



PowerShaper XL

Cabinet only, Aircon



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.

Hohe Kapazität mit aktiver Kühlung

Entwickelt für energieintensive Anwendungen in warmen Umgebungen. Die aktive, klimatisierte Batteriekühlung unterstützt mehr als das Vierfache der Energie des herkömmlichen PowerShapers.

Highlights

- Aktives Kühlsystem
- Vorkonfiguriert und vorverkabelt
- 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 Cabinet only, Aircon

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Max. AC-Leistung (±2%) ¹	60kWp
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)	0kWh
Max. Systemkapazität	225.1kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

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
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Max. Bat.-Kapazität (5U)	14
Installierte PixiiBoxen	0
Max. PixiiBox-Kapazität	18

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), RD 647 (ES), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 - Pending (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)	

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 variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im [Garantiedokument](#).