



Innovative Batteriespeicher-Lösungen – abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse

wattss bietet Energiespeicherlösungen für Privathaushalte, KMU, Institutionen und Immobilien – von der Ist-Analyse bis zum Betrieb. Mit Engineering-Kompetenz, Umsetzungskraft und starken Partnern realisieren wir massgeschneiderte Batteriespeichersysteme. Unsere Lösungen ermöglichen eine flexible Skalierung von Leistung und Speicher-

kapazität – präzise abgestimmt auf Ihre individuellen Anforderungen. Und Sie senken so Ihre Energiekosten, erhöhen die Versorgungssicherheit und fördern Nachhaltigkeit. Gleichzeitig ermöglichen Ihnen die Systeme dank Eigenverbrauchsoptimierung, Peak-Shaving und Netzdienstleistungen eine rasche Amortisation und eröffnen neue Ertragspotenziale.

So profitieren Sie mit Speicherlösungen ...



Reduzierte Energiekosten und Netz-Abhängigkeit



Optimierte Stromnutzung dank intelligentem Energiemanagement



Energieverbrauch jederzeit in Echtzeit im Blick mittels App



Schutz gegen Stromausfälle und Netzschwankungen



Produkte

Unsere Batteriespeicher sind für verschiedene Leistungsstufen erhältlich, modular aufgebaut und jederzeit flexibel erweiterbar.

Klein

10 kW – 20 kW



Pixii Home

Exzellenz durch Individualität, intuitive Bedienung und Erweiterbarkeit

Home Speicherlösungen für individuelle Energiebedürfnisse.

Dank Modularität kann bei diesem System jederzeit die Kapazität erweitert werden.

Mit Cyber Security Schutzpaket und 7-Level Brandschutz Sicherheitskonzept.

Mittel

10 kW – 3 MW



Pixii Power Shaper

Die perfekt zugeschnittene Lösung für jedes Bedürfnis und trotzdem jederzeit anpassbar

Anwendung

Für Gewerbe und Industrie im mittleren Leistungsbereich Anwendungen wo Flexibilität gefragt ist.

Eigenschaften

Ein Schrank kann bis zu 50 kW Batterieleistung aufnehmen, mehrere Schränke können gekoppelt und als ein System betrieben werden.

Sicherheit

Mit Cyber Security Schutzpaket und 7-Level Brandschutz Sicherheitskonzept.

Gross

3 – 5 MW



Pixii Power Shaper XL

Wenn es auf Power und Autonomie ankommt – die beste Wahl für anspruchsvolle Anwendungen

Lösungen für höhere Energieeigennutzung z.B. für Gemeinden, öffentlichen Verkehr usw.

Der XL kann sowohl in Einzel- als auch in Mehrfachschranklösungen bis zu 1 MW und darüber hinaus eingesetzt werden.

Mit Cyber Security Schutzpaket und 7-Level Brandschutz Sicherheitskonzept.

Module

Dank modularem Aufbau können unsere Systeme einfach und jederzeit in der Leistung sowie Speicherkapazität an individuelle Kundenwünsche angepasst werden.



Pixii Box 1

Bidirektionale AC/DC-Wandler welche sich im laufenden Betrieb auswechseln lassen, für einen unterbrechungsfreien Energiefluss.

Pixii Battery 3

LFP-Lithium-Eisenphosphat-Batterien für höchsten Brandschutz, da nicht brennbar.

Pixii Gateway 2

Steuert interne Funktionen sowie externe Interoperabilität, sorgt für effizientes Batteriemangement und die Kommunikation mit anderen Systemen.

Pixii Cloud & Pixii App 4

Gesamtüberblick zur Optimierung der Betriebs- und Wartungskosten des Energiemanagement.

Beratung

Entdecken Sie Ihre Möglichkeiten. Lassen Sie sich von unseren Experten individuell beraten – völlig unverbindlich.

Kontaktieren Sie uns jetzt für ein Beratungsgespräch:

+41 58 590 20 50
beratung@wattss.ch

Nachhaltige Energie, massgeschneidert für Ihre Bedürfnisse

Mit unseren modularen Batteriespeichersystemen profitieren Sie nicht nur von einer intelligenten, effizienten und sicheren Energielösung, sondern auch von einer partnerschaftlichen Beziehung auf höchstem Niveau. Unsere Experten begleiten Sie durch den gesamten Prozess – von der personali-

sierten Planung bis zur langfristigen Unterstützung. Dabei setzen wir auf fundiertes Know-How, langjährige Erfahrung und umfassende Betreuung kombiniert mit einem individuell zugeschnittenen Servicepaket für einen zuverlässigen sofort Service, sei es vor Ort oder Remote.

So garantieren wir Ihnen eine optimale Lösung ...



