiquetage des produits	—	CE, UKCA
GARANTIE LIMITÉE	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
Garantie limitée	—	Garantie limitée de 5 ans
CONTENU DE LA BOÎTE	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
Adaptateur de commande (COMMS-KIT-INT-02)	—	Permet la communication filaire entre l'IQ Gateway Metered et l'IQ Battery 5P
Connecteurs de commande	—	Deux connecteurs de commande (un de rechange) pour connecter les câbles de commande à l'appareil
Connecteurs de commande avec résistance	—	Deux connecteurs de commande (un de rechange) à utiliser si le périphérique est un nœud de terminaison
Fiches d'adaptateur sur rail DIN	—	Deux adaptateurs sur rail DIN qui permettent de monter l'appareil sur un rail DIN
Câble USB	—	Un câble USB 2.0 de Type-A vers USB de Type-C pour connecter l'adaptateur de commande à un IQ Gateway Metered
Accessoires	—	Attaches autobloquantes pour la gestion des fils
COMPATIBILITÉ	UNITÉS	COMMS - KIT-INT-02
IQ Battery	—	IQ Battery 5P
IQ Gateway	—	IQ Gateway Metered

Historique des révisions

RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
DSH-00480-1.0	Mai 2024	Version initiale.

Garantie : main d'œuvre Enphase



Enphase
25
year ltd. warranty

Chaque micro-onduleur Enphase est couvert par une garantie limitée de 25 ans à la pointe de l'industrie



Enphase
5
year ltd. warranty

La passerelle de communication IQ Gateway est couverte par une garantie limitée de 5 ans



15
Year warranty

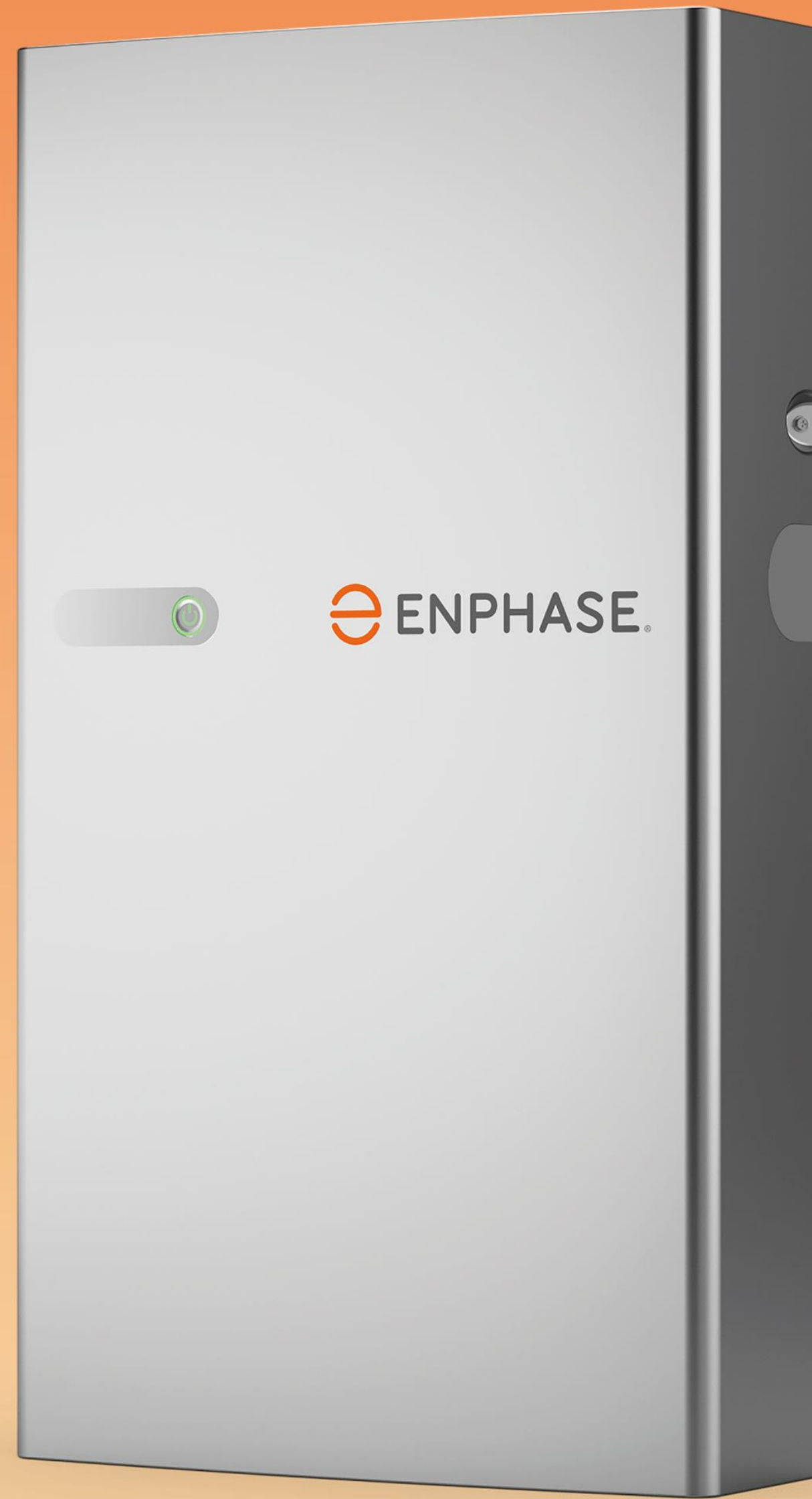
6 000
cycles

Remboursement de main-d'œuvre (200€ forfait + 25 €/micros) depuis le 17 juillet 2022

Pour être admissible :

