



PowerBase

600kW/614kWh, 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.

Almacenamiento energético fácil de instalar

PowerBase es un sistema robusto de almacenamiento energético sobre estructura de acero con la longitud de un contenedor ISO de 20 pies. Precableado y preconfigurado, reduce costos y tiempos, y admite hasta 12 gabinetes Pixii PowerShaper.

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

Entregado cableado y configurado, con gabinete de distribución CA que conecta todos los PowerShaper. Facilita la instalación, acelera el despliegue y reduce errores y costes laborales.

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 escalable y futura

Montado en una base de acero lista para transporte, permite manejo rápido. Las unidades PixiiBox y módulos de batería se instalan en sitio, facilitando configuración y expansión futura.

Highlights

- Preconfigurado y precableado
- Baterías LFP seguras y estables
- Modular y escalable
- Aislamiento galvánico (CA-CC)
- Calidad UE y cumple RGPD
- Uso e instalación segura ~48V

Funciones clave

- Soporte a la red eléctrica
- Reducción de picos de demanda
- Presencia equilibrada en el mercado
- Participación mercado eléctrico



12 gabinetes PowerShaper con hasta 50kW y 50kWh de capacidad cada uno

PowerBase 600kW/614kWh, 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	864Arms (3Ph+N+PE)
Corriente CA máx. (entrada)	996Arms (3Ph+N+PE)
Potencia CA nom. cont. (±2%) ¹	600kW
Potencia CA máxima (±2%)	600kWp
Potencia aparente máxima	600kVA
Potencia reactiva máxima	540kVAr
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. Una conexión trifásica requiere al menos tres PixiiBox, una para cada fase.

Especificaciones de CC	
Capacidad instalada (máx.)	614.4kWh
Capacidad útil (máx.)	553kWh
Capacidad máxima del sistema	614kWh
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)	2349x6058x2338
Net. weight (cabinet only)	4450kg
Net weight (equipped) ¹	9730kg
Color	RAL 7035
Indicador de estado (tipo)	-
Baterías instaladas (3U)	120
Capacidad máx. batt. (3U)	120
PixiiBoxes instaladas	180
Capacidad máx. PixiiBox	180

1. Varias PixiiBox y baterías incl.

Battery	
Battery ID	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Química de la batería	LFP
Celdas en serie (cantidad)	16
Capacidad bloque batería(Ah)	100Ah
Capacidad batería (kWh)	5.12kWh
Prof. máx. descarga (DoD)	90%
Max. charge/discharge cur.	100/100A
Max. C-rate	1C
Altura del rack (unidades)	3U
Over-current protection	Disyuntores, Electrónicos
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	130.5x440x400
Peso neto (bloque batería)	41kg
Tipo conexión de la batería	Rápido
Vida útil (ciclos a %DoD) ¹	3850 (90%)

Warranty and compliance	
Estándares de seguridad¹	
IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
Grid standards²	
AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A & B) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU), TF 3.3.1 (Type A & B) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 - Pending (DE), Wymogi ogólnego stosowania (Type A) (PL)	

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)	

Battery standards	
IEC/EN 62619, UL1973, 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 conforme a las normas nacionales e internacionales indicadas. Certificación de versiones específicas disponible bajo solicitud. Pueden aplicar requisitos locales adicionales. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Tipo A y B), IEC/EN 50549-1 (Tipo A y B), TF 3.3.1 (Tipo A y B) y VDE-AR-N 4105 válidas para PixiiBox. Aprobación del sistema pendiente.
3. Los términos de garantía pueden variar según el nivel de servicio SLA. Revise el documento de garantía