Kompetenz

Massgeschneiderte Lösungen für jedes Bedürfnis



Erfahrung

Ständige Beratung während des gesamten Projektes



Begleitung

Rundum-Support von der Ist-Analyse bis zur Umsetzung



Betreuung

Service und Support, auch nach der Inbetriebnahme



Marco Rüegg
Managing Partner

T +41 58 590 20 50
E marco.rueegg@wattss.ch



Marcel Thoutberger
Sales Manager

T +41 58 590 20 50
E marcel.thoutberger@wattss.ch



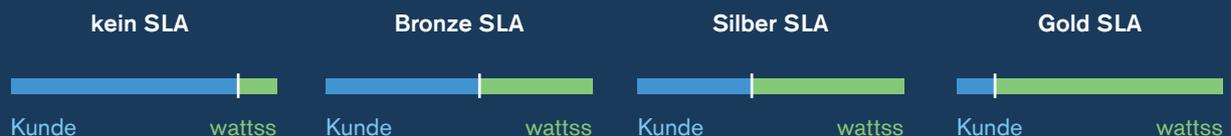


SLA – Service Level Agreement

Unsere Dienstleistungen sind darauf ausgelegt, Ihre betriebliche Effizienz zu maximieren und gleichzeitig sicherzustellen, dass Ihre Geräte den Garantiebedingungen entsprechen. Das Mass der Verantwortungsübertragung vom Kunden auf

wattss variiert – von teilweise (SLA Bronze) bis erheblich (SLA Gold). Nutzen Sie unsere nachfolgende Vergleichstabelle, um die für Sie am besten geeigneten Lösungen zu finden und Ihre Erfahrung mit wattss-Lösungen zu optimieren.

Verantwortlichkeiten



Service	kein SLA	Bronze	Silver	Gold
5 Jahre eingeschränkte Garantie	✓	✓	✓	✓
Technischer Support (E-Mail)	✓	✓	✓	✓
Technischer Support (Antwortzeit, Anzahl Werktage)	5	3	1	1
Pixii Cloud Monitoring Tool (Zugriffslevel)	Level 1	Level 1	Level 2	Level 3
Remote-Zugriff auf das System (Anzahl Nutzer)	0	2	5	unbegrenzt
Systemüberwachung durch wattss	✗	✗	wöchentlich	täglich
Statusbericht	✗	✗	jährlich	6-monatlich
Individuelle Lösungskonzeption und Engineering	✗	✗	✓	✓
Remote-Inbetriebnahme	CHF*	✓	✓	✓
Vor-Ort-Inbetriebnahme (falls erforderlich)	CHF*	CHF*	✓	✓
Jährliche Wartung	CHF*	✓	✓	✓
Batterie-Leistungsprüfung (14-tägig)	✗	✗	✓	✓
Austausch defekter Komponenten	CHF*	CHF*	✓	✓
Garantierte Verfügbarkeit kritischer Ersatzteile (Anzahl Werktage)	nicht verfügbar	nicht verfügbar	5	2
Stundensatz für Beratungsleistungen (CHF)	180	180	140	140
SLA-Preis (CHF)	0	600	800	1200

* Bestimmte Dienstleistungen können auf Anfrage erworben werden..



5 Jahre eingeschränkte Garantie

wattss gewährt eine eingeschränkte Garantie von 5 Jahren auf das Produkt. Weitere Informationen finden Sie in der separaten Garantieerklärung von Pixii.



Technischer Support

wattss bietet einen umfassenden technischen Support durch unser spezialisiertes Support-Team. Dieser umfasst u.a.: Produktanfragen, Unterstützung bei Konfigurationen und Einstellungen, Fehlerbehebung und Problemlösung, Abwicklung von RMA-Fällen (Rücklieferungen).



Technischer Support – Antwortzeit

Unser technisches Support-Team ist bestrebt, unseren Kunden eine schnelle und effiziente Unterstützung zu bieten. Die Antwortzeit für den technischen Support kann je nach Art und Komplexität des Problems variieren. Wir legen grossen Wert auf die Priorisierung von Kunden-

anfragen und Supportanforderungen basierend auf dem jeweiligen SLA-Level. Unser Ziel ist es, sicherzustellen, dass Ihr System wie erwartet funktioniert und allfällige Probleme zeitnah behoben werden.

Pixii Cloud Monitoring Tool

Das Pixii-Cloud-Überwachungstool ist eine leistungsstarke Funktion, die eine umfassende Leistungsübersicht Ihrer Installation bietet. Mit Pixii-Cloud können Sie Alarme

verwalten, historische Daten erfassen und so Serviceeinsätze sowie Wartungskosten effizient reduzieren. Die Levels beinhalten:

Level 1	7 Tage Datenhistorie	Zugriff auf Standard-Dashboard
Level 2	30 Tage Datenhistorie	Zugriff auf Advanced-Dashboard
Level 3	90 Tage Datenhistorie	Zugriff auf Premium-Dashboard

Remote-Zugriff auf das System

Der Remote-Zugriff ermöglicht die Steuerung und Überwachung der wattss-Energiespeichersysteme aus der Ferne.

Je nach SLA-Stufe erhalten 2, 5 oder unbegrenzt viele Nutzer einen Zugriff.

Systemüberwachung und Problembehandlung

Die Systemüberwachung ist ein wesentlicher Bestandteil der Energiespeicherlösungen von wattss. Unser Support-Team überwacht den Ladezustand, Alarme und die Funktionalität des Systems aus der Ferne und reagiert umgehend auf alle Eventualitäten. Eine allfällige Problembehandlung, die nicht remote gelöst werden kann, sowie

alle Alarme werden dem Kunden gemeldet. Dies ermöglicht Ihnen, die Leistung und den Zustand Ihres Energiespeichersystems jederzeit im Blick zu behalten. Zusätzlich bietet unser Expertenteam oder Partner technischen Support sowie Unterstützung bei der Überwachung und Optimierung Ihres Systems.

