



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	
Grid connection type ²	IT / TT / TN
Configuración de fase (red) ³	1ph / 3ph
Tensión de CA (-10/+15%)	230V / 400V
Rango de tensión CA nominal	207 - 260V
Frecuencia nominal (red)	50Hz
Corriente nominal de CA	72Arms (3Ph+N+PE)
Corriente CA máx. (entrada)	83Arms (3Ph+N+PE)
Potencia CA nom. cont. (±2%) ¹	50kW
Potencia CA máxima (±2%)	50kWp
Potencia aparente máxima	50kVA
Potencia reactiva máxima	45kVAr
Fact. pot. (Cosφ adelantado)	0.5 - 1
Factor pot. (Cos φ atrasado)	0.5 - 1
THDi (conexión a la red)	<5%
Soporte operación offgrid ⁴	Sí
Soporte respaldo generador	Sí
Config. de fases (genset) ⁵	1ph, 3ph
Rango de frecuencia (genset)	45 - 66Hz

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	
Capacidad instalada (máx.)	51.2kWh
Capacidad útil (máx.)	46.1kWh
Capacidad máxima del sistema	51.2kWh
Nominal DC voltage	~48V

Eficiencia	
Eficiencia máxima (inversor)	96.9%

Communication and connectivity	
Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO

Interfaces inalámbricas	Punto Wi-Fi (AP local), 4G (kit opcional)
Protocolos comm. internos	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Protocolos comm. externos	MQTT

Safety	
Ingress Protection (IP)	IP55
Clase de protección	I
Categoría sobretensión OVC	III
Max. short-circuit current	10kA
Min. required SC current	1kA

Operating conditions	
Operating environment	Outdoor
Thermal management	Calefactor, Aire acond.
Acoustic noise 1m distance	<64dB(A)
Rango temp. amb. operativa ¹	-20 - +50°C
Operating relative humidity ²	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

1. Red. desde 45 °C
2. No condensante

Physical specifications	
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	2115x706x1064
Net. weight (cabinet only)	265kg
Net weight (equipped) ¹	705kg
Color	RAL 7035
Indicador de estado (tipo)	-
Baterías instaladas (3U)	10
Capacidad máx. batt. (3U)	10
PixiiBoxes instaladas	15
Capacidad máx. PixiiBox	15

1. Varias PixiiBox y baterías incl.

Battery	
Battery ID	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Química de la batería	LFP
Celdas en serie (cantidad)	16
Capacidad bloque batería(Ah)	100Ah
Capacidad batería (kWh)	5.12kWh
Prof. máx. descarga (DoD)	90%
Max. charge/discharge cur.	100/100A
Max. C-rate	1C
Altura del rack (unidades)	3U
Over-current protection	Disyuntores, Electrónicos
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	130.5x440x400
Peso neto (bloque batería)	41kg
Tipo conexión de la batería	Rápido
Vida útil (ciclos a %DoD) ¹	3850 (90%)

Warranty and compliance	
Estándares de seguridad	
IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
Grid standards¹	
AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A & B) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU), TF 3.3.1 (Type A & B) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)	

EMC standards	
IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	

Environment standards	
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)	

Battery standards	
IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3	

Garantía (años/ciclos)²	Ver nota
---	----------

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.
2. Los términos de garantía pueden variar según el nivel de servicio SLA. Revise el documento de garantía