



PowerBase XL

Cabinet only



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.

PowerBase mit hoher Kapazität

Für bis zu 540 kW und 1,8 MWh. Entwickelt für skalierbare Energiespeicherung durch Batteriemodulen mit hoher Energiedichte. Ideal für den Langzeitgebrauch und großflächige Standortkonfigurationen

Highlights

- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- Vorkonfiguriert und vorverkabelt
- Einfache Installation per Einhub
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Solarer-Eigenverbrauch
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



9x PowerShaper XL, Leistung bis zu 60kW und einer Kapazität von 200kWh pro Schrank

PowerBase XL Cabinet only

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Max. AC-Leistung (±2%) ¹	540kWp
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 specifications	
Installed capacity (max)	0kWh
Max. Systemkapazität	2025.7kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

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
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Max. Bat.-Kapazität (5U)	126
Installierte PixiiBoxen	0
Max. PixiiBox-Kapazität	162

Garantie & Konformität	
Sicherheitsstandards ¹	
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
Netzstandards ²	
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)	

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](#).