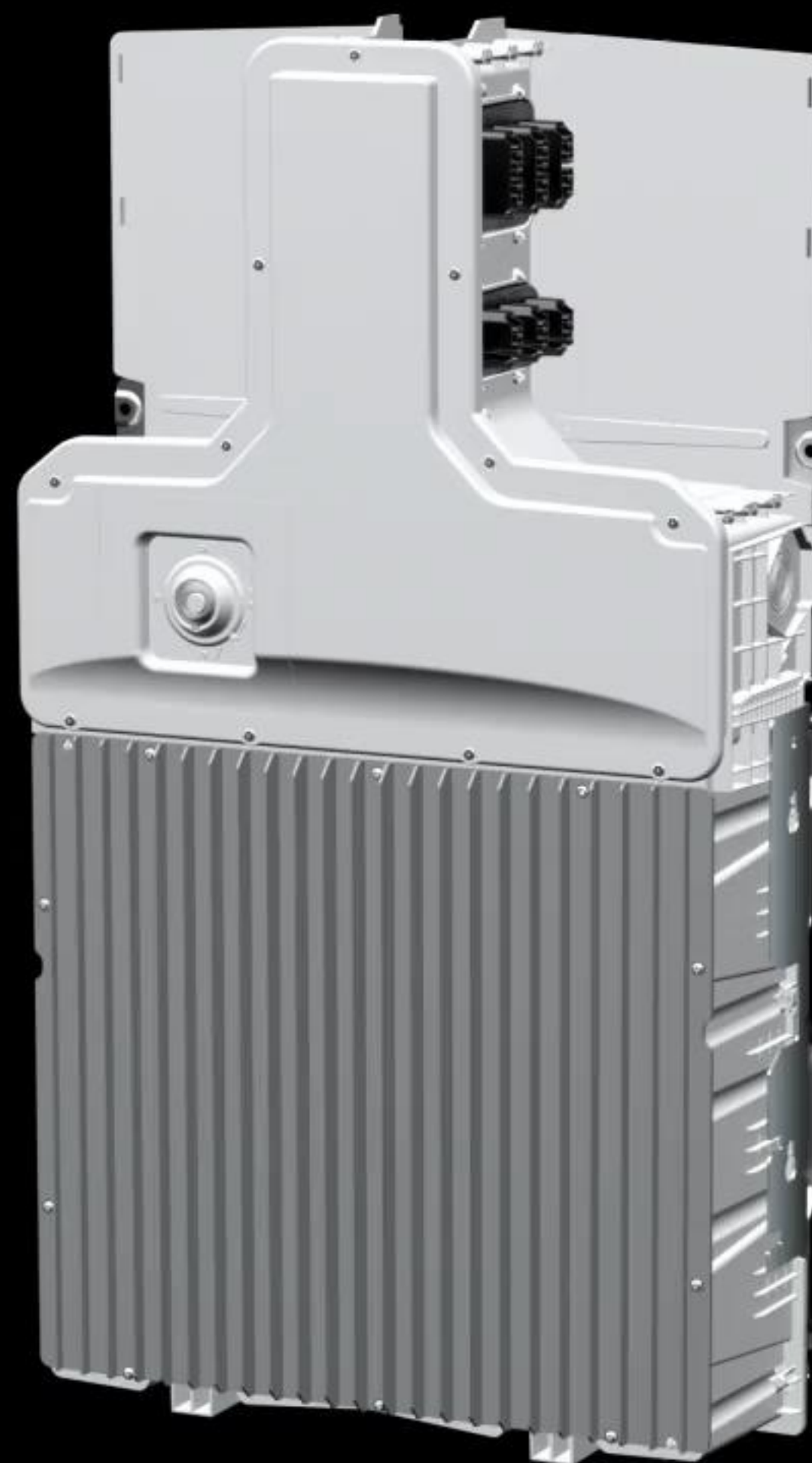
- Doit être un **produit remboursable** éligible tel que défini par Enphase.
- Le micro-onduleur défectueux doit avoir été au préalable détecté et doit être **surveillé** par le logiciel de surveillance Enlighten.
- L'installation de l'unité doit avoir lieu dans les **deux ans** suivant la date de la demande.
- Le micro-onduleur défectueux doit être **renvoyé à Enphase Energy** si l'approbation RMA donne cette instruction.
- Aucune demande de plus de **6 mois** ne sera approuvée.

