



PowerBase XLP

1MW/2MWh, Multi-cooling, 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 pour sites exigeants en énergie

PowerBase XLP : système de stockage haute capacité et puissance, conçu pour un déploiement rapide sur châssis acier conteneur. Facilement transportable vers d'autres sites, il répond aux besoins d'énergie à grande échelle

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

Puissance élevée +refroid. hybride

Équipé de batteries LFP haute capacité et de refroid. hybride. Refroid. climatisé sur la section batterie pour une stabilité en environnements chauds et à usage intensif.

Points forts

- Livré avec batteries intégrées
- Syst. refroid. actif 2 zones
- Installation à un seul ascenseur
- Isolation galvanique (CA-CC)
- Qualité européenne & conformité RGPD
- Inst. & fct. sûrs ~48V

Fonctions clés

- Parfait pour le site de charge EV
- Écrêtement des pointes
- Réguler la présence sur le marché
- Part. au marché de l'électricité



9 armoires XLP aircon : 100kW/225kWh chacune (202,6kWh @DoD 90 %)

PowerBase XLP 1MW/2MWh, Multi-cooling, 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)	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
Fréquence nominale (grille)	50Hz	Interfaces sans fil	Pt accès Wi-Fi (AP local), 4G (kit optionnel)	Capacité bloc batterie (Ah)	314Ah
Courant nominal alternatif	3x 522Arms (3Ph+N+PE)	Prot. comm. Interne	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Capacité bloc batterie (kWh)	16.08kWh
Courant alt. max. (entrée)	3x 597Arms (3Ph+N+PE)	Prot. comm. externes	MQTT	Profondeur déch. max. (DoD)	90%
Puiss.nom. cont. CA (±2%) ¹	1000kW	Sécurité		Courant charge/décharge max.	157/157A
Puissance apparente max.	1000kVA	Indice de protection (IP)	IP55	Taux C max.	0.5C
Puissance réactive max.	933kVAR	Classe de protection	I	Hauteur du rack (unités)	5U
Fact. puiss. (Cos φ +)	0.5 - 1	Catég. de surtension (OVC)	III	Prot. surintensités	Disjoncteurs, Électronique
Fact. puiss. (Cos φ -)	0.5 - 1	Extinc. incendies(optionnel)	Aerosol	Dimensions (HxLxP)(mm)	219.5x440x780
THDi (connexion au réseau)	<5%	Courant C.-C. max.	50kA	Poids net (bloc batterie)	125kg
Aide expl. hors réseau	Non	Courant SC minimum requis	2kA	Type connex. Batterie	Rapide
Soutien secours générateur	Non	Conditions de fonctionnement		Durée vie cycle (%DoD) ¹	7600 (90%)
<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>		Environnement d'exploitation	Extérieure	Garantie et conformité	
<i>2. Connexion triphasée : trois Pixii Boxes, une par phase requise.</i>		Gestion thermique ¹	Ventilateur, Chauffage, Climatisat.	Normes de sécurité et de sûreté¹	
DC specifications		Plage temp. amb. fct. ²	-20 - +55°C	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
Installed capacity (max)	2025.7kWh	Humidité rel. fonctionnement ³	5 - 95% NC	Normes du réseau électrique²	
Usable capacity (max)	1823.1kWh	Altitude max. fonctionnement	2000m	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)	
Capacité max. du système	2025.7kWh	<i>1. La section batterie est refroidie par clim active, le compartiment conversion (Pixii Box) par ventilation.</i>		Normes CEM	
Tension nominale continue	~48V	<i>2. Déclassement > 45°C</i>		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
		<i>3. Sans condensation.</i>		Normes environnementales	
Spécifications physiques				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)	
Dimensions (HxLxP)(mm)	2528x6334x2380			Conformité régionale	
Poids net (armoire)	7972kg			Load Restraint Guide 2018 (AU)	
Poids net (équipé) ¹	24370kg			Normes relatives aux batteries	
Couleur	RAL 7035			IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	
Indicateur d'état (type)	-			Garantie (années/cycles)	
Batteries installées (5U)	126			Voir note ³	
Capacité batt. max (5U)	126				
Boîtiers Pixii installés	324				
Capacité max. PixiiBox	324				
		<i>1. Inclut Pixii Box et batteries</i>			
				<i>1. Les certifications Sécurité, Réseau, CEM et Environnement du PowerBase reposent sur les armoires BESS individuelles de cette configuration.</i>	
				<i>2. Conforme aux normes ci-dessus. Certification selon révision sur demande. Exigences locales possibles.</i>	
				Approbation système en attente. Valide pour Pixii Box.	
				<i>3. Les conditions de garantie varient selon votre SLA. Voir le document de garantie pour détails.</i>	