



PowerBase XLP

1MW/2MWh, Multi-cooling, 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 para sitios con alta demanda energética

PowerBase XLP es un sistema de almacenamiento de energía de gran escala, alta potencia y capacidad. Diseñado para despliegue rápido sobre una base metálica con formato de contenedor. 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.

Potencia intensa con refr. híbrida

Equipado con baterías LFP de alta capacidad y refrigeración híbrida. La sección climatizada garantiza operación estable en aplicaciones intensivas y entornos con altas temperaturas.

Highlights

- Se entrega con baterías instaladas
- Sistema activo doble zona
- Instalación con un solo elevador
- Aislamiento galvánico (CA-CC)
- Calidad UE y cumple RGPD
- Uso e instalación segura ~48V

Funciones clave

- Ideal para soporte carga, sitio EV
- Reducción de picos de demanda
- Presencia equilibrada en el mercado
- Participación mercado eléctrico



9 gabinetes PowerShaper XLP con 100kW y 225kWh (202.6kWh @DoD 90%) cada uno

PowerBase XLP 1MW/2MWh, Multi-cooling, LFP

Especificaciones de CA	
Grid connection type	TT / TN
Configuración de fase (red)	3ph
Tensión de CA (-10/+15%)	400V
Frecuencia nominal (red)	50Hz
Corriente nominal de CA	1566Arms (3Ph+N+PE)
Corriente CA máx. (entrada)	1791Arms (3Ph+N+PE)
Potencia CA nom. cont. (±2%) ¹	1000kW
Potencia aparente máxima	1000kVA
Potencia reactiva máxima	933kVAR
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 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.

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 ¹	Ventilador, Calefactor, Aire acond.
Rango temp. amb. operativa ²	-20 - +55°C
Operating relative humidity ³	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

1. La batería se enfría con aire acondicionado activo; el compartimiento de potencia (con unidades PixiiBox), se enfría con ventiladores
2. Red. desde 45 °C
3. No condensante

Physical specifications	
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	2528x6334x2380
Net. weight (cabinet only)	7972kg
Net weight (equipped) ¹	24370kg
Color	RAL 7035
Indicador de estado (tipo)	-
Baterías instaladas (5U)	126
Capacidad máx. batt. (5U)	126
PixiiBoxes instaladas	324
Capacidad máx. PixiiBox	324

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
IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, 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 61000-6-1, 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)

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 mencionas 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