IQ Battery 5P

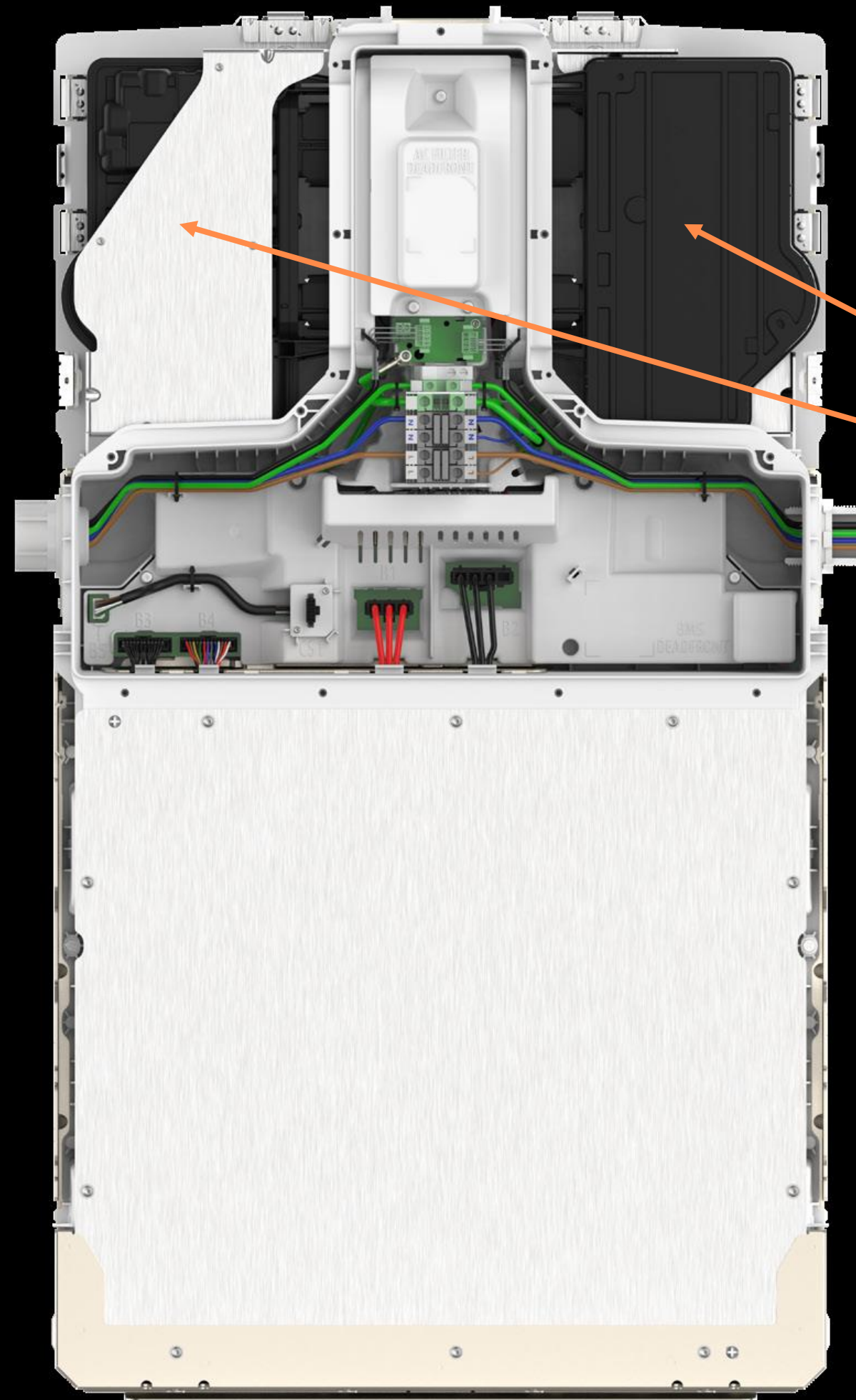


 ENPHASE Energy Storage System

De quoi s'agit-il ?



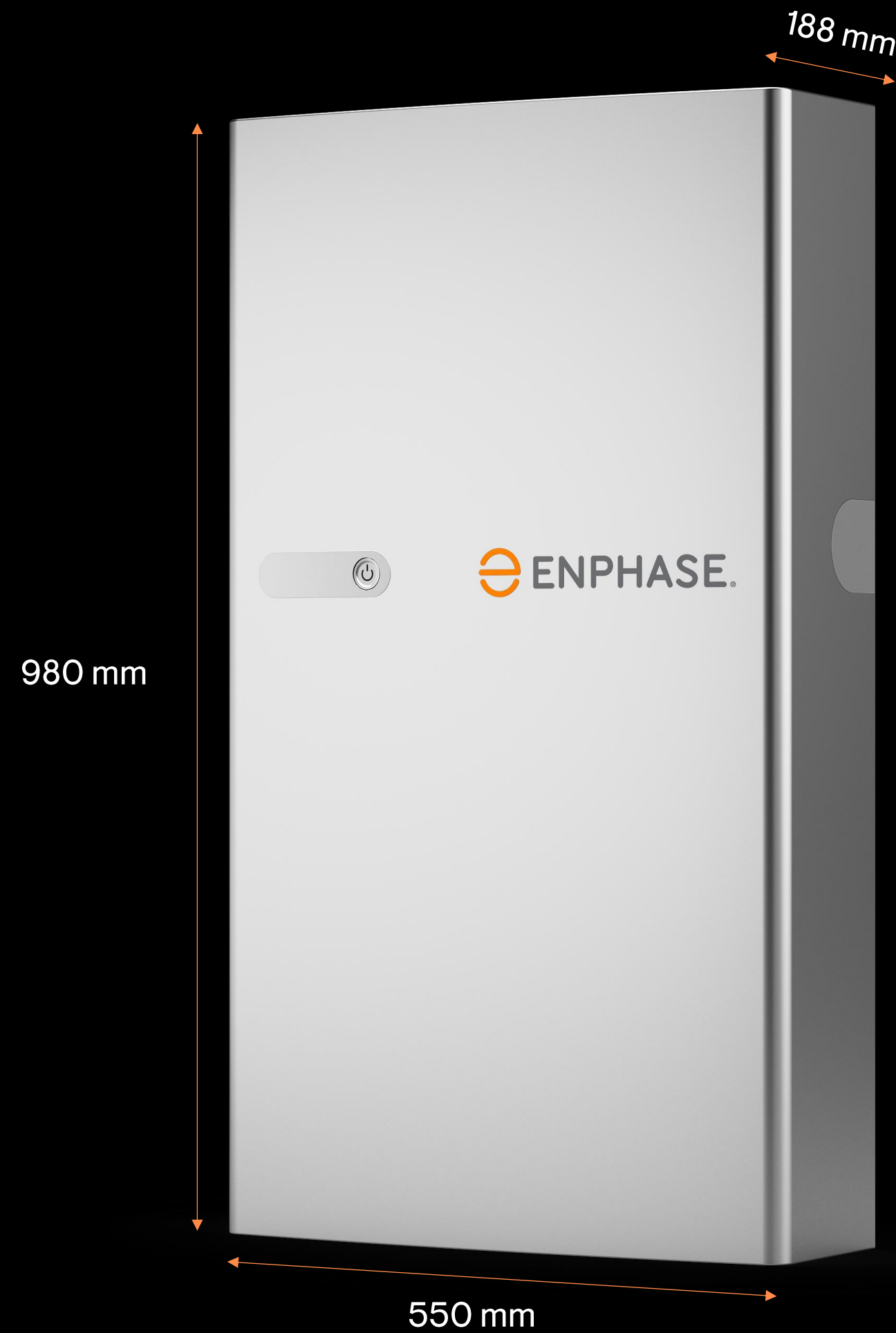
Caractéristiques



IQ Battery 5P

- 6 micro-onduleurs IQ8D-BAT
- Puissance nominale de 3,84 kVA
- Courant nominal de 16,70 A sous 240 Vac

