



Pixii Home

10kW/10kWh/0kWp (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

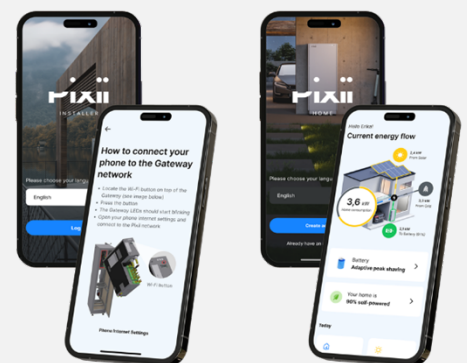
Das Hybrid-Modell mit bis zu 3 MPP-Trackern, für bis zu 15 kWp PV und 10 kW netzseitige, bidirektionale Leistung, mit einer Batteriekapazität von 10 kWh, die auf bis zu 20 kWh erweitert werden kann

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/0kWp (PV), Hybrid, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	IT / TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ¹	1ph / 3ph
Nom. AC-Spannung	230V / 400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	14.4Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	16.6Arms (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) ²	Ja
Notstromaggregat ³	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

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 ¹	-40 - +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	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 ¹	174kg
Farbe	RAL 9006
Statusanzeige (Typ)	LED
Install. Batterien (3U)	2
Max. Bat.-Kapazität (3U)	4
Installierte PixiiBoxen	3
Max. PixiiBox-Kapazität	6

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

Batterie	
Batterie-Kennung	LFP 100Ah 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 ¹ 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) ²	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.