



## PowerBase XL

540kW/2MWh, Fan-filter, 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/2MWh, Fan-filter, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) <sup>2</sup>	3ph
AC voltage (-10/+15%)	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%) <sup>1</sup>	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 specifications	
Installed capacity (max)	2025.7kWh
Usable capacity (max)	1823.1kWh
Max. Systemkapazität	2025.7kWh
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	50kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	2kA

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

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

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2544x6360x2420
Leergewicht Schrank	6916kg
Gesamtgewicht <sup>1</sup>	22990kg
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 314Ah 16S 5U 19in A
Batteriechemie	LFP
Zellen in Serie (Anz.)	16
Batterieblock kap. (Ah)	314Ah
Batterieblock kap. (kWh)	16.08kWh
Max. Entladetiefe (DoD)	90%
Max. Lade-/Entladestrom	157/157A
Max. C-Rate	0.5C
Höhe „Rack“ (U)	5U
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780
Gewicht (Batterieblock)	125kg
Batterieanschlusstyp	Schnell
Zykluslebensdauer @%DoD <sup>1</sup>	7600 (90%)

1. Temp. 25 ± 5°C und C-Rate 0,5, EOL: 70% SoH

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

<b>EMV-Standards</b>
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4

<b>Umweltstandards</b>
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)

<b>Regionale Konformität</b>
Load Restraint Guide 2018 (AU)

<b>Batteriestandards</b>
IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3

<b>Garantie (Jahre/Zyklen)<sup>3</sup></b>	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](#).