



PowerBase XL

540kW/2MWh, 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 potentes para entornos exigentes

El PowerBase XL es un sistema de almacenamiento de energía de alta capacidad. Diseñado para una rápida implementación sobre una plataforma de acero con espacio para contenedores. Es fácil de transportar a nuevas ubicaciones si es necesario.

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

La base está diseñada para facilitar el despliegue. Los gabinetes pueden enviarse con baterías instaladas y cableado previo, junto con un gabinete distr. CA separado para simplificar la instalación.

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.

Base completa de alta capacidad

Equipado con baterías LFP seguras de alta densidad y unidades modulares PixiiBox. PowerBase XL está diseñado para uso prolongado y es ideal para sitios con alta demanda energética.

Highlights

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

Funciones clave

- Autoconsumo fotovoltaico
- Reducción de picos de demanda
- Balanceo dinámico de carga
- Participación mercado eléctrico



9 gabinetes PowerShaper XL con 60kW y 225kWh (202.5kWh @DoD 90%) cada uno

PowerBase XL 540kW/2MWh, Fan-filter, LFP

Especificaciones de CA	
Grid connection type	TT / TN
Configuración de fase (red) ²	3ph
Tensión de CA (-10/+15%)	400V
Rango de tensión CA nominal	207 - 260V
Frecuencia nominal (red)	50Hz
Corriente nominal de CA	778Arms (3Ph+N+PE)
Corriente CA máx. (entrada)	896Arms (3Ph+N+PE)
Potencia CA nom. cont. (±2%) ¹	540kW
Potencia CA máxima (±2%)	540kWp
Potencia aparente máxima	540kVA
Potencia reactiva máxima	486kVAr
Fact. pot. (Cosφ adelantado)	0.5 - 1
Factor pot. (Cos φ atrasado)	0.5 - 1
THDi (conexión a la red)	<5%
Soporte operación offgrid	No
Soporte respaldo generador	No

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.

Especificaciones de CC	
Capacidad instalada (máx.)	2025.7kWh
Capacidad útil (máx.)	1823.1kWh
Capacidad máxima del sistema	2025.7kWh
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	50kA
Min. required SC current	2kA

Operating conditions	
Operating environment	Outdoor
Thermal management	Ventilador, Calefactor
Rango temp. amb. operativa ¹	-20 - +45°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)	2544x6360x2420
Net. weight (cabinet only)	6916kg
Net weight (equipped) ¹	22990kg
Color	RAL 7035
Indicador de estado (tipo)	-
Baterías instaladas (5U)	126
Capacidad máx. batt. (5U)	126
PixiiBoxes instaladas	162
Capacidad máx. PixiiBox	162

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) ¹	7600 (90%)

Warranty and compliance	
-------------------------	--

Estándares de seguridad¹
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),
RPEQ: Mechanically certified for lifting

Grid standards²
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 (DE)

EMC standards
IEC/EN 61000-6-2, 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)

Cumplimiento regional
Load Restraint Guide 2018 (AU)

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

Garantía (años/ciclos)³ Ver nota

1. Las certificaciones y cumplimiento en seguridad, red, EMC y medioambiente del PowerBase se basan en los gabinetes BESS individuales usados en esta configuración base.
2. Diseñado según normas nacionales e internacionales relevantes mencionadas anteriormente. Certificación por revisión disponible bajo solicitud. Pueden aplicar requisitos locales. **Aprobación del sistema pendiente. Actualmente válido para PixiiBox.**
3. Los términos de garantía pueden variar según el nivel de servicio SLA. Revise el documento de garantía