



## 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                        |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Netzform                            | TT / TN                 |
| Phasenkonfig. (Netz)                | 3ph                     |
| AC voltage (-10/+15%)               | 400V                    |
| Nennfrequenz (Nom.)                 | 50Hz                    |
| Nom. AC-Strom                       | 2x 87Arms<br>(3Ph+N+PE) |
| Max. AC-Strom                       | 2x 99Arms<br>(3Ph+N+PE) |
| Nom. AC-Leistung (±2%) <sup>1</sup> | 112kW                   |
| Max. Scheinleistung                 | 112kVA                  |
| Max. Blindleistung                  | 103kVAR                 |
| 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) | 225.1kWh |
| Usable capacity (max)    | 202.6kWh |
| Max. Systemkapazität     | 225.1kWh |
| 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     | 10kA |
| Min. erf. Kurzschl. Strom | 1kA  |

| Betriebsbedingungen                    |                             |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Betriebsumgebung                       | Außenbereich                |
| Thermische Steuerung <sup>1</sup>      | Lüfter, Heizer, Klimaanlage |
| Geräuschpegel (1m) <sup>4</sup>        | <63.9dB(A)                  |
| Betriebstemp. Bereich <sup>2</sup>     | -20 - +55°C                 |
| Relative Luftfeuchtigkeit <sup>3</sup> | 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)    | 2324x1194x1320 |
| Leergewicht Schrank        | 618kg          |
| Gesamtgewicht <sup>1</sup> | 2440kg         |
| Farbe                      | RAL 7035       |
| Statusanzeige (Typ)        | -              |
| Install. Batterien (5U)    | 14             |
| Max. Bat.-Kapazität (5U)   | 14             |
| Installierte PixiiBoxen    | 36             |
| Max. PixiiBox-Kapazität    | 36             |

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 <sup>1</sup> | 7600 (90%)                |

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

| Garantie & Konformität                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sicherheitsstandards</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>Netzstandards<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>EMV-Standards</b>                                                   |  |
| IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, 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>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.