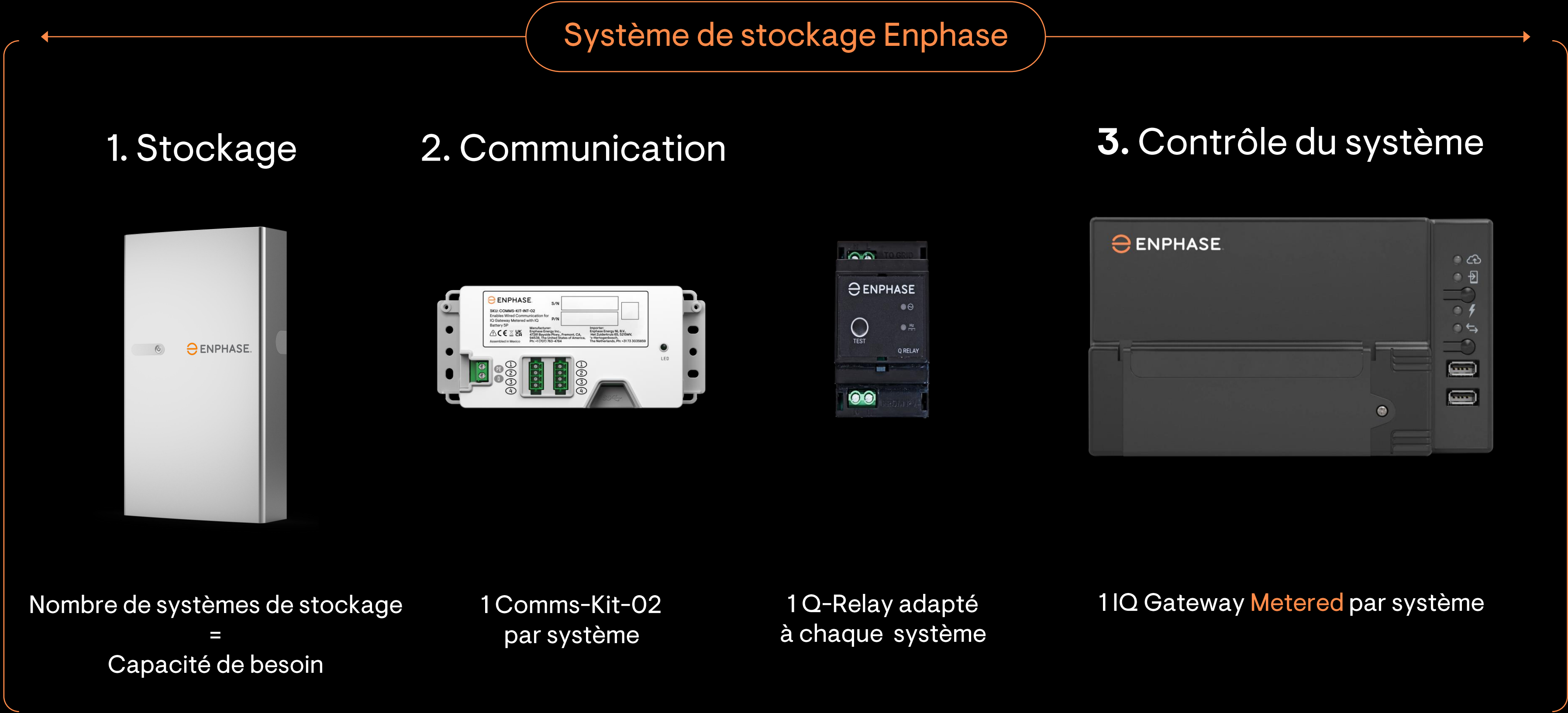
Caractéristiques



IQ Battery 5P

- Capacité de stockage : 5,0 kWh
- Poids : 78,9 kg
 - 1 batterie + couvercle + platine de fixation
- IP55 – Boîtier prévu pour l'extérieur
- Fixation au mur ou au sol

4 composants de base pour toutes les capacités de stockage



Caractéristiques

university.enphase.com

Certification obligatoire pour la
pose de l'IQ Battery 5P
et autres cours gratuits

- Stockage modulable et évolutif
- Couplé au AC avec les IQ8D-BAT intégrés
- LiFePo4 (Lithium Fer Phosphate)
- Boîtier IP55 / Refroidissement par convection naturelle
- Garantie 15 ans ou 6000 cycles / >60% résiduel
- Température de fonctionnement : -20°C à 55°C
- Température optimale de fonctionnement: 0°C à 30°C
- Compatibilité complète avec la série IQ7 et IQ8
- Compatible avec les onduleurs string (sauf backup)
- Non compatible avec les IQ Battery 3T et 10T



© 2024 Enphase Energy, Inc.



