



# PowerShaper XLP

100kW/225kWh, 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.

### Komplettes Hochleistungs-BESS

Kombiniert leistungsstarke PixiiBoxen mit sicheren LFP-Batterien. Mehr als doppelt so viel Leistung und viermal so viel Energie, wie der herkömmliche PowerShaper. Für anspruchsvolle Standorte.

## Highlights

- Versand mit installierten Batterien
- sichere LFP Batterietechnologie
- 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 Anschlussschrank möglich.

# PowerShaper XLP 100kW/225kWh, LFP

|  |                    |   |   |   |                            |
|--|--------------------|---|---|---|----------------------------|
| <b>AC-Anschluss</b>  |                    | <b>Wirkungsgrad</b>   |   | <b>Batterie</b>   |                            |
| Netzform   | TT / TN            | Max. WR-Wirkungsgrad  | 96.9%   | Batterie-Kennung  | LFP 314Ah 16S<br>5U 19in A |
| Phasenkonfig. (Netz) <sup>2</sup>  | 3ph                | <b>Kommunikation &amp; Konnektivität</b>                            |   | Batteriechemie  | LFP                        |
| Nom. AC-Spannung   | 400V               | Kabelgeb. Schnittstellen  | Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO     | Zellen in Serie (Anz.)  | 16                         |
| AC-Spannungsbereich  | 207 - 260V         | Drahtlose Schnittstellen  | Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit) | Batterieblock kap. (Ah)   | 314Ah                      |
| Nennfrequenz (Nom.)  | 50Hz               | Internes Komm. Protokoll  | CAN bus, Modbus TCP/RTU                       | Batterieblock kap. (kWh)  | 16.08kWh                   |
| Nom. AC-Strom  | 174Arms (3Ph+N+PE) | Externes Komm. Protokoll  | MQTT  | Max. Entladetiefe (DoD)   | 90%                        |
| Max. AC-Strom  | 199Arms (3Ph+N+PE) | <b>Sicherheit</b>   |   | Max. Lade-/Entladestrom   | 157/157A                   |
| Nom. AC-Leistung (±2%) <sup>1</sup>  | 100kW              | Schutzart (IP)  | IP55  | Max. C-Rate   | 0.5C                       |
| Max. AC-Leistung (±2%)   | 120kWp             | Schutzklasse  | I   | Höhe „Rack“ (U)   | 5U                         |
| Max. Scheinleistung  | 120kVA             | Überspannungskategorie  | III   | Überstromschutzzeitr. (OCP)   | LS-Schalter, Elektronisch  |
| Max. Blindleistung   | 108kVA             | Max. Kurzschlussstrom   | 10kA  | Abmessungen (HxBxT)(mm)   | 219.5x440x780              |
| Blindleistungsf. (Cos ø kap.)  | 0.5 - 1            | Min. erf. Kurzschl. Strom   | 1kA   | Gewicht (Batterieblock)   | 125kg                      |
| Blindleistungsf. (Cos ø ind.)  | 0.5 - 1            | <b>Betriebsbedingungen</b>  |   | Batterieanschlusstyp  | Schnell                    |
| THDi (Netzanschluss)   | 5%                 | Betriebsumgebung  | Außenbereich                                  | Zyklenlebensdauer @%DoD <sup>1</sup>  | 7600 (90%)                 |
| Ersatzstrom (Inselfähig)   | Nein               | Thermische Steuerung  | Lüfter, Heizer                                | <b>Garantie &amp; Konformität</b>   |                            |
| Notstromaggregat   | Nein               | Betriebstemp. Bereich <sup>1</sup>                                  | -20 - +45°C                                   | <b>Sicherheitsstandards</b>   |                            |
| <i>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.<br/>2. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</i> |                    | Relative Luftfeuchtigkeit <sup>2</sup>                              | 5 - 95% NC                                    | 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>DC specifications</b>   |                    | Max. Betriebshöhe   | 2000m   | <b>Netzstandards<sup>1</sup></b>  |                            |
| Installierte Kapazität   | 225.1kWh           | <i>1. Leistungsreduzierung ab 45°C.<br/>2. Nicht-kondensierend.</i> |   | 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 - Pending (DE)   |                            |
| Nutzbare Kapazität   | 202.6kWh           | <b>Allgemeine Daten</b>   |   | <b>EMV-Standards</b>  |                            |
| Max. Systemkapazität   | 225.1kWh           | Abmessungen (HxBxT)(mm)   | 2324x1194x1190                                | IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4  |                            |
| Nom. DC-Spannung   | ~48V               | Leergewicht Schrank   | 579kg   | <b>Umweltstandards</b>  |                            |
|  |                    | Gesamtgewicht <sup>1</sup>  | 2401kg  | 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)   |                            |
|  |                    | Farbe   | RAL 7035                                      | <b>Regionale Konformität</b>  |                            |
|  |                    | Statusanzeige (Typ)   | -   | Load Restraint Guide 2018 (AU)  |                            |
|  |                    | Install. Batterien (5U)   | 14  | <b>Batteriestandards</b>  |                            |
|  |                    | Max. Bat.-Kapazität (5U)  | 14  | IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3   |                            |
|  |                    | Installierte PixiiBoxen   | 36  | <b>Garantie (Jahre/Zyklen)<sup>2</sup></b> Siehe Hinweis  |                            |
|  |                    | Max. PixiiBox-Kapazität   | 36  | <i>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.<br/>2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.</i> |                            |
|  |                    | <i>1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.</i>                       |   |   |                            |