



# PowerShaper XLP

112kW/225kWh, 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 Anwendungen

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

### 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

PowerShaper XLP basiert auf Pixii's modularer Architektur. Vorverdrahtet und vorkonfiguriert inkl. Pixii Gateway. Batterien können zur einfachen Installation vorinstalliert geliefert werden.

### 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 dank Hybridkühlung

Voll ausgestattet mit LFP-Batterien und Hybridkühlung. Mehr als viermal so viel Energie und liefert mehr als doppelt so viel Leistung wie der herkömmliche PowerShaper. Für intensive Nutzung ausgelegt.

## Highlights

- Versand mit installierten Batterien
- Aktive Zwei-Zonen Kühlung
- Modular und skalierbar
- 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



Vorverdrahtung auf einem transportfertigen Gestell mit Anschlusschrank möglich.

# PowerShaper XLP 112kW/225kWh, Multi-cooling, LFP

AC-Anschluss		Wirkungsgrad		Batterie						
Grid connection type	TT / TN	Max. efficiency (inverter)	96.9%	Batterie-Kennung	LFP 314Ah 16S 5U 19in A					
Phase config. (grid)	3ph			Battery chemistry	LFP					
AC voltage (-10/+15%)	400V			Cells in series (qty)	16					
Nominal frequency (grid)	50Hz			Battery block capacity (Ah)	314Ah					
Nominal AC current	2x 87Arms (3Ph+N+PE)	Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Battery block capacity (kWh)	16.08kWh					
Max. AC current (input)	2x 99Arms (3Ph+N+PE)	Wireless interfaces	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)	Max. depth of disch. (DoD)	90%					
Nom. cont. AC power ( $\pm 2\%$ ) <sup>1</sup>	112kW	Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Max. Lade-/Entladestrom	157/157A					
Max. apparent power	112kVA	External comm. protocols	MQTT	Max. C-Rate	0.5C					
Max. reactive power	103kVAr			Rack height (Units)	5U					
Blindleistungsf. (Cos $\phi$ kap.)	0.5 - 1	Ingress Protection (IP)	IP55	Over-current protection	LS-Schalter, Elektronisch					
Blindleistungsf. (Cos $\phi$ ind.)	0.5 - 1	Protection class	I	Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780					
THDi (grid connection)	<5%	Overvoltage category (OVC)	III	Net. weight (battery block)	125kg					
Off-grid operation support	Nein	Max. short-circuit current	10kA	Battery connection type	Schnell					
Generator backup support	Nein	Min. required SC current	1kA	Cycle life (cycles @%DoD) <sup>1</sup>	7600 (90%)					
<p>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.</p> <p>2. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</p>										
<p>3. Temp. 25 <math>\pm</math> 5°C und C-Rate 0,5, EOL: 70% SoH</p>										
DC specifications										
Installed capacity (max)	225.1kWh	Operating environment	Außenbereich							
Usable capacity (max)	202.6kWh	Thermal management <sup>1</sup>	Lüfter, Heizer, Klimaanlage							
Max. system capacity	225.1kWh	Betriebstemp. Bereich <sup>2</sup>	-20 - +55°C							
Nominal DC voltage	~48V	Relative Luftfeuchtigkeit <sup>3</sup>	5 - 95% NC							
<p>1. Der Batteriebereich wird über eine aktive Klimaanlage gekühlt, der Bereich für die Stromumwandlung (PixiiBoxen) über einen Lüfter.</p> <p>2. Leistungsreduzierung ab 45°C.</p> <p>3. Nicht kondensierend.</p>										
Allgemeine Daten										
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2324x1194x1320									
Net. weight (cabinet only)	618kg									
Gesamtgewicht <sup>1</sup>	2440kg									
Color	RAL 7035									
Status indicator (type)	-									
Installed batteries (5U)	14									
Max. batt. capacity (5U)	14									
Installed PixiiBoxes	36									
Max. PixiiBox capacity	36									
<p>1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.</p>										
Garantie & Konformität										
Security and safety standards										
<p>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</p>										
Grid standards <sup>1</sup>										
<p>AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A &amp; B) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A &amp; B) (EU), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)</p>										
EMC standards										
<p>IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4</p>										
Environment standards										
<p>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)</p>										
Regional compliance										
<p>Load Restraint Guide 2018 (AU)</p>										
Battery standards										
<p>IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3</p>										
Warranty (years/cycles) <sup>2</sup>										
<p>Siehe Hinweis</p>										
<p>1. Entworfen in Übereinstimmung mit den aufgeföhrten einschlägigen inter-/nationalen Normen. Spezifische Überarbeitungen auf Anfrage. Es können zusätzliche lokale Anforderungen gelten. Systemzulassung steht aus. Derzeit gültig für PixiiBox.</p> <p>2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.</p>										