



# PowerShaper

Cabinet only, Aircon



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
- Armario industrial robusto IP55
- 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 Cabinet only, Aircon

## Especificaciones de CA

Grid connection type <sup>2</sup>	IT / TT / TN
Configuración de fase (red) <sup>3</sup>	1ph / 3ph
Tensión de CA (-10/+15%)	230V / 400V
Rango de tensión CA nominal	207 - 260V
Frecuencia nominal (red)	50Hz
Potencia CA máxima (±2%) <sup>1</sup>	50kWp
Soporte operación offgrid <sup>4</sup>	Sí
Soporte respaldo generador	Sí
Config. de fases (genset) <sup>5</sup>	1ph, 3ph
Rango de frecuencia (genset)	45 - 66Hz

1. La potencia y capacidad energética indicadas son valores de referencia o nominales. El rendimiento real puede variar y estar limitado por varios factores, como el estado de carga (SoC), estado de salud (SoH) del sistema y condiciones térmicas.

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.)	0kWh
Capacidad máxima del sistema	51.2kWh
Nominal DC voltage	~48V

## 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 <sup>1</sup>	-20 - +50°C
Operating relative humidity <sup>2</sup>	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

1. Red. desde 45 °C

2. No condensante

## Physical specifications

Dimensiones (AxAxP)(mm)	2115x706x1064
Net. weight (cabinet only)	265kg
Color	RAL 7035
Indicador de estado (tipo)	-
Capacidad máx. batt. (3U)	10
Capacidad máx. batt. (4U)	8
PixiiBoxes instaladas	0
Capacidad máx. PixiiBox	15

## Warranty and compliance

### Estándares de seguridad

IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

### Grid standards<sup>1</sup>

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) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 - Pending (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)

### Garantía (años/ciclos)<sup>2</sup>

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](#)