



## Pixii Home

10kW/10kWh/15kWp (PV), Hybrid, LFP



Spare Stromkosten, dank integrierter Funktionen wie Peak-Shaving, Solarer-Eigenverbrauch und Notstromversorgung



Das BESS, das sich selbst bezahlt durch Teilnahme an verschiedenen Strommärkten zur Maximierung der ROI

## Der Heimspeicher in Industriequalität

Pixii Home, ein intelligenter und zuverlässiger Energiespeicher, entwickelt um Ihre Stromrechnung zu senken, Ihre Energieunabhängigkeit zu steigern und er unterstützt eine grünere Zukunft. In Industriequalität auch für den Außenbereich gefertigt.

### Für zukunftsichere Versorgung

Entwickelt und hergestellt in Europa. Robuste Konstruktion mit hochwertiger Technologie. Baukastenartig erweiterbar und verlässlich. Der Energiespeicher für kritische Anwendungen auch in anspruchsvollen Umgebungen.

### Sicher, integriert und verlässlich

Unsere 48V-Systeme für den Dauerbetrieb. Verschlüsselte Kommunikation, sicherer Fernzugriff, DSGVO-Konformität, unterbrechungsfreie Konnektivität, Echtzeit-Einblicke und maximalen ROI dank der Anwendungskombinationen.

### Solide konstruiert und zuverlässig

Pixii-BESS bietet integrierte Redundanz, aktives Monitoring, automatisierte Wiederherstellungsprotokolle, zuverlässigen Betrieb bei Störungen oder Cyberangriffen. Ideal für krisensichere Energiespeicherlösungen.

### Notstrom - bei Stromausfall

Erweitern Sie Ihre Stromversorgung, mithilfe eines netzunabhängigen Notstromspeichers, der Stromausfälle überbrückt und Sie weiterhin mit Strom versorgt. Wird separat verkauft.

### Smarte Überwachung u. Installation

Zeitsparend, dank Einrichtungsassistent, einfacher Inbetriebnahme und Pixii Installer App. Die Pixii Home App ermöglicht den Besitzern Echtzeit-Einblicke und volle Kontrolle, direkt vom Smartphone.

### Hybride Ausführung

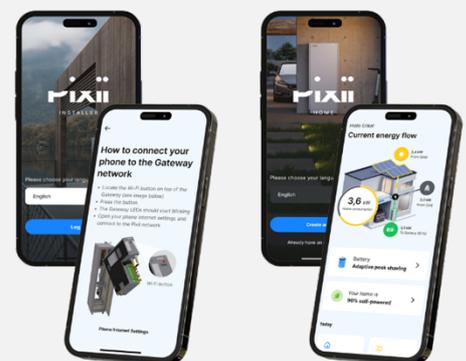
Das Hybrid-Modell ist mit 3 MPP-Trackern, für bis zu 15 kWp PV und 10 kW netzseitige, bidirektionale Leistung, mit einer Batteriekapazität von 10 kWh, die auf bis zu 20 kWh erweitert werden kann

## Highlights

- Unterstützt AC- o. DC-gekoppelte PV
- Bedarfsgerecht erweitern
- Betrieb bis zu -40°C möglich
- 10 J. oder 10000 Zyklen Garantie\*
- Europ. Qualität und DSGVO konform.
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

## Schlüsselfunktionen

- Lastspitzenkappung
- Eigenverbrauch des PV-Stroms
- div. Notstromversorgungs-Optionen
- Teilnahme am Energiemarkt



Schnelle Inbetriebnahme per Installer App, volle Kontrolle via Pixii Home App

# Pixii Home 10kW/10kWh/15kWp (PV), Hybrid, LFP

| AC-Anschluss                          |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Netzform                              | IT / TT / TN           |
| Phasenkonfig. (Netz) <sup>1</sup>     | 1ph / 3ph              |
| Nom. AC-Spannung                      | 230V / 400V            |
| AC-Spannungsbereich                   | 207 - 260V             |
| Nennfrequenz (Nom.)                   | 50Hz                   |
| Nom. AC-Strom                         | 14.4Arms<br>(3Ph+N+PE) |
| Max. AC-Strom                         | 16.6Arms<br>(3Ph+N+PE) |
| Nom. AC-Leistung (±2%)                | 10kW                   |
| Max. AC-Leistung (±2%)                | 10kWp                  |
| Max. Scheinleistung                   | 20kVA                  |
| Max. Blindleistung                    | 18kVAr                 |
| Blindleistungsf. (Cos ø kap.)         | 0.5 - 1                |
| Blindleistungsf. (Cos ø ind.)         | 0.5 - 1                |
| THDi (Netzanschluss)                  | 5%                     |
| Ersatzstrom (Inselfähig) <sup>2</sup> | Ja                     |
| Notstromaggregat <sup>3</sup>         | Ja                     |
| Phasenkonf. (Notstr. Agg.)            | 1ph                    |
| Frequ.bereich (Notstr. Agg.)          | 45 - 66Hz              |

1. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.
2. Nur für Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Box. Mögliche Anpassung der Stromkreise notwendig.
3. Nur für Einzelschränke

| DC specifications      |         |
|------------------------|---------|
| Installierte Kapazität | 10.2kWh |
| Nutzbare Kapazität     | 8.2kWh  |
| Max. Systemkapazität   | 20.5kWh |
| Nom. DC-Spannung       | ~48V    |

| DC-Eingang (MPPT)        |            |
|--------------------------|------------|
| Installierte MPPT        | 3          |
| Max. MPPT                | 3          |
| PV-Strings je MPPT       | 1          |
| DC-Eingangsspannung      | 100 - 380V |
| Max. DC-Eingangsspannung | 420V       |
| Max. Eingangsstrom MPPT  | 16A        |
| Max. Generatorleistung   | 15kWp      |
| Max. Generatorl. Je MPPT | 5kWp       |

| Wirkungsgrad            |       |
|-------------------------|-------|
| Max. WR-Wirkungsgrad    | 96.9% |
| Max. MPPT-Wirkungsgrad  | 97.4% |
| Euro.-Wirkungsgrad MPPT | 96.6% |

| Kommunikation & Konnektivität |   |
|-------------------------------|---|
| Kabelgeb. Schnittstellen      | Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO |
| Drahtlose Schnittstellen      | Wi-Fi hotspot (lokaler AP)                |
| Internes Komm. Protokoll      | CAN bus, Modbus TCP/RTU                   |
| Externes Komm. Protokoll      | MQTT                                      |

| Sicherheit                   |       |
|------------------------------|-------|
| Schutzart (IP)               | IP55  |
| Schutzklasse                 | I     |
| Überspannungskategorie       | II    |
| Max. Kurzschlussstrom        | 10kA  |
| Max. Kurzschl. Strom je MPPT | 15A   |
| Min. erf. Kurzschl. Strom    | 0.5kA |

| Betriebsbedingungen                    |                |
|--|----------------|
| Betriebsumgebung                       | Außenbereich   |
| Thermische Steuerung                   | Lüfter, Heizer |
| Geräuschpegel (1m)                     | <60dB(A)       |
| Betriebstemp. Bereich <sup>1</sup>     | -40 - +55°C    |
| Relative Luftfeuchtigkeit <sup>2</sup> | 5 - 95% NC     |
| Max. Betriebshöhe                      | 2000m          |

1. Batteriestart unter 0°C kann interne Heizung und AC-Leistung benötigen, weiterführende Informationen in der „Temperatur Tabelle“ im Pixii Home Guide. Leistungsreduzierung ab 45°C
2. Nicht-kondensierend

| Allgemeine Daten           |              |
|----------------------------|--------------|
| Abmessungen (HxBxT)(mm)    | 1717x684x387 |
| Leergewicht Schrank        | 84kg         |
| Gesamtgewicht <sup>1</sup> | 180kg        |
| Farbe                      | RAL 9006     |
| Statusanzeige (Typ)        | LED          |
| Install. Batterien (3U)    | 2            |
| Max. Bat.-Kapazität (3U)   | 4            |
| Installierte PixiiBoxen    | 6            |
| Max. PixiiBox-Kapazität    | 6            |

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

| Batterie                     |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Batterie-Kennung             | LFP 100Ah<br>16S 3U 19in S |
| Batteriechemie               | LFP                        |
| Zellen in Serie (Anz.)       | 16                         |
| Batterieblock kap. (Ah)      | 100Ah                      |
| Batterieblock kap. (kWh)     | 5.12kWh                    |
| Max. Entladetiefe (DoD)      | 80%                        |
| Max. Lade-/Entladestrom      | 100/100A                   |
| Max. C-Rate                  | 1C                         |
| Höhe „Rack“ (U)              | 3U                         |
| Überstromschutzzeintr. (OCP) | LS-Schalter, Elektronisch  |
| Abmessungen (HxBxT)(mm)      | 133x442x440                |
| Gewicht (Batterieblock)      | 42kg                       |
| Batterieanschlusstyp         | Schraubkl.                 |

## Garantie & Konformität

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

**Netzstandards<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)

**EMV-Standards**  
IEC/EN 61000-3-2, IEC/EN 61000-3-3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3

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

**Batteriestandards**  
IEC/EN 62619, UN38.3

**Garantie (Jahre/Zyklen)<sup>2</sup>** 10/10000

1. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeführten einschlägigen inter-/nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. EREC G99 (Typ A) und VDE AR-N 4105 derzeit nur gültig für PixiiBox. Systemzulassung steht aus.
2. Was auch immer zuerst eintritt. EoL ist ≥70 % SoH. Genaueres im [Garantiedokument](#).