



PowerBase XL

540kW/2MWh, Fan-filter, 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/2MWh, Fan-filter, LFP

Spécifications AC		Efficacité		Batterie	
Type de connexion au réseau	TT / TN	Efficacité maximale (onduleur)	96.9%	ID de la batterie	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
Config. de phase (réseau) ²	3ph	Communication et connectivité		Chimie des batteries	LFP
AC voltage (-10/+15%)	400V	Interfaces filaires	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Cellules en série (qté)	16
Plage de tension nominale CA	207 - 260V	Interfaces sans fil	Pt accès Wi-Fi (AP local), 4G (kit optionnel)	Capacité bloc batterie (Ah)	314Ah
Fréquence nominale (grille)	50Hz	Prot. comm. Interne	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Capacité bloc batterie (kWh)	16.08kWh
Courant nominal alternatif	778Arms (3Ph+N+PE)	Prot. comm. externes	MQTT	Profondeur déch. max. (DoD)	90%
Courant alt. max. (entrée)	896Arms (3Ph+N+PE)	Sécurité		Courant charge/décharge max.	157/157A
Puiss.nom. cont. CA (±2%) ¹	540kW	Indice de protection (IP)	IP55	Taux C max.	0.5C
Puissance CA max. (±2%)	540kWp	Classe de protection	I	Hauteur du rack (unités)	5U
Puissance apparente max.	540kVA	Catég. de surtension (OVC)	III	Prot. surintensités	Disjoncteurs, Électronique
Puissance réactive max.	486kVAr	Courant C.-C. max.	50kA	Dimensions (HxLxP)(mm)	219.5x440x780
Fact. puiss. (Cos φ +)	0.5 - 1	Courant SC minimum requis	2kA	Poids net (bloc batterie)	125kg
Fact. puiss. (Cos φ -)	0.5 - 1	Conditions de fonctionnement		Type connex. Batterie	Rapide
THDi (connexion au réseau)	<5%	Environnement d'exploitation	Extérieure	Durée vie cycle (%DoD) ¹	7600 (90%)
Aide expl. hors réseau	Non	Gestion thermique	Ventilateur, Chauffage	Garantie et conformité	
Soutien secours générateur	Non	Plage temp. amb. fct. ¹	-20 - +45°C	Normes de sécurité et de sûreté¹	
<i>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.</i>		Humidité rel. fonctionnement ²	5 - 95% NC	RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
<i>2. Connexion triphasée : trois Pixii Boxes, une par phase requise.</i>		Altitude max. fonctionnement	2000m	Normes du réseau électrique²	
DC specifications		<i>1. Déclassement > 45°C</i>		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 (DE)	
Installed capacity (max)	2025.7kWh	<i>2. Sans condensation.</i>		Normes CEM	IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4
Usable capacity (max)	1823.1kWh	Spécifications physiques		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)
Capacité max. du système	2025.7kWh	Dimensions (HxLxP)(mm)	2544x6360x2420	Conformité régionale	Load Restraint Guide 2018 (AU)
Tension nominale continue	~48V	Poids net (armoire)	6916kg	Normes relatives aux batteries	IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3
		Poids net (équipé) ¹	22990kg	Garantie (années/cycles)	Voir note ³
		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

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.