Statusberichte

Ein Statusbericht ist ein Dokument, das eine detaillierte Zusammenfassung der durchgeführten Aktivitäten und erfassten Parameter des Batteriesystems über einen

bestimmten Zeitraum enthält. Im Kontext unserer Energiespeicherlösungen liefert der Bericht wichtige Informationen zur Gesamtleistung, Funktionalität und System-



status. Der Bericht kann zudem Bereiche hervorheben, die besondere Aufmerksamkeit oder Wartung erfordern. Regelmässige Berichte helfen dabei, eine optimale

Betriebsfähigkeit des Systems sicherzustellen und die Einhaltung der Garantiebedingungen zu gewährleisten.

Individuelle Lösungskonzepte und Engineering

Bei wattss bieten wir nicht nur Produkte, sondern umfassende Lösungen, die gezielt auf die spezifischen Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten sind. Unsere Dienstleistungen zu individuellen und bedürfnisgerechten Konzepten sowie Engineering gewährleisten, dass jeder Bereich Ihrer Installation sorgfältig geplant und entsprechend dokumentiert wird, um so eine nahtlose Integration sowie reibungslosen Betrieb zu ermöglichen.

Die Systemdokumentation wird entweder vor oder zusammen mit der Hardware-Lieferung bereitgestellt. Abhängig von der Komplexität der Installation behält sich wattss das Recht vor, zu entscheiden, ob eine spezifische Installations-

dokumentation erforderlich ist oder die Standard-Installationsanleitung ausreicht.

Bei umfangreicheren Systemen ist häufig eine detaillierte Projektplanung erforderlich, um eine reibungslose Umsetzung (Bestellung, Verfügbarkeit, Terminplanung, Lieferzeiten usw.) und Inbetriebnahme der Anlage zu gewährleisten. Der Umfang der bereitgestellten Dokumente im Rahmen des individuellen Konzepts/Engineerings hängt von der Systemleistung und -kapazität, der Anzahl der Schränke, den angebotenen Dienstleistungen und den spezifischen Projektanforderungen ab.

Individuelle Installationsdokumentation

Das vollständige Dokumentationspaket enthält u.a.:

- Systemspezifikationen
- Vorbereitung des Installationsstandorts
- Mechanische Installation
- Elektrische Installation (AC-Netzanschluss, Schutzleitungsverbindung, Kundenalarmverbindung, Ethernet-Anschluss)
- Übersicht über Seriennummern, MAC-Adressen, IP-Adressen
- Schaltpläne
- Datenblätter der Batterien und Wandler

Ferninbetriebnahme (Remote Commissioning)

Sobald das System betriebsbereit ist, stellt der Inbetriebnahme-Check sicher, dass alle Komponenten gemäss den Anforderungen installiert und getestet wurden. Die Inbetriebnahme darf nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden – entweder durch einen wattss-Ingenieur oder einen von wattss-zertifizierten Partner.

Damit die Ferninbetriebnahme durchgeführt werden kann, müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllt sein. Alle Schränke müssen vollständig und gemäss der System-

dokumentation installiert sein, eine Internetverbindung mit offenen Ports für den Fernzugriff muss vorhanden und die Netzstromversorgung (AC Power) muss eingeschaltet sein. Die Batterien müssen dabei ausgeschaltet bleiben.

Vor der Inbetriebnahme muss der Kunde wattss mitteilen, wie das System betrieben werden soll, welche System-services und Anwendungen ausgeführt werden sollen und ob ein übergeordnetes EMS-System (z.B. MQTT, Modbus) zum Einsatz kommt.



Die folgenden Punkte sind Teil des Ferninbetriebnahme-Verfahrens:

• Software-Upgrade auf die neueste Version	obligatorisch
• Konfiguration der Batterien	obligatorisch
• Einstellen der korrekten Netzparameter	falls zutreffend
• Konfiguration der IP-Adressen	falls zutreffend
• Konfiguration der AC-Meter	falls zutreffend
• Master/Client-Konfiguration (bei Multi-Schrank-Systemen)	falls zutreffend
• Konfiguration der Kommunikation mit einem übergeordneten EMS	falls zutreffend
• Konfiguration der Systemservices	falls zutreffend
• Batteriekalibrierung (für LFP-Batterien)	obligatorisch
• Lade-/Entlade-Tests	obligatorisch
• Inbetriebnahme-Dokumentation (SAT, Testergebnisse)	obligatorisch

Vor-Ort-Inbetriebnahme (On-site Commissioning)

Sollte der Kunde eine Vor-Ort-Inbetriebnahme durch einen wattss-Techniker wünschen, wird eine solche Anfrage individuell bearbeitet und basierend auf dem Grad der

Installationskomplexität ein Vorschlag ausgearbeitet. Die folgenden Positionen sind dabei zusätzlich zum Ferninbetriebnahme-Verfahren zu berücksichtigen:

• Reisekosten, Unterkunft und Verpflegung im Zusammenhang mit der Vor-Ort-Inbetriebnahme	obligatorisch
• Visuelle Inspektion des Schrankes, der Komponenten, der Verkabelung, der Filter und Blindplatten	obligatorisch
• Überprüfung der Netzwerkgeräte und Kommunikation	obligatorisch



Jährliche Wartung

Um die maximale Betriebsdauer des Systems zu gewährleisten, sind regelmässige Inspektionen erforderlich. Diese müssen von autorisiertem Personal durchgeführt werden – entweder von einem wattss-Ingenieur oder einem wattss-zertifizierten Partner. Der Inspektionsprozess kann bei Bedarf an lokale Gegebenheiten und Vorschriften angepasst werden. wattss verlangt ausdrücklich eine präventive Wartungsüberprüfung mindestens einmal pro Jahr. Häufigere Inspektionen können erforderlich sein, um beispielsweise Filter auszutauschen oder die Klimaanlage

zu reinigen, je nach herrschenden lokalen Umweltbedingungen. Diese zusätzlichen Dienstleistungen sind nicht im Preis des SLA enthalten.

wattss kann eine Fern-Pre-Service-Systemüberprüfung durchführen, um festzustellen, ob ein vollständiger Wartungsbesuch vor Ort erforderlich ist oder ob die Wartung auch teilweise aus der Ferne durchgeführt werden kann. wattss wird alle erforderlichen Handlungen in enger Abstimmung mit dem Kunden planen.

