



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		Eficiencia		Battery			
Grid connection type	TT / TN	Eficiencia máxima (inversor)	96.9%	Battery ID	LFP 314Ah 16S 5U 19in A		
Configuración de fase (red)	3ph	Communication and connectivity		Química de la batería	LFP		
Tensión de CA (-10/+15%)	400V	Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Celdas en serie (cantidad)	16		
Frecuencia nominal (red)	50Hz	Interfaces inalámbricas	Punto Wi-Fi (AP local), 4G (kit opcional)	Capacidad bloque batería(Ah)	314Ah		
Corriente nominal de CA	1566Arms (3Ph+N+PE)	Protocolos comm. internos	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Capacidad batería (kWh)	16.08kWh		
Corriente CA máx. (entrada)	1791Arms (3Ph+N+PE)	Protocolos comm. externos	MQTT	Prof. máx. descarga (DoD)	90%		
Potencia CA nom. cont. (±2%) ¹	1000kW	Safety		Max. charge/discharge cur.	157/157A		
Potencia aparente máxima	1000kVA	Ingress Protection (IP)	IP55	Max. C-rate	0.5C		
Potencia reactiva máxima	933kVAr	Clase de protección	I	Altura del rack (unidades)	5U		
Fact. pot. (Cosφ adelantado)	0.5 - 1	Categoría sobretensión OVC	III	Over-current protection	Disyuntores, Electrónicos		
Factor pot. (Cos φ atrasado)	0.5 - 1	Max. short-circuit current	50kA	Dimensiones (AlxAnxP)(mm)	219.5x440x780		
THDi (conexión a la red)	<5%	Min. required SC current	2kA	Peso neto (bloque batería)	125kg		
Soporte operación offgrid	No	Operating conditions		Tipo conexión de la batería	Rápido		
Soporte respaldo generador	No	Operating environment	Outdoor	Vida útil (ciclos a %DoD) ¹	7600 (90%)		
<p>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.</p>							
Especificaciones de CC		Operating conditions		Warranty and compliance			
Capacidad instalada (máx.)	2025.7kWh	Thermal management ¹	Ventilador, Calefactor, Aire acond.	Estándares de seguridad ¹			
Capacidad útil (máx.)	1823.1kWh	Rango temp. amb. operativa ²	-20 - +55°C	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			
Capacidad máxima del sistema	2025.7kWh	Operating relative humidity ³	5 - 95% NC	Grid standards ²			
Nominal DC voltage	~48V	Max. operating altitude	2000m	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)			
<p>1. La batería se enfria con aire acondicionado activo; el compartimento de potencia (con unidades PixiiBox), se enfria con ventiladores 2. Red. desde 45 °C 3. No condensante</p>							
Physical specifications							
Dimensions (AlxAnxP)(mm)	2528x6334x2380	Physical specifications		EMC standards			
Net. weight (cabinet only)	7972kg	Color	RAL 7035	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Net weight (equipped) ¹	24370kg	Indicador de estado (tipo)	-	Environment standards			
Color	RAL 7035	Baterías instaladas (5U)	126	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)			
Indicador de estado (tipo)	-	Capacidad máx. batt. (5U)	126	Cumplimiento regional			
Baterías instaladas (5U)	126	PixiiBoxes instaladas	324	Load Restraint Guide 2018 (AU)			
Capacidad máx. batt. (5U)	126	Capacidad máx. PixiiBox	324	Battery standards			
PixiiBoxes instaladas	324	<p>Garantía (años/ciclos)³ Ver nota</p> <p>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 válida para PixiiBox.</p> <p>3. Los términos de garantía pueden variar según el nivel de servicio SLA. Revise el documento de garantía</p>					
Capacidad máx. PixiiBox	324						

1. Varias PixiiBox y baterías incl.