



Pixii Home

10kW/10kWh, Fan-filter, 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 zukunftssichere 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.

Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

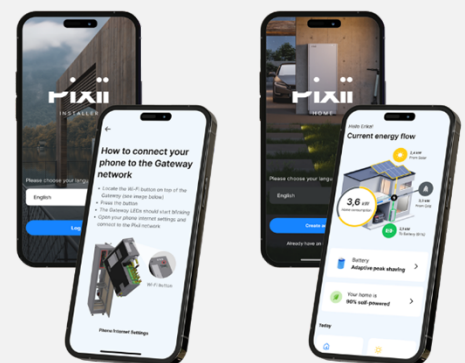
Mit 10 kW Leistung und 10 kWh Kapazität unterstützt diese Version AC-gekoppelte Solaranlagen und kann durch Hinzufügen von PixiiBoxen und Batteriemodulen bis auf 20 kW/20 kWh erweitert werden.

Highlights

- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- 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
- Solarer-Eigenverbrauch
- div. Notstromversorgungs-Optionen
- Teilnahme am Energiemarkt



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

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

AC-Anschluss	
Grid connection type	TT / TN
Phase config. (grid) ¹	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
AC-Spannungsbereich	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	9kVA _r
Blindleistungsf. (Cos φ kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos φ ind.)	0.5 - 1
THDi (grid connection)	<5%
Off-grid operation support ²	Ja
Generator backup support	Nein

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. Einphasig, begrenzt auf 10 kW (On-/Off-Grid)

DC specifications	
Installed capacity (max)	10.2kWh
Usable capacity (max)	8.2kWh
Max. system capacity	20.5kWh
Nominal DC voltage	~48V

Wirkungsgrad	
Max. efficiency (inverter)	96.9%

Kommunikation & Konnektivität	
Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Wireless interfaces	Wi-Fi hotspot (lokaler AP)
Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU
External comm. protocols	MQTT

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

Betriebsbedingungen	
Operating environment	Außenbereich
Thermal management	Lüfter, Heizer
Acoustic noise 1m distance	<60dB(A)
Betriebstemp. Bereich ¹	-40 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. operating altitude	2000m

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

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	1717x684x387
Net. weight (cabinet only)	81kg
Gesamtgewicht ¹	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. Inklusive PixiiBoxen und Batterien

Batterie	
Batterie-Kennung	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. Lade-/Entladestrom	100/100A
Max. C-Rate	1C
Rack height (Units)	3U
Over-current protection	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	133x442x440
Net. weight (battery block)	42kg
Battery connection type	Schraubkl.

Garantie & Konformität

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 standards¹

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)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](#).