



PowerBase XLP

1MW/2MWh, Multi-cooling, 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.

Energie- und leistungsorientierte Standorte

Die PowerBase XLP ist ein groß angelegtes Energiespeichersystem mit hoher Leistung und 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.

Leistungsstark mit Hybridkühlung

Voll ausgestattet mit LFP-Batterien, hoher Kapazität und Hybridkühlung. Mit klimatisierter Batteriebereich für einen stabilen Betrieb bei Anwendungen mit hoher Wärmeentwicklung und hoher Beanspruchung.

Highlights

- Versand mit installierten Batterien
- Aktive Zwei-Zonen Kühlung
- Einfache Installation per Kran
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Lastunterstützung von EV-Standorten
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



9x PowerShaper XLP Aircon, mit 100kW und 225kWh pro Schrank (202.6kWh@DoD 90%)

PowerBase XLP 1MW/2MWh, Multi-cooling, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz)	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	1566Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	1791Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	1000kW
Max. Scheinleistung	1000kVA
Max. Blindleistung	933kVAR
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 ¹	Lüfter, Heizer, Klimaanlage
Betriebstemp. Bereich ²	-20 - +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit ³	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Der Batteriebereich wird über eine aktive Klimaanlage gekühlt, der Bereich für die Stromumwandlung (PixiiBoxen) über einen Lüfter.
2. Leistungsreduzierung ab 45°C.
3. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2528x6334x2380
Leergewicht Schrank	7972kg
Gesamtgewicht ¹	24370kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (5U)	126
Max. Bat.-Kapazität (5U)	126
Installierte PixiiBoxen	324
Max. PixiiBox-Kapazität	324

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
Überstromschutzzeintr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780
Gewicht (Batterieblock)	125kg
Batterieanschlusstyp	Schnell
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	7600 (90%)

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

Garantie & Konformität	
Sicherheitsstandards ¹	
IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, 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 (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)	

Regionale Konformität	
Load Restraint Guide 2018 (AU)	

Batteriestandards	
IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, 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 variereb je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.