Fixation de l'IQ Battery 5P

Montage au mur

- **Inclus**
- Fixation facile avec 2 boucliers

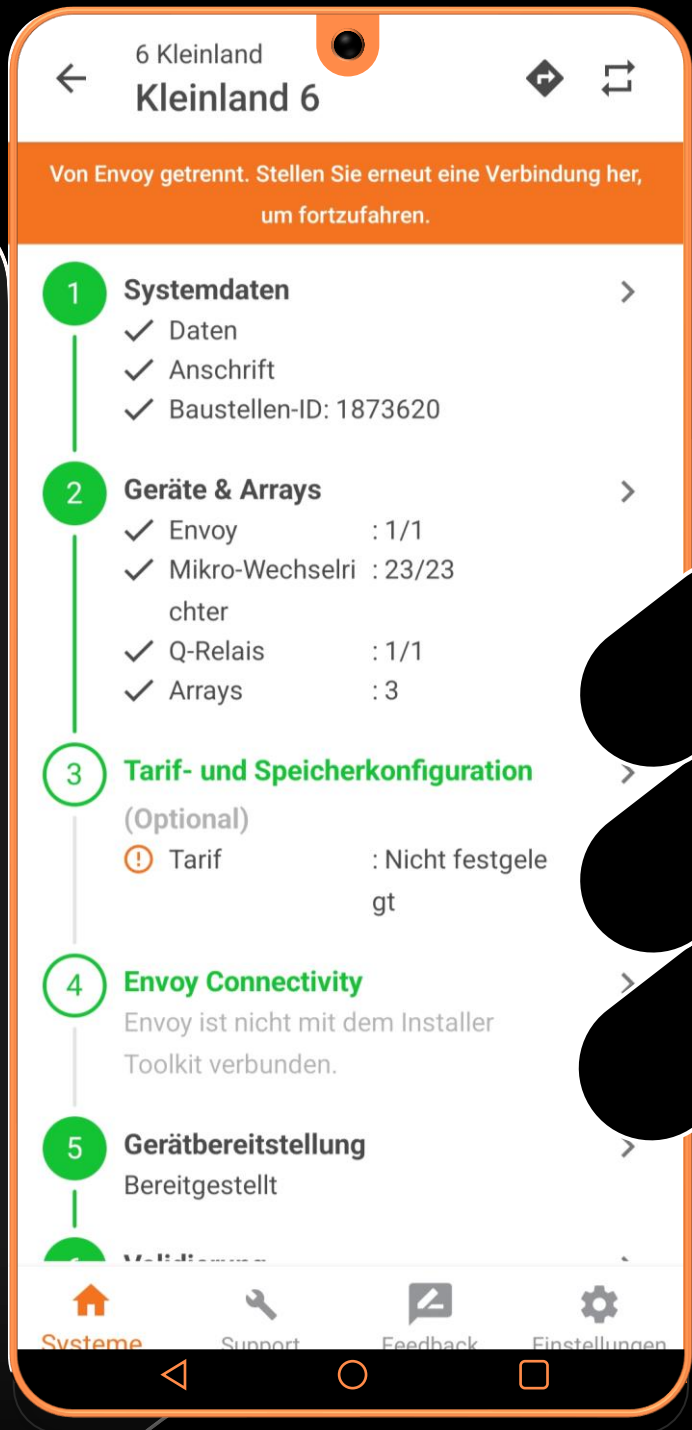


Montage au sol

- **En option**
- Socle fixé avec tire-fond
- Support mural fixé au socle

