



PowerBase XL

540kW/1.8MWh, 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

BESS haute capacité pour site exigeant

Le PowerBase XL est un système de stockage d'énergie haute capacité. Conçu pour un déploiement rapide sur un châssis en acier au format conteneur, il est facile à transporter vers de nouveaux emplacements si nécessaire.

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

La base est conçue pour un déploiement facile. Armoires livrées pré-câblées avec batteries et armoire de distribution CA séparée pour simplifier l'installation et réduire les interventions sur site.

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

Base complète de grande capacité

Équipé de batteries LFP haute densité et unités modulaires PixiiBox. PowerBased XL conçu pour usage longue durée, idéal pour sites à forte demande énergétique.

Points forts

- Livré avec batteries intégrées
- Batteries LFP sûres et stables
- Installation à un seul ascenseur
- 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



9 armoires PowerShaper XL : 60kW/200kWh chacune (180,6kWh @DoD 90 %)

PowerBase XL 540kW/1.8MWh, LFP

Spécifications AC	
Type de connexion au réseau	TT / TN
Config. de phase (réseau) ²	3ph
Tension nominale alternative	400V
Plage de tension nominale CA	207 - 260V
Fréquence nominale (grille)	50Hz
Courant nominal alternatif	778Arms (3Ph+N+PE)
Courant alt. max. (entrée)	896Arms (3Ph+N+PE)
Puiss.nom. cont. CA (±2%) ¹	540kW
Puissance CA max. (±2%)	540kWp
Puissance apparente max.	540kVA
Puissance réactive max.	486kVAr
Fact. puiss. (Cos φ +)	0.5 - 1
Fact. puiss. (Cos φ -)	0.5 - 1
THDi (connexion au réseau)	5%
Aide expl. hors réseau	Non
Soutien secours générateur	Non

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.

DC specifications	
Capacité installée	1806.3kWh
Capacité utilisable	1625.7kWh
Capacité max. du système	1806kWh
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.	50kA
Courant SC minimum requis	2kA

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

1. Déclassement > 45°C
2. Sans condensation.

Spécifications physiques	
Dimensions (HxLxP)(mm)	2544x6360x2420
Poids net (armoire)	6916kg
Poids net (équipé) ¹	22360kg
Couleur	RAL 7035
Indicateur d'état (type)	-
Batteries installées (5U)	126
Capacité batt. max (5U)	126
Boîtiers Pixii installés	162
Capacité max. PixiiBox	162

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) ¹	7600 (90%)

Garantie et conformité	
Normes de sécurité et de sûreté¹ RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
Normes du réseau électrique² 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)³	Voir note

1. Les certifications Sécurité, Réseau, CEM et Environnement du PowerBase reposent sur les armoires BESS individuelles de cette configuration.
2. Conforme aux normes ci-dessus. Certification selon révision sur demande. Exigences locales possibles.
Approbation système en attente. Valide pour Pixii Box.
3. Les conditions de garantie varient selon votre SLA. Voir le [document de garantie](#) pour détails.