



## 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 Pixiis 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 Regelenenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



*Vorverdrahtung auf einem transportfertigen Gestell mit Anschlussschrank möglich.*

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

AC-Anschluss	
Grid connection type	TT / TN
Phase config. (grid)	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Nominal frequency (grid)	50Hz
Nominal AC current	2x 87Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC current (input)	2x 99Arms (3Ph+N+PE)
Nom. cont. AC power (±2%) <sup>1</sup>	112kW
Max. apparent power	112kVA
Max. reactive power	103kVAR
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (grid connection)	<5%
Off-grid operation support	Nein
Generator backup support	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)	225.1kWh
Usable capacity (max)	202.6kWh
Max. system capacity	225.1kWh
Nominal DC voltage	~48V

Wirkungsgrad	
Max. efficiency (inverter)	96.9%
Kommunikation & Konnektivität	
Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Wireless interfaces	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)
Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU
External comm. protocols	MQTT
Sicherheit	
Ingress Protection (IP)	IP55
Protection class	I
Overvoltage category (OVC)	III
Max. short-circuit current	10kA
Min. required SC current	1kA

Betriebsbedingungen	
Operating environment	Außenbereich
Thermal management <sup>1</sup>	Lüfter, Heizer, Klimaanlage
Betriebstemp. Bereich <sup>2</sup>	-20 - +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit <sup>3</sup>	5 - 95% NC
Max. operating altitude	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)	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

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

Batterie	
Batterie-Kennung	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
Battery chemistry	LFP
Cells in series (qty)	16
Battery block capacity (Ah)	314Ah
Battery block capacity (kWh)	16.08kWh
Max. depth of disch. (DoD)	90%
Max. Lade-/Entladestrom	157/157A
Max. C-Rate	0.5C
Rack height (Units)	5U
Over-current protection	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	219.5x440x780
Net. weight (battery block)	125kg
Battery connection type	Schnell
Cycle life (cycles @DoD) <sup>1</sup>	7600 (90%)

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

Garantie & Konformität	
<b>Security and safety standards</b>	
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	
<b>Grid standards <sup>1</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>EMC standards</b>	
IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	

<b>Environment standards</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>Regional compliance</b>	
Load Restraint Guide 2018 (AU)	

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

<b>Warranty (years/cycles) <sup>2</sup></b>	Siehe Hinweis
---	---------------

1. 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.  
2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.