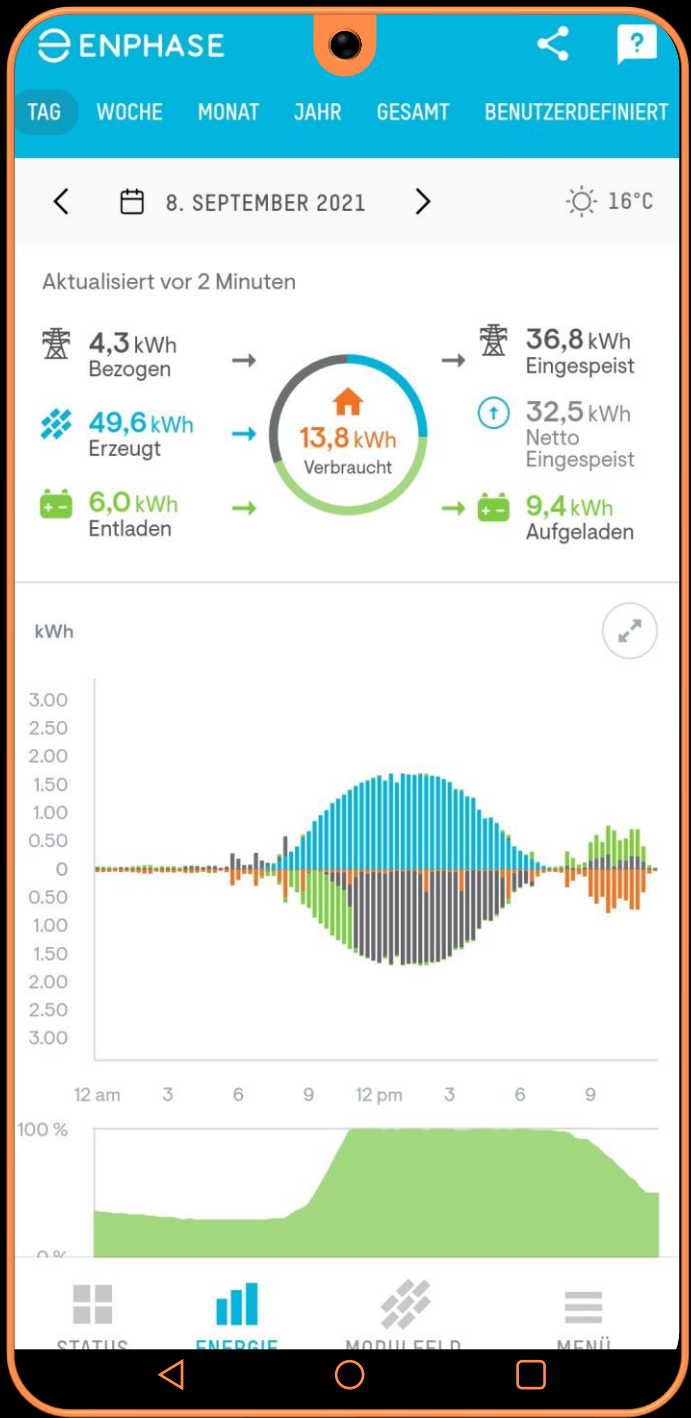


Mise en service, suivi, et supervision



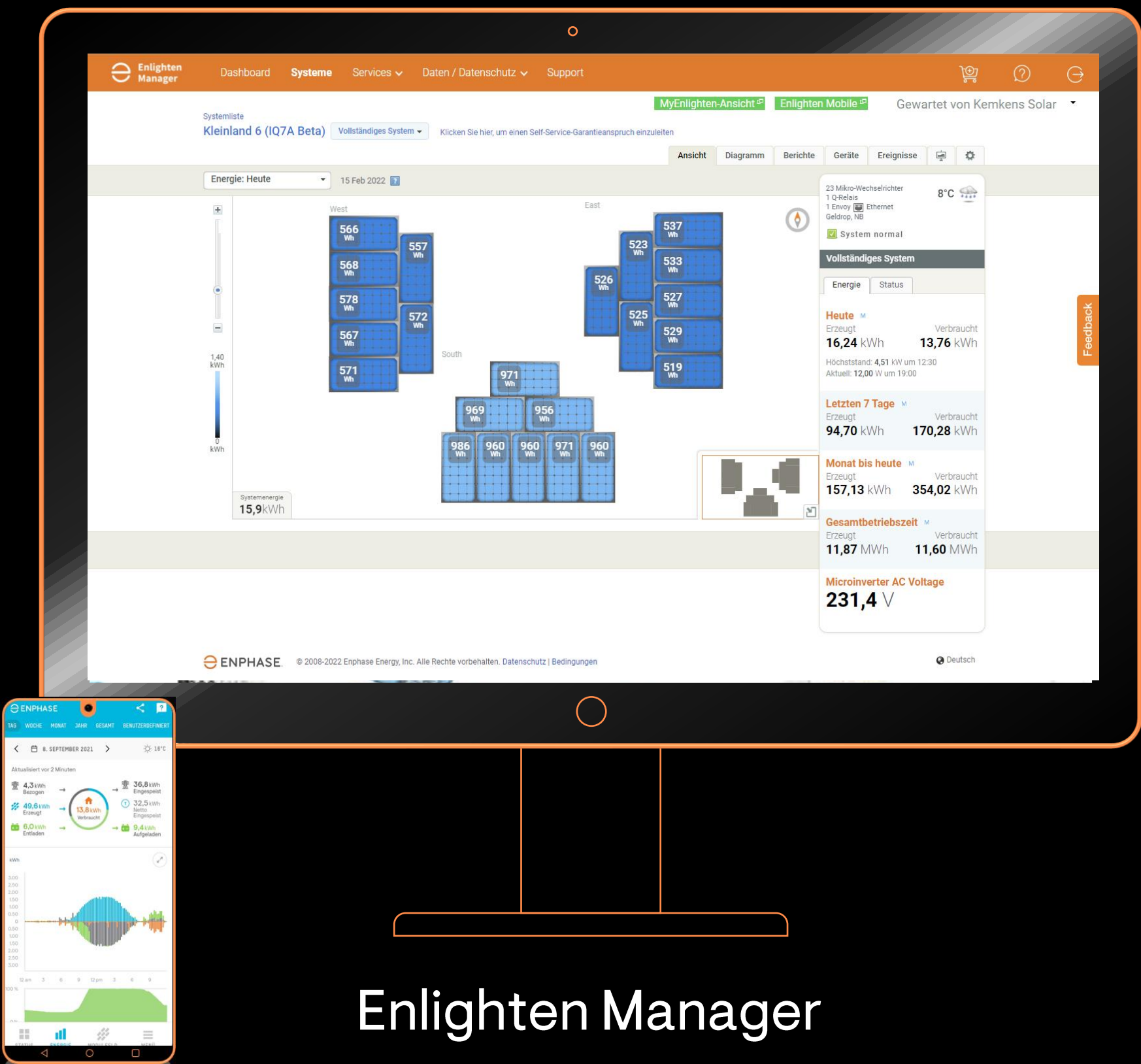
Installer Toolkit

Configuration, mise en service et vérification du fonctionnement de chaque système



