



PowerShaper XL

60kW/225kWh, Aircon, 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.

Energiespeicher für lange Laufzeit

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

Für zukunftsichere 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 XL wird vorverdrahtet und vorkonfiguriert mit Standardkomponenten wie dem Pixii Gateway geliefert. Batterien können zur Vereinfachung der Installation bereits eingebaut sein.

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.

Klimatisiertes System mit LFP

Kombiniert sichere LFP-Batterien mit aktiver klimatisierter Kühlung. Für häufige Zyklen und Langzeitbetrieb ausgelegt. Speichert mehr als viermal so viel Energie wie der herkömmliche PowerShaper.

Highlights

- Versand mit installierten Batterien
- Aktives Kühlsystem
- Modular und skalierbar
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Solarer-Eigenverbrauch
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



PowerShaper XL Aircon ist ein modulares BESS, das mit Ihren Anforderungen mitwächst.

PowerShaper XL 60kW/225kWh, Aircon, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	86Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	99Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	60kW
Max. AC-Leistung (±2%)	60kWp
Max. Scheinleistung	60kVA
Max. Blindleistung	54kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	<5%
Ersatzstrom (Inselfähig) ³	Ja
Notstromaggregat	Ja
Phasenkonf. (Notstr. Agg.) ⁴	1ph, 3ph
Frequ.bereich (Notstr. Agg.)	45 - 66Hz

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.
3. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig
4. 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	Heizer, Klimaanlage
Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

1. Leistungsreduzierung ab 45°C.
2. Nicht-kondensierend.

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2324x1194x1292
Leergewicht Schrank	592kg
Gesamtgewicht ¹	2378kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (5U)	14
Max. Bat.-Kapazität (5U)	14
Installierte PixiiBoxen	18
Max. PixiiBox-Kapazität	18

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
Zyklenlebensdauer @%DoD ¹	7600 (90%)

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

Garantie & Konformität	
Sicherheitsstandards	
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
Netzstandards ¹	
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)	
EMV-Standards	
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4	
Umweltstandards	
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)	
Regionale Konformität	
Load Restraint Guide 2018 (AU)	
Batteriestandards	
IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	
Garantie (Jahre/Zyklen) ²	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 variereb je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.