Folgende Leistungen sind im Rahmen des jährlichen Wartungsservices enthalten:

• Reisekosten, Unterkunft und Verpflegung im Zusammenhang mit der jährlichen Wartung	obligatorisch
• Visuelle Inspektion vom Aussen- sowie Innenbereich des Schaltschranks	obligatorisch
• Überprüfung auf Schäden an Kabeln, Steckverbindern, Lüftern, Heizungen, Überspannungsschutzgeräten, Leistungsschaltern, Hilfskontakten und dem Rauchmelder	obligatorisch
• Drehmomentcheck an allen spezifizierten Komponenten	obligatorisch
• Überprüfung der wattss-Boxen, Batterien und Alarmer	obligatorisch
• Überprüfung der gesamten Stromversorgung	obligatorisch
• Überprüfung der Klimaanlage	optional
• Ersatz der Einlass- und Auslassfilter	optional
• Aktualisierung der Software (Gateway, Module)	falls erforderlich
• Überprüfung der Kommunikation der Schränke und des Selbsttests der Klimaanlage	optional
• Reinigung (Staubentfernung usw.)	obligatorisch
• Ersatz von Filtern und defekten Komponenten innerhalb der Garantie	im SLA-Preis enthalten
• Erstellung der jährlichen Wartungsdokumentation	obligatorisch



Leistungsprüfung der Batterien

Die regelmässige Überprüfung des Ladezustands (State of Charge, SoC) der Batterie ist ein entscheidendes Kriterium für die Effizienz der Batterie und ermöglicht die präzise Ermittlung der Ladelevels, Entladeprofile und anderer relevanter Leistungsdaten. Nach gründlicher Prüfung stellt wattss sicher, dass die LFP-Batterien bei Bedarf kalibriert werden. Durch die Kalibrierung können die

Energiespeicher genaue Informationen über die Kapazität und Leistung der integrierten Batterie liefern, wodurch die Benutzer die Energieverbrauchseffizienz effektiv überwachen und steuern können. Alle erforderlichen Handlungen werden in enger Abstimmung mit dem Kunden geplant und umgesetzt.

Ersatzteile und Komponenten

wattss stellt fest, ob ein Bauteil defekt ist und ersetzt werden muss. Dazu füllt der Kunde ein sogenanntes RMA-Formular (Returned-Material-Authorisation) aus. Je nach Verfügbarkeit wird dem Kunden schnellstmöglich ein Ersatzteil geliefert. Nach Erhalt, kann der Kunde das defekte Teil ersetzen und es in seiner Originalverpackung

an wattss retournieren. Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen ist von entscheidender Bedeutung um Ausfallzeiten zu minimieren und einen kontinuierlichen Betrieb von Batteriespeichersystemen sicherzustellen. Deshalb strebt wattss stets einen hohen Verfügbarkeitsgrad an.

Beratungskosten

Support-Anfragen ausserhalb des SLA werden durch einen unserer Ingenieure beurteilt und bei komplexeren Fällen behält sich wattss vor, allfällige Beratungskosten zu verrechnen. Bei vor Ort Support können zudem zusätz-

liche Reisekosten anfallen. Sämtliche Kosten werden dem Kunden vorab in Form eines Kostenvoranschlags mitgeteilt.



Pixii Home

20kW/20kWh, 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.

Langlebiges nordisches Design

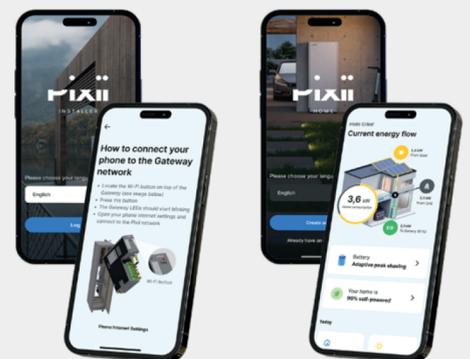
"Diese voll ausgestattete Version wird mit einer Leistung von 20 kW und einer Kapazität von 20 kWh geliefert und unterstützt AC-gekoppelte Solaranlagen"

Highlights

- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- Vollständig erweitert mit 20kWh
- 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 20kW/20kWh, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ¹	3ph
Nom. AC-Spannung	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	28.8Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	33.2Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%)	20kW
Max. AC-Leistung (±2%)	20kWp
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	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-Spezifikationen (intern)	
Installierte Kapazität	20.5kWh
Nutzbare Kapazität	16.4kWh
Max. Systemkapazität	20.5kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

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
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.

2. Nicht-kondensierend

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	1717x684x387
Leergewicht Schrank	81kg
Gesamtgewicht ¹	261kg
Farbe	RAL 9006
Statusanzeige (Typ)	LED
Install. Batterien (3U)	4
Max. Bat.-Kapazität (3U)	4
Installierte PixiiBoxen	6
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
Überstromschutzzeitr. (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)

Netzstandards¹
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](#).



