



PowerShaper

50kW/51kWh, Aircon, LFP



Sparen Sie Kosten durch Batteriedienstleistungen wie Lastspitzenkappung, PV-Eigenverbrauch, Leistungssteigerung und Notstrom.



Das BESS, das sich durch die Generierung von Einnahmen aus verschiedenen Strommärkten selbst bezahlt, um den ROI zu maximieren.

Flexible netzgekoppelte Batteriespeicherlösung

Die PowerShaper-Produktfamilie ist eine modulare und skalierbare All-in-One-Energiespeicherlösung. Die Schränke integrieren PixiiBox-Konvertermodule, Batteriemodule und Pixii Gateway und können an Ihre Bedürfnisse für den On- oder Off-Grid-Einsatz mit lokaler oder EMS-Steuerung angepasst werden.

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.

Modulare und skalierbare BESS-Plattform

PowerShaper ist in Ausführungen für den Außenbereich, den Innenbereich und mit Klimaanlage erhältlich. Lässt sich mit Multi-Schrank-Konfigurationen einfach von kW/kWh auf MW/MWh skalieren.

Umfassende Service Level Agreement (SLA) und Support

Proaktive Wartung, schnelle Reaktion und zertifizierte Installateure tragen dazu bei, die Betriebszeit zu maximieren und die Lebensdauer zu verlängern. SLAs sichern eine optimale Leistung und einen optimalen ROI während der gesamten Systemlebensdauer.

Aktive Kühlung

Ausgestattet mit einer integrierten Klimaanlage ist der PowerShaper Aircon für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt und unterstützt einen stabilen Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen

Highlights

- Aktives Kühlsystem
- sichere LFP Batterietechnologie
- Modular und skalierbar
- Galvanische Trennung (AC-DC)
- Europäische Qualität & DSGVO-Konformität
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

- Dynamischer Lastausgleich
- netzunabhängiger Notstrombetrieb
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Strommarkt



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

PowerShaper 50kW/51kWh, Aircon, LFP

AC-Anschluss	
Netzform ²	IT / TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ³	1ph / 3ph
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	72Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	83Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	50kW
Max. AC-Leistung (±2%)	50kWp
Max. Scheinleistung	50kVA
Max. Blindleistung	45kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	<5%
Ersatzstrom (Inselfähig) ⁴	Ja
Notstromaggregat	Ja
Phasenkonf. (Notstr. Agg.) ⁵	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. IT/TT Anbindung benötigt ein Anschlusskit.
3. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.
4. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig
5. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.

DC specifications	
Installed capacity (max)	51.2kWh
Usable capacity (max)	46.1kWh
Max. Systemkapazität	51.2kWh
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
Geräuschpegel (1m)	<64dB(A)
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)	2115x706x1064
Leergewicht Schrank	265kg
Gesamtgewicht ¹	705kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (3U)	10
Max. Bat.-Kapazität (3U)	10
Installierte PixiiBoxen	15
Max. PixiiBox-Kapazität	15

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

Batterie	
Batterie-Kennung	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Batteriechemie	LFP
Zellen in Serie (Anz.)	16
Batterieblock kap. (Ah)	100Ah
Batterieblock kap. (kWh)	5.12kWh
Max. Entladetiefe (DoD)	90%
Max. Lade-/Entladestrom	100/100A
Max. C-Rate	1C
Höhe „Rack“ (U)	3U
Überstromschutzzeintr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	130.5x440x400
Gewicht (Batterieblock)	41kg
Batterieanschlusstyp	Schnell
Zyklenlebensdauer @%DoD ¹	3850 (90%)

1. Temp. 25±5°C und C-rate:1C, EOL: 70% SoH oder 5800 Zyklen @90%DoD Temp. 25±5°C und C-rate:0.5C, EOL: 70% SoH

Garantie & Konformität	
Sicherheitsstandards	
IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
Netzstandards¹	
AS/NZS 4777.2 (AU+NZ), EREC G99 (Type A & B) (UK), IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU), TF 3.3.1 (Type A & B) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)	

EMV-Standards	
IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, 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)	

Batteriestandards	
IEC/EN 62619, UL1973, 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. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Typ A & B), IEC/EN 50549-1 (Typ A & B), TF 3.3.1 (Typ A & B) und VDE-AR-N 4105 derzeit nur gültig für PixiiBox. Systemzulassung steht aus.
2. Garantiebedingungen variereb je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.