Enlighten

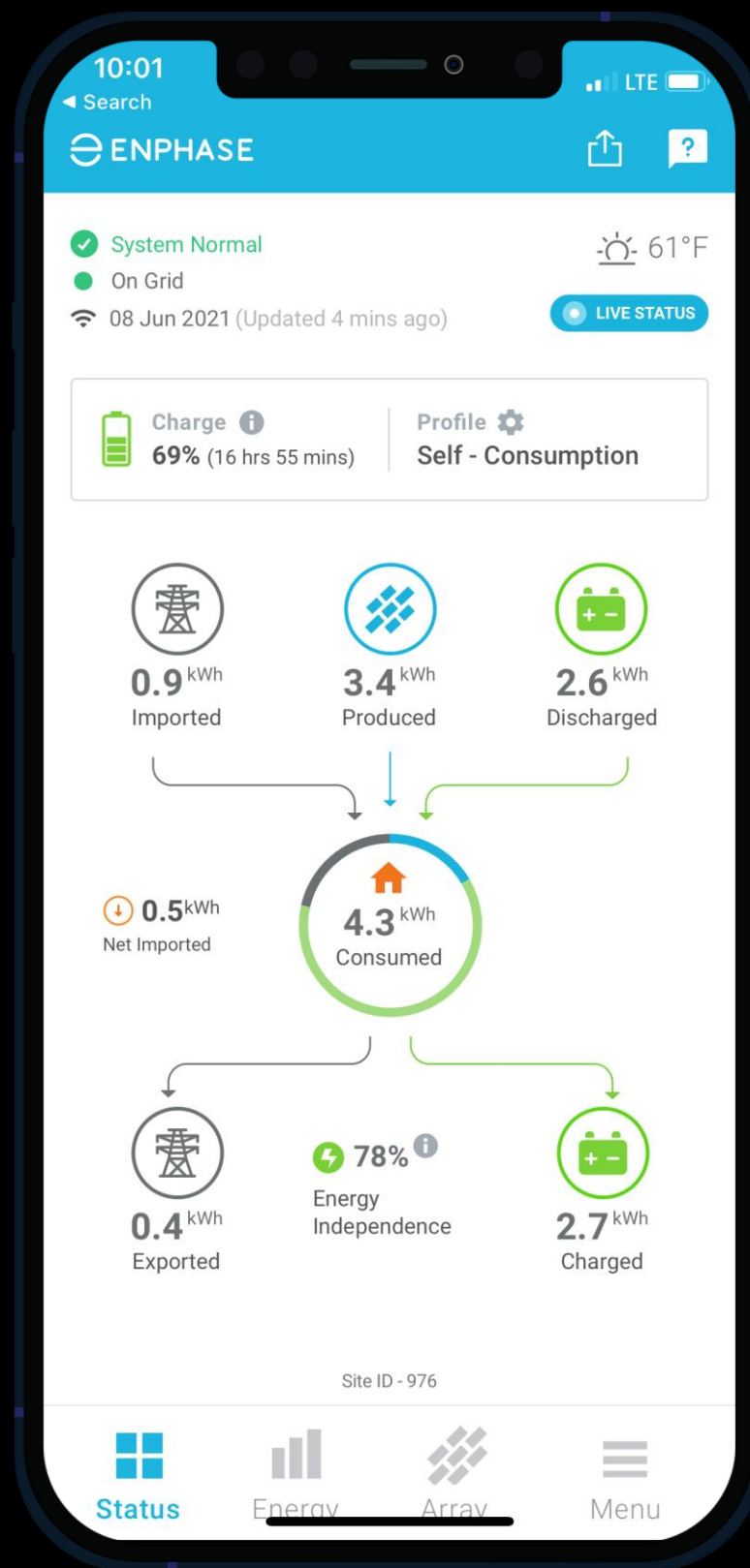
Vérifier le fonctionnement de chaque installation



