



## 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 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

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 Krahn
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

## Schlüsselfunktionen

- Lastunterstützung von EV-Standorten
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- 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		Wirkungsgrad		Batterie			
Netzform	TT / TN	Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%	Batterie-Kennung	LFP 314Ah 16S 5U 19in A		
Phasenkonfig. (Netz)	3ph	Kommunikation & Konnektivität		Batteriechemie	LFP		
AC voltage (-10/+15%)	400V	Kabelgeb. Schnittstellen	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Zellen in Serie (Anz.)	16		
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz	Drahtlose Schnittstellen	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)	Batterieblock kap. (Ah)	314Ah		
Nom. AC-Strom	1566Arms (3Ph+N+PE)	Internes Komm. Protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Batterieblock kap. (kWh)	16.08kWh		
Max. AC-Strom	1791Arms (3Ph+N+PE)	Externes Komm. Protokoll	MQTT	Max. Entladetiefe (DoD)	90%		
Nom. AC-Leistung ( $\pm 2\%$ ) <sup>1</sup>	1000kW	Sicherheit		Max. Lade-/Entladestrom	157/157A		
Max. Scheinleistung	1000kVA	Schutzart (IP)	IP55	Max. C-Rate	0.5C		
Max. Blindleistung	933kVAr	Schutzklasse	I	Höhe „Rack“ (U)	5U		
Blindleistungsf. (Cos $\phi$ kap.)	0.5 - 1	Überspannungskategorie	III	Überstromschutzeinr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch		
Blindleistungsf. (Cos $\phi$ ind.)	0.5 - 1	Max. Kurzschlussstrom	50kA	Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780		
THDi (Netzanschluss)	<5%	Min. erf. Kurzschl. Strom	2kA	Gewicht (Batterieblock)	125kg		
Ersatzstrom (Inselfähig)	Nein			Batterieanschlusstyp	Schnell		
Notstromaggregat	Nein			Zyklenlebensdauer @%DoD <sup>1</sup>	7600 (90%)		
<p><small>1. Die Angaben sind Basis- oder Nennwerte. Die tatsächliche Leistung kann variieren und durch verschiedene Faktoren beeinträchtigt werden, darunter der Ladestatus (SoC), der Gesundheitszustand (SoH) des Systems sowie die thermischen Bedingungen.</small></p> <p><small>2. Für einen 3-phäsnigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</small></p>							
DC specifications							
Installed capacity (max)	2025.7kWh	Betriebsumgebung	Außenbereich	Garantie & Konformität			
Usable capacity (max)	1823.1kWh	Thermische Steuerung <sup>1</sup>	Lüfter, Heizer, Klimaanlage	Sicherheitsstandards <sup>1</sup>			
Max. Systemkapazität	2025.7kWh	Betriebstemp. Bereich <sup>2</sup>	-20 - +55°C	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			
Nom. DC-Spannung	~48V	Relative Luftfeuchtigkeit <sup>3</sup>	5 - 95% NC	Netzstandards <sup>2</sup>			
<p><small>1. Der Batteriebereich wird über eine aktive Klimaanlage gekühlt, der Bereich für die Stromumwandlung (PixiiBoxen) über einen Lüfter.</small></p> <p><small>2. Leistungsreduzierung ab 45°C.</small></p> <p><small>3. Nicht-kondensierend.</small></p>							
Allgemeine Daten							
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2528x6334x2380	Leergewicht Schrank	7972kg	Umweltstandards			
Gesamtgewicht <sup>1</sup>	24370kg	Farbe	RAL 7035	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)			
Statusanzeige (Typ)	-	Install. Batterien (5U)	126	Regionale Konformität			
Max. Bat.-Kapazität (5U)	126	Installierte PixiiBoxen	324	Load Restraint Guide 2018 (AU)			
Max. PixiiBox-Kapazität	324	<p><small>1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.</small></p>					
<p><small>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.</small></p> <p><small>3. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.</small></p>							