



# PowerShaper XL

Cabinet only, Aircon



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

## BESS 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 BESS 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

### Haute capacité avec refroid. actif

Conçu pour applications énergétiques en environnements chauds, le refroidissement actif de la batterie par climatisation consomme plus de quatre fois plus d'énergie que le PowerShaper traditionnel.

## Points forts

- Syst. refroid. clim. actif
- Préconfiguré et précâblé
- 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



*PowerShaper XL Aircon : BESS modulaire évolutif selon les besoins du système*

# PowerShaper XL Cabinet only, Aircon

| Spécifications AC                       |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Type de connexion au réseau             | TT / TN    |
| Config. de phase (réseau) <sup>2</sup>  | 3ph        |
| AC voltage (-10/+15%)                   | 400V       |
| Plage de tension nominale CA            | 207 - 260V |
| Fréquence nominale (grille)             | 50Hz       |
| Puissance CA max. (±2%) <sup>1</sup>    | 60kWp      |
| 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         |          |
|---------------------------|----------|
| Installed capacity (max)  | 0kWh     |
| Capacité max. du système  | 225.1kWh |
| Tension nominale continue | ~48V     |

| 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                         | Chauffage, Climatisat. |
| Plage temp. amb. fct. <sup>1</sup>        | -20 - +50°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)   | 2324x1194x1292 |
| Poids net (armoire)      | 592kg          |
| Couleur                  | RAL 7035       |
| Indicateur d'état (type) | -              |
| Capacité batt. max (5U)  | 14             |
| Boîtiers Pixii installés | 0              |
| Capacité max. PixiiBox   | 18             |

| Garantie et conformité                                                                                           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Normes de sécurité et de sûreté</b>                                                                           |           |
| RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting                  |           |
| <b>Normes du réseau électrique<sup>1</sup></b>                                                                   |           |
| AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A & B) (UK), RD 647 (ES), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 - Pending (DE) |           |
| <b>Normes CEM</b>                                                                                                |           |
| IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4                                                                               |           |
| <b>Normes environnementales</b>                                                                                  |           |
| 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)                |           |
| <b>Conformité régionale</b>                                                                                      |           |
| Load Restraint Guide 2018 (AU)                                                                                   |           |
| <b>Garantie (années/cycles)<sup>2</sup></b>                                                                      | Voir note |

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.