



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