



PowerShaper

50kW/51kWh, Aircon, LFP



Ahorra costes con servicios de batería como peak shaving, autoconsumo solar, aumento de potencia y respaldo.



El BESS se amortiza ganando en mercados eléctricos y ahorrando con reducción picos demanda y aumento de potencia.

Batería flexible conectada a la red

La familia PowerShaper es una solución de almacenamiento de energía modular y flexible. Los gabinetes integran módulos convertidores PixiiBox, baterías y Gateway, y son configurables para aplicaciones en red o fuera de red con control local o EMS.

Diseño: alto rendimiento futuro

Diseñado y fabricado en Europa. Combinando ingeniería robusta con componentes de alta calidad, ofrecemos almacenamiento de energía modular, escalable y fiable para aplicaciones críticas y entornos exigentes.

Seguro, conectado y compatible

Nuestros sistemas de 48V están diseñados para operación continua. Comunicaciones cifradas, acceso remoto seguro y cumplimiento total con GDPR, garantizando conectividad, monitoreo en tiempo real y máximo ROI.

Resiliente y fiable por diseño

Pixii BESS incluye redundancia integrada, monitoreo activo y protocolos de recuperación automática. Garantiza operación segura ante fallos o ciberamenazas, ideal para almacenamiento energético crítico.

Plataforma BESS modular, escalable

PowerShaper está disponible en versiones para exterior, interior y con aire acondicionado. Escala fácilmente de kW/kWh a MW/MWh con configuraciones de varios gabinetes.

Acuerdo de nivel de servicio (SLA) integral y soporte

Mantenimiento proactivo, respuesta rápida e instaladores certificados maximizan el tiempo activo y la vida útil. Los SLA garantizan rendimiento óptimo y ROI durante toda la vida del sistema.

Refrigeración en sitios exigentes

Equipado con aire acondicionado integrado, el PowerShaper Aircon está diseñado para entornos exigentes y permite un funcionamiento estable a altas temperaturas ambiente.

Highlights

- Sistema aire acondicionado activo
- Baterías LFP seguras y estables
- Modular y escalable
- Aislamiento galvánico (CA-CC)
- Calidad UE y cumple RGPD
- Uso e instalación segura ~48V

Funciones clave

- Balanceo dinámico de carga
- Soporte respaldo y modo aislado
- Reducción de picos de demanda
- Participación mercado eléctrico



PowerShaper Aircon es un sistema BESS modular que crece según las necesidades

PowerShaper 50kW/51kWh, Aircon, LFP

Especificaciones de CA		Eficiencia		Battery	
Grid connection type ²	IT / TT / TN	Eficiencia máxima (inversor)	96.9%	Battery ID	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Configuración de fase (red) ³	1ph / 3ph	Communication and connectivity		Química de la batería	LFP
Tensión de CA (-10/+15%)	230V / 400V	Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Celdas en serie (cantidad)	16
Rango de tensión CA nominal	207 - 260V	Interfaces inalámbricas	Punto Wi-Fi (AP local), 4G (kit opcional)	Capacidad bloque batería(Ah)	100Ah
Frecuencia nominal (red)	50Hz	Protocolos comm. internos	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Capacidad batería (kWh)	5.12kWh
Corriente nominal de CA	72Arms (3Ph+N+PE)	Protocolos comm. externos	MQTT	Prof. máx. descarga (DoD)	90%
Corriente CA máx. (entrada)	83Arms (3Ph+N+PE)	Safety		Max. charge/discharge cur.	100/100A
Potencia CA nom. cont. (±2%) ¹	50kW	Ingress Protection (IP)	IP55	Max. C-rate	1C
Potencia CA máxima (±2%)	50kWp	Clase de protección	I	Altura del rack (unidades)	3U
Potencia aparente máxima	50kVA	Categoría sobretensión OVC	III	Over-current protection	Disyuntores, Electrónicos
Potencia reactiva máxima	45kVAr	Max. short-circuit current	10kA	Dimensiones (AlxAnxP)(mm)	130.5x440x400
Fact. pot. (Cosφ adelantado)	0.5 - 1	Min. required SC current	1kA	Peso neto (bloque batería)	41kg
Factor pot. (Cos φ atrasado)	0.5 - 1	Operating conditions		Tipo conexión de la batería	Rápido
THDi (conexión a la red)	<5%	Operating environment	Outdoor	Vida útil (ciclos a %DoD) ¹	3850 (90%)
Soporte operación offgrid ⁴	Sí	Thermal management	Calefactor, Aire acond.	Warranty and compliance	
Soporte respaldo generador	Sí	Acoustic noise 1m distance	<64dB(A)	Estándares de seguridad	
Config. de fases (genset) ⁵	1ph, 3ph	Rango temp. amb. operativa ¹	-20 - +50°C	IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
Rango de frecuencia (genset)	45 - 66Hz	Operating relative humidity ²	5 - 95% NC	Grid standards ¹	
1. La potencia y capacidad energética indicadas son valores nominales. El rendimiento real puede variar y estar limitado por factores como el estado de carga (SoC), estado de salud (SoH) del sistema y condiciones térmicas. Es posible potencia extra limitada. Contacta a Pixii. 2. Conexión IT/TT requiere kit de conexión. 3. La conexión trifásica requiere al menos tres PixiiBox, una para cada fase. 4. Solo gabinete único. Requiere sistema control off-grid. Modificación local para priorizar carga. 5. La conexión trifásica requiere al menos tres PixiiBox, una para cada fase.					
Especificaciones de CC		Max. operating altitude	2000m	EMC standards	
Capacidad instalada (máx.)	51.2kWh	1. Red. desde 45 °C 2. No condensante		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Capacidad útil (máx.)	46.1kWh	Physical specifications		Environment standards	
Capacidad máxima del sistema	51.2kWh	Dimensiones (AlxAnxP)(mm)	2115x706x1064	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)	
Nominal DC voltage	~48V	Net. weight (cabinet only)	265kg	Battery standards	
		Net weight (equipped) ¹	705kg	IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3	
		Color	RAL 7035	Garantía (años/ciclos) ²	Ver nota
		Indicador de estado (tipo)	-	1. Diseñado conforme a las normas nacionales e internacionales indicadas. Certificación de versiones específicas disponible bajo solicitud. Pueden aplicar requisitos locales adicionales. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Tipo A y B), IEC/EN 50549-1 (Tipo A y B), TF 3.3.1 (Tipo A y B) y VDE-AR-N 4105 válidas para PixiiBox. Aprobación del sistema pendiente.	
		Baterías instaladas (3U)	10	2. Los términos de garantía pueden variar según el nivel de servicio SLA. Revise el documento de garantía	
		Capacidad máx. batt. (3U)	10		
		PixiiBoxes instaladas	15		
		Capacidad máx. PixiiBox	15		
		1. Varias PixiiBox y baterías incl.			