Pixii Home

10kW/20kWh/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 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.

Hybride Ausführung

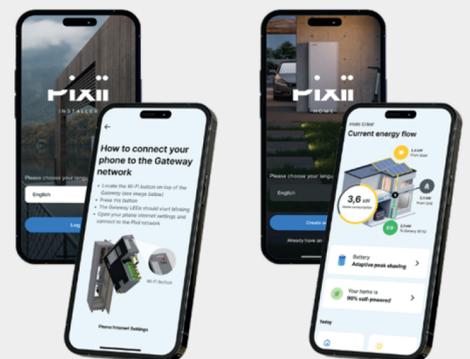
Das Hybrid-Modell ist mit 3 MPP-Trackern, für bis zu 15 kWp PV und 10 kW netzseitige, bidirektionale Leistung, mit einer voll ausgestatteten Batteriekapazität von 20 kWh.

Highlights

- Unterstützt AC- o. DC-gekoppelte PV
- Vollständig erweitert mit 20kWh
- 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/20kWh/15kWp (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-Spezifikationen (intern)

Installierte Kapazität	20.5kWh
Nutzbare Kapazität	16.4kWh
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 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	264kg
Farbe	RAL 9006
Statusanzeige (Typ)	LED
Install. Batterien (3U)	4
Max. Bat.-Kapazität (3U)	4
Installierte PixiiBoxen	6
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)

Netzstandards¹

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](#).



PowerShaper

50kW/51kWh, 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

Flexibler, netzgebundener Energiespeicher

Die PowerShaper-Produktfamilie ist eine modulare und skalierbare All-in-One-Energiespeicherlösung, mit integrierten PixiiBoxen, Batteriemodule und Pixii Gateway. Für den individuellen, netzgebundenen oder netzunabhängigen Einsatz mit lokaler oder EMS-Steuerung.

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.

Modulare und skalierbare Plattform

PowerShaper ist als Outdoor, Indoor und klimatisierte Version verfügbar. Einfach skalierbar von kW/kWh zu MW/MWh mit mehreren Schränken.

Umfassende Service Vereinbarungen (SLA) und Support

Proaktive Wartung, schnelle Reaktion und zertifizierte Installateure sorgen für eine maximale Betriebszeit und längere Lebensdauer. Optimale Leistung und ROI während des gesamten Betriebs.

Zuverlässige, stabile Versorgung

Weiterbetrieb bei Stromausfällen. Netzunabhängige Versorgung, um wichtige Verbraucher auch bei einem Stromausfall weiter zu betreiben. Es ist keine zusätzliche Hardware erforderlich.

Highlights

- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- sichere LFP Batterietechnologie
- Modular und skalierbar
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Dynamischer Lastausgleich
- netzunabhängiger Notstrombetrieb
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Energiemarkt



Mehrere PowerShaper gibt es für größere Anwendungen auf einem Stahlrahmen vormontiert

PowerShaper 50kW/51kWh, LFP

AC-Anschluss	
Netzform ²	IT / TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ³	1ph / 3ph
Nom. AC-Spannung	230V / 400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	72Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	83Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	50kW
Max. AC-Leistung (±2%)	50kWp
Max. Scheinleistung	50kVA
Max. Blindleistung	45kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	5%
Ersatzstrom (Inselfähig) ⁴	Ja
Notstromaggregat	Ja
Phasenkonf. (Notstr. Agg.) ⁵	1ph, 3ph
Frequ.bereich (Notstr. Agg.)	45 - 66Hz

1. Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen.
2. IT/TT Anbindung benötigt ein Anschlusskit.
3. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.
4. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig
5. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

DC-Spezifikationen (intern)	
Installierte Kapazität	51.2kWh
Nutzbare Kapazität	41kWh
Max. Systemkapazität	51.2kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

Kommunikation & Konnektivität	
Kabelgeb. Schnittstellen	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Drahtlose Schnittstellen	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)
Internes Komm. Protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externes Komm. Protokoll	MQTT

Sicherheit	
Schutzart (IP)	IP55
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	10kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	1kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Außenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter, Heizer
Geräuschpegel (1m)	<66.2dB(A)
Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Leistungsreduzierung ab 45°C.
2. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2115x706x932
Leergewicht Schrank	220kg
Gesamtgewicht ¹	670kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (3U)	10
Max. Bat.-Kapazität (3U)	10
Installierte PixiiBoxen	15
Max. PixiiBox-Kapazität	15

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
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	133x442x440
Gewicht (Batterieblock)	42kg
Batterieanschlusstyp	Schraubkl.
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	4000 (80%)

1. Temp. 25+5°C und 0.5 C-Rate, EOL 70% SoH

Garantie & Konformität

Sicherheitsstandards

IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

Netzstandards¹

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)

EMV-Standards

IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4

Umweltstandards

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)

Batteriestandards

IEC/EN 62619, UN38.3

Garantie (Jahre/Zyklen)² Siehe Hinweis

1. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeführten einschlägigen inter/-nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Typ A & B) und VDE-AR-N 4105 derzeit nur gültig für PixiiBox. Systemzulassung steht aus.
2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im [Garantiedokument](#).



