



PowerShaper

50kW/51kWh, Aircon, LFP



Optimisez les coûts via les services batterie : écrêtage, autoconsommation PV, boost et secours réseau.



Le BESS autofinancé par les revenus multi-marchés pour un retour sur investissement optimal

Stockage batterie flexible, réseau intégré

La gamme PowerShaper est une solution de stockage modulaire et évolutive avec convertisseurs PixiiBox, batteries et la Pixii Gateway. Elle s'adapte au réseau ou hors réseau, avec contrôle local ou EMS, selon vos besoins

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.

Système BESS modulaire, évolutif

PowerShaper est disponible en versions extérieure, intérieure et climatisée. Il s'adapte facilement de kW/kWh à MW/MWh grâce à des configurations multi-armoires.

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

Refroid. actif pour sites exigeant

Équipé d'une climatisation intégrée, le PowerShaper Aircon est conçu pour les environnements exigeants et prend en charge un fonctionnement stable à des températures ambiantes élevées.

Points forts

- Syst. refroid. clim. actif
- Batteries LFP sûres et stables
- Modulaire et évolutif
- Isolation galvanique (CA-CC)
- Qualité européenne & conformité RGPD
- Inst. & fct. sûrs ~48V

Fonctions clés

- Équilibrage de charge dynamique
- Présence sur le marché électrique
- Écrêtage des pointes
- Part. au marché de l'électricité



PowerShaper Aircon : BESS modulaire évolutif selon les besoins du système

PowerShaper 50kW/51kWh, Aircon, LFP

Spécifications AC		Efficacité		Batterie	
Grid connection type ²	IT / TT / TN	Max. efficiency (inverter)	96.9%	ID de la batterie	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Phase config. (grid) ³	1ph / 3ph	Communication et connectivité		Battery chemistry	LFP
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V	Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Cells in series (qty)	16
Plage de tension nominale CA	207 - 260V	Wireless interfaces	Pt accès Wi-Fi (AP local), 4G (kit optionnel)	Battery block capacity (Ah)	100Ah
Nominal frequency (grid)	50Hz	Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Battery block capacity (kWh)	5.12kWh
Nominal AC current	72Arms (3Ph+N+PE)	External comm. protocols	MQTT	Max. depth of disch. (DoD)	90%
Max. AC current (input)	83Arms (3Ph+N+PE)	Sécurité		Courant charge/décharge max.	100/100A
Nom. cont. AC power (±2%) ¹	50kW	Ingress Protection (IP)	IP55	Taux C max.	1C
Max. AC power (±2%)	50kWp	Protection class	I	Rack height (Units)	3U
Max. apparent power	50kVA	Overvoltage category (OVC)	III	Over-current protection	Disjoncteurs, Electronique
Max. reactive power	45kVAr	Max. short-circuit current	10kA	Dimensions (HxLxP)(mm)	130.5x440x400
Fact. puiss. (Cos φ +)	0.5 - 1	Min. required SC current	1kA	Net. weight (battery block)	41kg
Fact. puiss. (Cos φ -)	0.5 - 1	Conditions de fonctionnement		Battery connection type	Rapide
THDi (grid connection)	<5%	Operating environment	Extérieure	Cycle life (cycles @%DoD) ¹	3850 (90%)
Off-grid operation support ⁴	Oui	Thermal management	Chauffage, Climatisat.	Garantie et conformité	
Generator backup support	Oui	Acoustic noise 1m distance	<64dB(A)	Security and safety standards	
Phase config. (genset) ⁵	1ph, 3ph	Plage temp. amb. fct. ¹	-20 - +50°C	IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
Plage fréq. (générateur)	45 - 66Hz	Humidité rel. fonctionnement ²	5 - 95% NC	Grid standards ¹	
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 IT/TT nécessite kit 3. Connexion triphasée : trois Pixii Boxes, une par phase requise. 4. Armoire unique. Nécessite système de contrôle hors-réseau. Modif. locale pour priorisation 5. Connexion triphasée : trois Pixii Boxes, une par phase requise.					
DC specifications					
Installed capacity (max)	51.2kWh	Spécifications physiques		EMC standards	
Usable capacity (max)	46.1kWh	Dimensions (HxLxP)(mm)	2115x706x1064	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Max. system capacity	51.2kWh	Net. weight (cabinet only)	265kg	Environment standards	
Nominal DC voltage	~48V	Poids net (équipé) ¹	705kg	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)	
Warranty (years/cycles)² Voir note					
1. Inclut Pixii Box et batteries 2. Conforme aux normes nationales/internationales ci-dessus. Certification selon révision sur demande. Exigences locales possibles. AS/NZS 4777.2, EREC G99, IEC/EN 50549-1, TF 3.3.1 et VDE-AR-N 4105 (Type A & B) valides pour Pixii Box. Approbation système en attente. 2. Les conditions de garantie varient selon votre SLA. Voir le document de garantie pour détails.					