



## Pixii Home

10kW/10kWh, Fan-filter, LFP



Ahorra costes con servicios de batería como peak shaving, autoconsumo solar, aumento de potencia y respaldo.



El BESS que se amortiza generando ingresos en diversos mercados eléctricos para maximizar retorno de inversión ROI.

## Almacenamiento residencial, calidad industrial

Pixii Home es una batería inteligente y confiable, diseñada para reducir tu factura eléctrica. Aumenta tu independencia energética y apoya un futuro más verde. Construida con calidad industrial y preparada para condiciones exteriores exigentes.

### 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.

### Respaldo energético en cortes red

Mantén el suministro durante cortes. Añade una caja de respaldo fuera de red para proteger equipos críticos y mantener tu hogar funcionando. Se vende por separado.

### Monitoreo, instalación Inteligente

Ahorra tiempo con configuración guiada y puesta en marcha simplificada usando la app Pixii Installer. Los usuarios controlan todo en tiempo real con la app Pixii Home desde su móvil.

### Escalable según tus necesidades

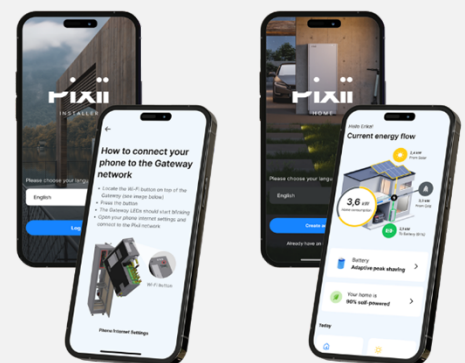
Se entrega con 10kW de potencia y 10kWh de capacidad. Compatible con energía solar acoplada a CA y ampliable a 20kW/20kWh añadiendo módulos de inversor y batería según tus necesidades futuras.

## Highlights

- Armario industrial robusto IP55
- Escalable desde configuración base
- Funciona hasta -40° de temp.
- Garantía de 10 años o 10000 ciclos\*
- Calidad UE y cumple RGPD
- Uso e instalación segura ~48V

## Funciones clave

- Reducción de picos de demanda
- Autoconsumo fotovoltaico
- Opciones energía respaldo
- Participación mercado eléctrico



Configuración rápida y control total para usuarios con apps Installer y Pixii Home

# Pixii Home 10kW/10kWh, Fan-filter, LFP

Especificaciones de CA	
Grid connection type	TT / TN
Phase config. (grid) <sup>1</sup>	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Rango de tensión CA nominal	207 - 260V
Nominal frequency (grid)	50Hz
Nominal AC current	14.4Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC current (input)	33.2Arms (3Ph+N+PE)
Nom. cont. AC power (±2%)	10kW
Max. AC power (±2%)	10kWp
Max. apparent power	10kVA
Max. reactive power	9kVAr
Fact. pot. (Cosφ adelantado)	0.5 - 1
Factor pot. (Cos φ atrasado)	0.5 - 1
THDi (grid connection)	<5%
Off-grid operation support <sup>2</sup>	Sí
Generator backup support	No

1. La conexión trifásica requiere al menos tres PixiiBox, una para cada fase.  
2. Solo gabinete único. Requiere caja off-grid. Modificación local para priorizar carga. Monofásico limitado a 10kW en conexión CA con/sin la red

Especificaciones de CC	
Capacidad instalada (máx.)	10.2kWh
Capacidad útil (máx.)	8.2kWh
Max. system capacity	20.5kWh
Nominal DC voltage	~48V

Eficiencia	
Max. efficiency (inverter)	96.9%

Communication and connectivity	
Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Wireless interfaces	Punto Wi-Fi (AP local)
Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU
External comm. protocols	MQTT

Safety	
Ingress Protection (IP)	IP55
Protection class	I
Overvoltage category (OVC)	II
Max. short-circuit current	10kA
Min. required SC current	0.5kA

Operating conditions	
Operating environment	Outdoor
Thermal management	Ventilador, Calefactor
Acoustic noise 1m distance	<60dB(A)
Rango temp. amb. operativa <sup>1</sup>	-40 - +45°C
Operating relative humidity <sup>2</sup>	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

1. Arranque de batería bajo 0°C puede requerir calefacción interna y alimentación CA. Ver "Tabla de Temperatura" en guías Pixii Home. Reducción desde 45°C  
2. No condensante

Physical specifications	
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	1717x684x387
Net. weight (cabinet only)	81kg
Net weight (equipped) <sup>1</sup>	171kg
Color	RAL 9006
Status indicator (type)	LED
Installed batteries (3U)	2
Max. batt. capacity (3U)	4
Installed PixiiBoxes	3
Max. PixiiBox capacity	6

1. Varias PixiiBox y baterías incl.

Battery	
Battery ID	LFP 100Ah 16S 3U 19in S
Battery chemistry	LFP
Cells in series (qty)	16
Battery block capacity (Ah)	100Ah
Battery block capacity (kWh)	5.12kWh
Max. depth of disch. (DoD)	80%
Max. charge/discharge cur.	100/100A
Max. C-rate	1C
Rack height (Units)	3U
Over-current protection	Disyuntores, Electrónicos
Dimensiones (Al×An×P)(mm)	133x442x440
Net. weight (battery block)	42kg
Battery connection type	Tornillo

## Warranty and compliance

**Security and safety standards**  
IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

**Grid standards<sup>1</sup>**  
EREC G99 (Type A) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A) (EU), TF 3.3.1 (Type A) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), Wymogi ogólnego stosowania (Type A) (PL)

**EMC standards**  
IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3

**Environment standards**  
ETSI EN 300 019-2-3 (Class 3.2), IEC/EN 63000 (RoHS)

**Battery standards**  
IEC/EN 62619, UN38.3

**Warranty (years/cycles)<sup>2</sup>** 10/10000

1. Diseñado conforme a las normas nacionales e internacionales indicadas. Certificación de versiones específicas disponible bajo solicitud. Pueden aplicar requisitos locales adicionales. EREC G99 (Tipo A) y VDE AR-N 4105 válidas para PixiiBox. Aprobación del sistema pendiente.  
2. Lo que ocurra primero. Fin de vida útil: SoH ≥ 70%. Ver garantía para detalles.