PowerShaper

50kW/51kWh, ID, 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

Flexibler, netzgebundener Energiespeicher

Die PowerShaper-Produktfamilie ist eine modulare und skalierbare All-in-One-Energiespeicherlösung, mit integrierten PixiiBoxen, Batteriemodule und Pixii Gateway. Für den individuellen, netzgebundenen oder netzunabhängigen Einsatz mit lokaler oder EMS-Steuerung.

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.

Modulare und skalierbare Plattform

PowerShaper ist als Outdoor, Indoor und klimatisierte Version verfügbar. Einfach skalierbar von kW/kWh zu MW/MWh mit mehreren Schränken.

Umfassende Service Vereinbarungen (SLA) und Support

Proaktive Wartung, schnelle Reaktion und zertifizierte Installateure sorgen für eine maximale Betriebszeit und längere Lebensdauer. Optimale Leistung und ROI während des gesamten Betriebs.

Kompakter Speicher für Innenräume

PowerShaper Indoor bietet die gleiche modulare Flexibilität bei kompakter Stellfläche für Innenräume. Ideal, wenn der Platz begrenzt ist oder eine Installation im Freien nicht möglich ist.

Highlights

- Kompakte Stellfläche für Innenräume
- sichere LFP Batterietechnologie
- Modular und skalierbar
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Dynamischer Lastausgleich
- netzunabhängiger Notstrombetrieb
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Energiemarkt



PowerShaper ID ist ein modulares BESS, das mit Ihren Anforderungen mitwächst.

PowerShaper 50kW/51kWh, ID, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
Nom. AC-Spannung	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	72Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	83Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	50kW
Max. AC-Leistung (±2%)	50kWp
Max. Scheinleistung	50kVA
Max. Blindleistung	45kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	5%
Ersatzstrom (Inselfähig) ³	Ja
Notstromaggregat	Ja
Phasenkonf. (Notstr. Agg.) ⁴	1ph, 3ph
Frequ.bereich (Notstr. Agg.)	45 - 66Hz

1. Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen.

2. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

3. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig

4. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

DC-Spezifikationen (intern)	
Installierte Kapazität	51.2kWh
Nutzbare Kapazität	41kWh
Max. Systemkapazität	51.2kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

Kommunikation & Konnektivität	
Kabelgeb. Schnittstellen	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Drahtlose Schnittstellen	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)
Internes Komm. Protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externes Komm. Protokoll	MQTT

Sicherheit	
Schutzart (IP)	IP20
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	10kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	1kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Innenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter
Betriebstemp. Bereich ¹	0 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Leistungsreduzierung ab 45°C.

2. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	1991x598x651
Leergewicht Schrank	150kg
Gesamtgewicht ¹	600kg
Farbe	RAL 9005
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (3U)	10
Max. Bat.-Kapazität (3U)	10
Installierte PixiiBoxen	15
Max. PixiiBox-Kapazität	15

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
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	133x442x440
Gewicht (Batterieblock)	42kg
Batterieanschlusstyp	Schraubkl.
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	4000 (80%)

1. Temp. 25+5°C und 0.5 C-Rate, EOL 70% SoH

Garantie & Konformität	
------------------------	--

Sicherheitsstandards

IEC/EN 62477-1,
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

Netzstandards¹

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)

EMV-Standards

IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2,
IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4

Umweltstandards

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)

Batteriestandards

IEC/EN 62619, UN38.3

Garantie (Jahre/Zyklen) ²	Siehe Hinweis
--------------------------------------	---------------

1. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeführten einschlägigen inter-/nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Typ A & B), IEC/EN 50549-1 (Typ A & B), TF 3.3.1 (Typ A & B) und VDE-AR-N 4105 derzeit nur gültig für PixiiBox. Systemzulassung steht aus.

2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im [Garantiedokument](#).



PowerShaper XL

60kW/200kWh, LFP



System vollständig integriert, vorverkabelt und werkseitig konfiguriert, verkürzt die Installationszeit erheblich.



Das BESS, das sich selbst bezahlt durch Gewinne an verschiedenen Strommärkten und Einsparungen durch Peak-Shaving.

Energiespeicher für lange Laufzeit

Entwickelt für energieorientierte Anwendungen. Ideal zur Optimierung des Energieverbrauchs durch Solarer-Eigenverbrauch, Peak-Shaving und Reduzierung der Leistungsgebühren, zur Einsparung von Betriebskosten und zur Erreichung von Umweltzielen.

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.

Vorkonfiguriert und vorverkabelt

PowerShaper XL wird vorverdrahtet und vorkonfiguriert mit Standardkomponenten wie dem Pixii Gateway geliefert. Batterien können zur Vereinfachung der Installation bereits eingebaut sein.

Umfassende Service Vereinbarungen (SLA) und Support

Proaktive Wartung, schnelle Reaktion und zertifizierte Installateure sorgen für eine maximale Betriebszeit und längere Lebensdauer. Optimale Leistung und ROI während des gesamten Betriebs.

Komplettlösung m. hoher Kapazität

Ausgestattet mit sicheren LFP-Batterien und für den Langzeitgebrauch ausgelegt. Bietet mehr als die vierfache Energiekapazität des herkömmlichen PowerShapers. Ideal bei hohem Energiebedarf.

Highlights

- Versand mit installierten Batterien
- sichere LFP Batterietechnologie
- Modular und skalierbar
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Solarer-Eigenverbrauch
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelleistungsmarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



Vorverdrahtung auf einem transportfertigen Gestell mit Anschlussschrank möglich.

