



## PowerShaper XL

60kW/225kWh, Fan-filter, LFP



Sistema integrado, precableado y configurado en fábrica que reduce notablemente el tiempo de instalación.



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

## BESS de alta capacidad para uso prolongado

Diseñado para aplicaciones energéticas. Ideal para optimizar consumo energético mediante el autoconsumo fotovoltaico, la reducción de picos de demanda y la reducción de la carga de demanda, ahorrando costes operativos y cumpliendo objetivos medioambientales.

### 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.

### Preconfigurado y precableado

PowerShaper XL se entrega precableado y preconfigurado con componentes estándar de Pixii, incluido Pixii Gateway. Para facilitar la instalación, puede enviarse con baterías ya instaladas.

### 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.

### Solución completa, alta capacidad

Equipado con baterías LFP seguras y diseñado para uso prolongado. Ofrece más de cuatro veces la capacidad energética del PowerShaper tradicional. Ideal para instalaciones con alta demanda energética.

## Highlights

- Se entrega con baterías instaladas
- Baterías LFP seguras y estables
- Modular y escalable
- Aislamiento galvánico (CA-CC)
- Calidad UE y cumple RGPD
- Uso e instalación segura ~48V

## Funciones clave

- Autoconsumo fotovoltaico
- Reducción de picos de demanda
- Presencia equilibrada en el mercado
- Participación mercado eléctrico



*Puede entregarse precableado en plataforma skid con gabinete de conexión CA*

# PowerShaper XL 60kW/225kWh, Fan-filter, LFP

Especificaciones de CA	
Grid connection type	TT / TN
Configuración de fase (red) <sup>2</sup>	3ph
Tensión de CA (-10/+15%)	400V
Rango de tensión CA nominal	207 - 260V
Frecuencia nominal (red)	50Hz
Corriente nominal de CA	86Arms (3Ph+N+PE)
Corriente CA máx. (entrada)	99Arms (3Ph+N+PE)
Potencia CA nom. cont. (±2%) <sup>1</sup>	60kW
Potencia CA máxima (±2%)	60kWp
Potencia aparente máxima	60kVA
Potencia reactiva máxima	54kVAr
Fact. pot. (Cosφ adelantado)	0.5 - 1
Factor pot. (Cos φ atrasado)	0.5 - 1
THDi (conexión a la red)	<5%
Soporte operación offgrid <sup>3</sup>	Sí
Soporte respaldo generador	Sí
Config. de fases (genset) <sup>4</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. La conexión trifásica requiere al menos tres PixiiBox, una para cada fase.  
3. Solo gabinete único. Requiere sistema control off-grid. Modificación local para priorizar carga.  
4. La conexión trifásica requiere al menos tres PixiiBox, una para cada fase.

Especificaciones de CC	
Capacidad instalada (máx.)	225.1kWh
Capacidad útil (máx.)	202.6kWh
Capacidad máxima del sistema	225.1kWh
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	Ventilador, Calefactor
Rango temp. amb. operativa <sup>1</sup>	-20 - +45°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 (Al×An×P)(mm)	2324x1194x1160
Net. weight (cabinet only)	553kg
Net weight (equipped) <sup>1</sup>	2339kg
Color	RAL 7035
Indicador de estado (tipo)	-
Baterías instaladas (5U)	14
Capacidad máx. batt. (5U)	14
PixiiBoxes instaladas	18
Capacidad máx. PixiiBox	18

1. Varias PixiiBox y baterías incl.

Battery	
Battery ID	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
Química de la batería	LFP
Celdas en serie (cantidad)	16
Capacidad bloque batería(Ah)	314Ah
Capacidad batería (kWh)	16.08kWh
Prof. máx. descarga (DoD)	90%
Max. charge/discharge cur.	157/157A
Max. C-rate	0.5C
Altura del rack (unidades)	5U
Over-current protection	Disyuntores, Electrónicos
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	219.5x440x780
Peso neto (bloque batería)	125kg
Tipo conexión de la batería	Rápido
Vida útil (ciclos a %DoD) <sup>1</sup>	7600 (90%)

Warranty and compliance	
<b>Estándares de seguridad</b>	
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	

<b>Grid standards<sup>1</sup></b>	
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 - Pending (DE)	

<b>EMC standards</b>	
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4	

<b>Environment standards</b>	
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)	

<b>Cumplimiento regional</b>	
Load Restraint Guide 2018 (AU)	

<b>Battery standards</b>	
IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	

<b>Garantía (años/ciclos)<sup>2</sup></b>	Ver nota
-------------------------------------------	----------

1. Diseñado según normas nacionales e internacionales relevantes mencionas anteriormente. Certificación por revisión disponible bajo solicitud. Pueden aplicar requisitos locales. **Aprobación del sistema pendiente. Actualmente válido para PixiiBox.**  
2. Los términos de garantía pueden variar según el nivel de servicio SLA. Revise el documento de garantía