



# PowerShaper XL

60kW/200kWh, LFP



Système entièrement intégré, pré-câblé et configuré en usine qui réduit considérablement le temps d'installation.



Le BESS autofinancé via les marchés élec. et la réduction des coûts par écrêtage et boost de puissance

## BEES haute capacité pour usage prolongé

Conçu pour les applications énergétiques. Optimise la consommation via l'autoconsommation PV, l'écrêtement et la gestion de la charge, réduisant les coûts et atteignant les objectifs environnementaux

### Conçu pour durer dans le temps

Conçu et fabriqué en Europe. Alliant une ingénierie robuste à des composants de haute qualité, il offre un stockage d'énergie modulaire, évolutif et fiable pour les applications critiques et les environnements exigeants.

### Sécurisé, connecté et conforme

Nos systèmes 48 V assurent une opération continue grâce aux communications sécurisées, à l'accès distant crypté et à la conformité RGPD, garantissant connectivité, visibilité et retour sur investissement maximal

### Conçu pour durer, fiable à l'usage

Les BEES Pixii intègrent la redondance, le monitoring actif et des protocoles de reprise automatisés, assurant une opération sécurisée en cas de panne ou cybermenace, idéal pour les besoins critiques.

### Préconfiguré et précâblé

PowerShaper XL est pré-câblé et préconfiguré avec des composants Pixii standard, dont la Pixii Gateway. Les batteries peuvent être livrées installées pour faciliter l'installation.

### Accord de niveau de service (SLA) complet et assistance

Maintenance proactive, réponse rapide et installateurs certifiés assurent disponibilité maximale et durabilité. Les SLAs garantissent performance optimale et ROI sur toute la durée du système

### Solution complète grande capacité

Équipé de batteries LFP sûres et conçu pour un usage longue durée. Offre 4x la capacité du PowerShaper classique. Parfait pour sites à forte demande énergétique.

## Points forts

- Livré avec batteries intégrées
- Batteries LFP sûres et stables
- Modulaire et évolutif
- Isolation galvanique (CA-CC)
- Qualité européenne & conformité RGPD
- Inst. & fct. sûrs ~48V

## Fonctions clés

- Autoconsommation photovoltaïque
- Écrêtement des pointes
- Réguler la présence sur le marché
- Part. au marché de l'électricité



Livré pré-câblé sur skid prêt au transport avec armoire de connexion CA

# PowerShaper XL 60kW/200kWh, LFP

## Spécifications AC

Type de connexion au réseau	TT / TN
Config. de phase (réseau) <sup>2</sup>	3ph
Tension nominale alternative	400V
Plage de tension nominale CA	207 - 260V
Fréquence nominale (grille)	50Hz
Courant nominal alternatif	86Arms (3Ph+N+PE)
Courant alt. max. (entrée)	99Arms (3Ph+N+PE)
Puiss.nom. cont. CA (±2%) <sup>1</sup>	60kW
Puissance CA max. (±2%)	60kWp
Puissance apparente max.	60kVA
Puissance réactive max.	54kVAR
Fact. puiss. (Cos φ +)	0.5 - 1
Fact. puiss. (Cos φ -)	0.5 - 1
THDi (connexion au réseau)	5%
Aide expl. hors réseau <sup>3</sup>	Oui
Soutien secours générateur	Oui
Config. phase (générateur) <sup>4</sup>	1ph, 3ph
Plage fréq. (générateur)	45 - 66Hz

1. Les capacités de puissance et d'énergie indiquées sont nominales. Les performances réelles varient selon l'état de charge (SoC), l'état de santé (SoH) du système et les conditions thermiques.

2. Connexion triphasée : trois Pixii Boxes, une par phase requise.

3. Armoire unique. Nécessite système de contrôle hors-réseau. Modif. locale pour priorisation

4. Connexion triphasée : trois Pixii Boxes, une par phase requise.

## DC specifications

Capacité installée	200.7kWh
Capacité utilisable	180.6kWh
Capacité max. du système	200.7kWh
Tension nominale continue	~48V

## Efficacité

Efficacité maximale (onduleur)	96.9%
--------------------------------	-------

## Communication et connectivité

Interfaces filaires	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Interfaces sans fil	Pt accès Wi-Fi (AP local), 4G (kit optionnel)
Prot. comm. Interne	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Prot. comm. externes	MQTT

## Sécurité

Indice de protection (IP)	IP55
Classe de protection	I
Catég. de surtension (OVC)	III
Courant C.-C. max.	10kA
Courant SC minimum requis	1kA

## Conditions de fonctionnement

Environnement d'exploitation	Extérieure
Gestion thermique	Ventilateur, Chauffage
Plage temp. amb. fct. <sup>1</sup>	-20 - +45°C
Humidité rel. fonctionnement <sup>2</sup>	5 - 95% NC
Altitude max. fonctionnement	2000m

1. Déclassement > 45°C

2. Sans condensation.

## Spécifications physiques

Dimensions (HxLxP)(mm)	2324x1194x1160
Poids net (armoire)	553kg
Poids net (équipé) <sup>1</sup>	2269kg
Couleur	RAL 7035
Indicateur d'état (type)	-
Batteries installées (5U)	14
Capacité batt. max (5U)	14
Boîtiers Pixii installés	18
Capacité max. PixiiBox	18

1. Inclut Pixii Box et batteries

## Batterie

ID de la batterie	LFP 280Ah 16S 5U 19in A
Chimie des batteries	LFP
Cellules en série (qté)	16
Capacité bloc batterie (Ah)	280Ah
Capacité bloc batterie (kWh)	14.34kWh
Profondeur déch. max. (DoD)	90%
Courant charge/décharge max.	140/140A
Taux C max.	0.5C
Hauteur du rack (unités)	5U
Prot. surintensités	Disjoncteurs, Électronique
Dimensions (HxLxP)(mm)	219.5x440x780
Poids net (bloc batterie)	120kg
Type connex. Batterie	Rapide
Durée vie cycle (%DoD) <sup>1</sup>	7600 (90%)

## Garantie et conformité

### Normes de sécurité et de sûreté

RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),  
RPEQ: Mechanically certified for lifting

### Normes du réseau électrique<sup>1</sup>

AS/NZS 4777.2 (AU+NZ),  
EREC G99 (Type A & B) (UK),  
IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU),  
VDE-AR-N 4105 (DE),  
VDE-AR-N 4110 - Pending (DE)

### Normes CEM

IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4

### Normes environnementales

ETSI EN 300 019-2-1 (Class 1.2),  
ETSI EN 300 019-2-2 (Class 2.3),  
ETSI EN 300 019-2-3 (Class 3.2)

### Conformité régionale

Load Restraint Guide 2018 (AU)

### Normes relatives aux batteries

IEC/EN 62619, UN38.3

### Garantie (années/cycles)

Voir note<sup>2</sup>

1. Conforme aux normes ci-dessus. Certification selon révision sur demande. Exigences locales possibles.

**Approbation système en attente. Valide pour Pixii Box.**

2. Les conditions de garantie varient selon votre SLA. Voir le [document de garantie](#) pour détails.