PowerShaper XL 60kW/200kWh, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
Nom. AC-Spannung	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	86Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	99Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	60kW
Max. AC-Leistung (±2%)	60kWp
Max. Scheinleistung	60kVA
Max. Blindleistung	54kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	5%
Ersatzstrom (Inselfähig) ³	Ja
Notstromaggregat	Ja
Phasenkonf. (Notstr. Agg.) ⁴	1ph, 3ph
Frequ.bereich (Notstr. Agg.)	45 - 66Hz

1. Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen.

2. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

3. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig

4. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

DC-Spezifikationen (intern)	
Installierte Kapazität	200.7kWh
Nutzbare Kapazität	180.6kWh
Max. Systemkapazität	200.7kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

Kommunikation & Konnektivität	
Kabelgeb. Schnittstellen	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Drahtlose Schnittstellen	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)
Internes Komm. Protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externes Komm. Protokoll	MQTT

Sicherheit	
Schutzart (IP)	IP55
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	10kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	1kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Außenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter, Heizer
Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Leistungsreduzierung ab 45°C.
2. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2324x1194x1160
Leergewicht Schrank	553kg
Gesamtgewicht ¹	2269kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (5U)	14
Max. Bat.-Kapazität (5U)	14
Installierte PixiiBoxen	18
Max. PixiiBox-Kapazität	18

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

Batterie	
Batterie-Kennung	LFP 280Ah 16S 5U 19in A
Batteriechemie	LFP
Zellen in Serie (Anz.)	16
Batterieblock kap. (Ah)	280Ah
Batterieblock kap. (kWh)	14.34kWh
Max. Entladetiefe (DoD)	90%
Max. Lade-/Entladestrom	140/140A
Max. C-Rate	0.5C
Höhe „Rack“ (U)	5U
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780
Gewicht (Batterieblock)	120kg
Batterieanschlusstyp	Schnell
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	7600 (90%)

Garantie & Konformität	
------------------------	--

Sicherheitsstandards

RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),
RPEQ: Mechanically certified for lifting

Netzstandards¹

AS/NZS 4777.2 (AU+NZ),
EREC G99 (Type A & B) (UK),
IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU),
VDE-AR-N 4105 (DE),
VDE-AR-N 4110 - Pending (DE)

EMV-Standards

IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4

Umweltstandards

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)

Regionale Konformität

Load Restraint Guide 2018 (AU)

Batteriestandards

IEC/EN 62619, UN38.3

Garantie (Jahre/Zyklen)² Siehe Hinweis

1. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeführten einschlägigen inter-/nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. **Systemzulassung steht aus. Derzeit gültig für PixiiBox.**

2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im [Garantiedokument](#).



PowerBase

600kW/614kWh, LFP



System vollständig integriert, vorverkabelt und werkseitig konfiguriert, verkürzt die Installationszeit erheblich.



Das BESS, das sich selbst bezahlt durch Gewinne an verschiedenen Strommärkten und Einsparungen durch Peak-Shaving.

Energiespeicher für einfachen vor Ort Einsatz

Die PowerBase ist ein robustes Energiespeichersystem auf einem Stahlrahmen mit der Länge eines 20-Fuß-ISO-Containers. Es ist vorverkabelt und vorkonfiguriert, minimiert die Installationskosten und Lieferzeiten und bietet Platz für bis zu 12 Pixii PowerShaper.

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.

Vorkonfiguriert und vorverkabelt

Voll verdrahtet und konfiguriert mit einem AC-Verteilerschrank, der alle PowerShaper-Schränke verbindet. Vereinfacht die Installation, beschleunigt den Aufbau und senkt Kosten.

Umfassende Service Vereinbarungen (SLA) und Support

Proaktive Wartung, schnelle Reaktion und zertifizierte Installateure sorgen für eine maximale Betriebszeit und längere Lebensdauer. Optimale Leistung und ROI während des gesamten Betriebs.

Skalierbar und zukunftssicher

Montiert auf einem transportfertigen Stahlgestell für schnelle Installation. PixiiBoxen und Batteriemodule werden vor Ort eingefügt, für eine flexible Einrichtung und mögliche zukünftige Erweiterung.

Highlights

- Vorkonfiguriert und vorverkabelt
- sichere LFP Batterietechnologie
- Modular und skalierbar
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Netunterstützung
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



12 x PowerShaper, Leistung von 50kW und einer Kapazität von 50kWh pro Schrank

PowerBase 600kW/614kWh, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
Nom. AC-Spannung	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	864Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	996Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	600kW
Max. AC-Leistung (±2%)	600kWp
Max. Scheinleistung	600kVA
Max. Blindleistung	540kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	5%
Ersatzstrom (Inselfähig)	Nein
Notstromaggregat	Nein

1. Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen.

2. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

DC-Spezifikationen (intern)	
Installierte Kapazität	614.4kWh
Nutzbare Kapazität	491.5kWh
Max. Systemkapazität	614kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

Kommunikation & Konnektivität	
Kabelgeb. Schnittstellen	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Drahtlose Schnittstellen	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)
Internes Komm. Protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externes Komm. Protokoll	MQTT

Sicherheit	
Schutzart (IP)	IP55
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	50kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	2kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Außenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter, Heizer
Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Leistungsreduzierung ab 45°C.
2. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2349x6058x2338
Leergewicht Schrank	4450kg
Gesamtgewicht ¹	9850kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (3U)	120
Max. Bat.-Kapazität (3U)	120
Installierte PixiiBoxen	180
Max. PixiiBox-Kapazität	180

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
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	133x442x440
Gewicht (Batterieblock)	42kg
Batterieanschlusstyp	Schraubkl.
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	4000 (80%)

1. Temp. 25+5°C und 0.5 C-Rate, EOL 70% SoH

Garantie & Konformität	
------------------------	--

Sicherheitsstandards¹

IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

Netzstandards²

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)

EMV-Standards

IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4

Umweltstandards

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)

Batteriestandards

IEC/EN 62619, UN38.3

Garantie (Jahre/Zyklen) ³	Siehe Hinweis
--------------------------------------	---------------

1. Bitte beachten Sie, dass die Zertifizierungen und die Einhaltung der Sicherheits-, Netz-, EMV- und Umweltstandards für die PowerBase auf den einzelnen BESS-Schränken basieren.

2. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeführten einschlägigen inter-/nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Typ A & B), IEC/EN 50549-1 (Typ A & B), TF 3.3.1 (Typ A & B) und VDE-AR-N 4105 derzeit nur gültig für PixiiBox. Systemzulassung steht aus.

3. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.



PowerBase XL

540kW/1.8MWh, LFP



System vollständig integriert, vorverkabelt und werkseitig konfiguriert, verkürzt die Installationszeit erheblich.



Das BESS, das sich selbst bezahlt durch Gewinne an verschiedenen Strommärkten und Einsparungen durch Peak-Shaving.

Energiespeicher für hohen Energiebedarf

Die PowerBase XL ist ein Energiespeichersystem mit hoher Kapazität. Sie wurde für den schnellen Einsatz auf einem Stahlskid mit Containerformat entwickelt. Bei Bedarf lässt sie sich leicht an neue Standorte transportieren.

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.

Vorkonfiguriert und vorverkabelt

Die Basis ist für einfache Installation konzipiert. Schränke können mit eingebauten Batterien und vorkonfiguriertem AC-Verteilerschrank geliefert werden – reduziert Aufwand vor Ort.

Umfassende Service Vereinbarungen (SLA) und Support

Proaktive Wartung, schnelle Reaktion und zertifizierte Installateure sorgen für eine maximale Betriebszeit und längere Lebensdauer. Optimale Leistung und ROI während des gesamten Betriebs.

Komplett mit hoher Kapazität

Voll ausgestattet mit sicheren LFP-Batterien mit hoher Energiedichte und modularen PixiiBoxen. Der PowerBased XL ist für den Langzeitgebrauch ausgelegt und ideal für Standorte mit hohem Energiebedarf

Highlights

- Versand mit installierten Batterien
- sichere LFP Batterietechnologie
- Einfache Installation per Einhub
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Solarer-Eigenverbrauch
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



9x PowerShaper XL, mit 60kW Leistung u. 200kWh Kapazität/Schrank (180,6kWh@DoD90%)

PowerBase XL 540kW/1.8MWh, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
Nom. AC-Spannung	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	778Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	896Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	540kW
Max. AC-Leistung (±2%)	540kWp
Max. Scheinleistung	540kVA
Max. Blindleistung	486kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	5%
Ersatzstrom (Inselfähig)	Nein
Notstromaggregat	Nein

1. Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladezustand (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen.

2. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

DC-Spezifikationen (intern)	
Installierte Kapazität	1806.3kWh
Nutzbare Kapazität	1625.7kWh
Max. Systemkapazität	1806kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

Kommunikation & Konnektivität	
Kabelgeb. Schnittstellen	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Drahtlose Schnittstellen	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)
Internes Komm. Protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externes Komm. Protokoll	MQTT

Sicherheit	
Schutzart (IP)	IP55
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	50kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	2kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Außenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter, Heizer
Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Leistungsreduzierung ab 45°C.
2. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2544x6360x2420
Leergewicht Schrank	6916kg
Gesamtgewicht ¹	22360kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (5U)	126
Max. Bat.-Kapazität (5U)	126
Installierte PixiiBoxen	162
Max. PixiiBox-Kapazität	162

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

Batterie	
Batterie-Kennung	LFP 280Ah 16S 5U 19in A
Batteriechemie	LFP
Zellen in Serie (Anz.)	16
Batterieblock kap. (Ah)	280Ah
Batterieblock kap. (kWh)	14.34kWh
Max. Entladetiefe (DoD)	90%
Max. Lade-/Entladestrom	140/140A
Max. C-Rate	0.5C
Höhe „Rack“ (U)	5U
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780
Gewicht (Batterieblock)	120kg
Batterieanschlusstyp	Schnell
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	7600 (90%)

Garantie & Konformität	
------------------------	--

Sicherheitsstandards¹

RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),
RPEQ: Mechanically certified for lifting

Netzstandards²

AS/NZS 4777.2 (AU+NZ),
EREC G99 (Type A & B) (UK),
IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU),
VDE-AR-N 4105 (DE),
VDE-AR-N 4110 - Pending (DE)

EMV-Standards

IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4

Umweltstandards

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)

Regionale Konformität

Load Restraint Guide 2018 (AU)

Batteriestandards

IEC/EN 62619, UN38.3

Garantie (Jahre/Zyklen)³ Siehe Hinweis

1. Bitte beachten Sie, dass die Zertifizierungen und die Einhaltung der Sicherheits-, Netz-, EMV- und Umweltstandards für die PowerBase auf den einzelnen BESS-Schränken basieren.

2. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeführten einschlägigen inter-/nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. Systemzulassung steht aus. Derzeit gültig für PixiiBox.

3. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.