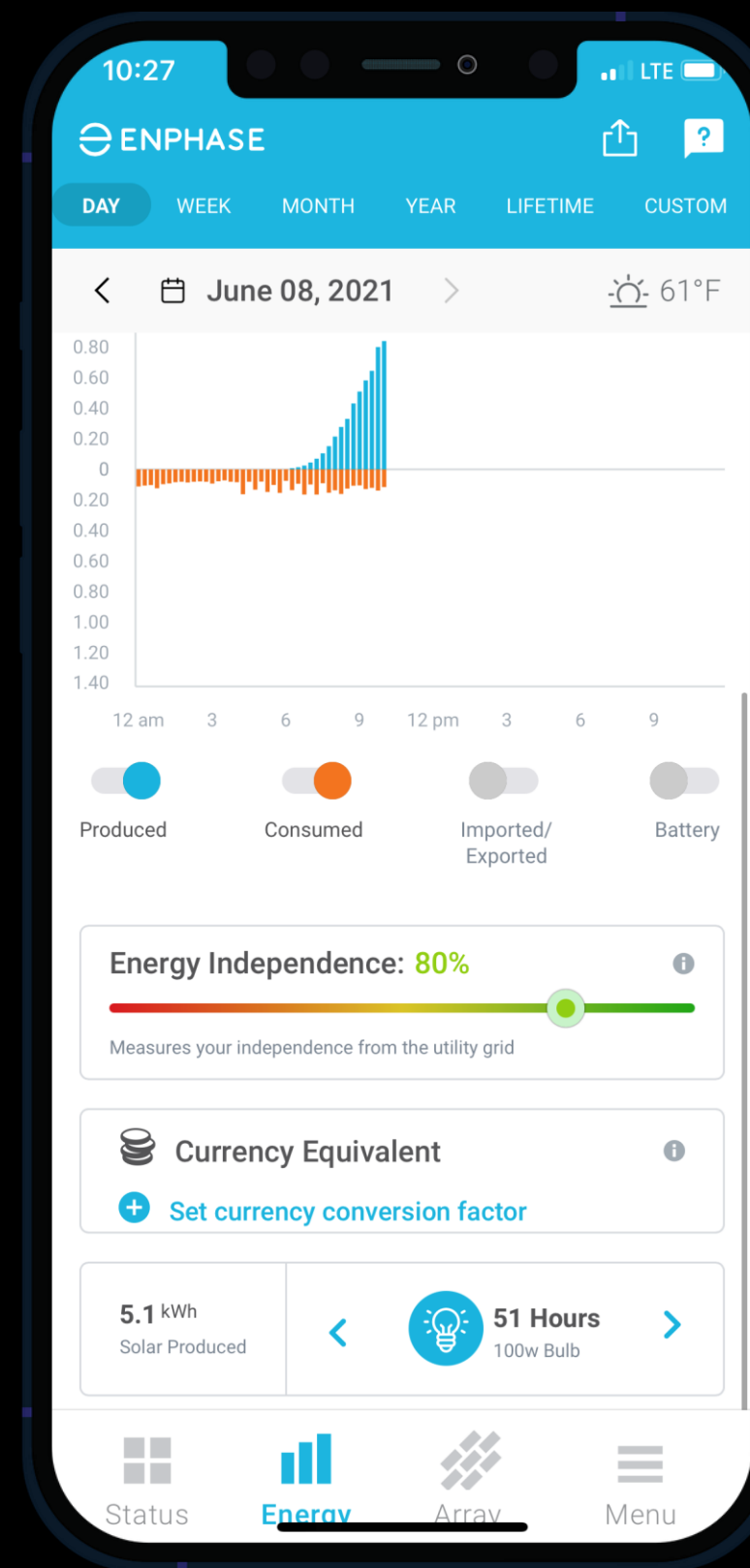
Enlighten Manager

Gestion et suivi des actifs
Mises à jour à distance du micrologiciel et détection précoce des erreurs

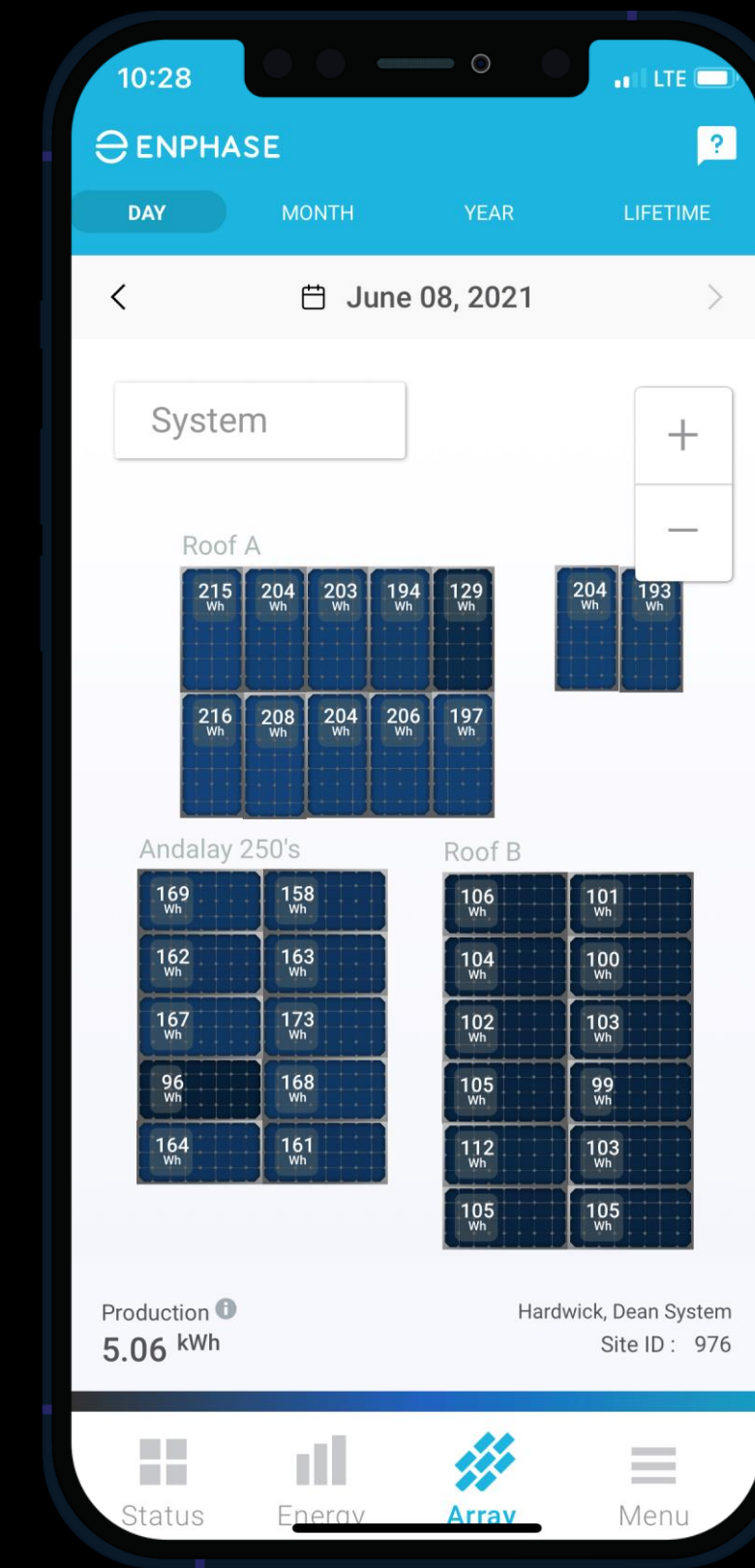
Enlighten : l'appli du propriétaire de l'installation



Surveillez les données essentielles de votre système en temps réel.



Observer la performance globale de la production et de la consommation d'énergie dans le temps.



Vérifiez les performances de chaque module dans l'intervalle de temps préféré.

La solution pour vos projets



1. Sécurité

- Pas de risques d'arc DC
- Réduction des risques incendies car faible tension (<60V en continu)
- Assureur plus enclin à accompagner le projet
- Sécurité de production d'énergie (chaque panneau produit indépendamment)

2. Garanties

- 25 ans vs 10 ans en moyenne sur le marché

3. Services

- Support avant-vente par nos ingénieurs (dimensionnement / optimisation de l'installation)
- Support client : le plus performant du marché

4. Économie

- Pas de coffret DC
- Pas de passage de câble DC ni de boucles d'induction = gain de temps de pose
- Prix dérogés possibles à partir de 20kWc ou 50 micro-onduleurs : se rapprocher des commerciaux

