



## PowerShaper

Cabinet only, Aircon



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 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.

### 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
- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- 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 Cabinet only, Aircon

| AC-Anschluss                            |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Netzform <sup>2</sup>                   | IT / TT / TN |
| Phasenkonfig. (Netz) <sup>3</sup>       | 1ph / 3ph    |
| AC voltage (-10/+15%)                   | 230V / 400V  |
| AC-Spannungsbereich                     | 207 - 260V   |
| Nennfrequenz (Nom.)                     | 50Hz         |
| Max. AC-Leistung (±2%) <sup>1</sup>     | 50kWp        |
| Ersatzstrom (Inselfähig) <sup>4</sup>   | Ja           |
| Notstromaggregat                        | Ja           |
| Phasenkonf. (Notstr. Agg.) <sup>5</sup> | 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) | 0kWh    |
| Max. Systemkapazität     | 51.2kWh |
| 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 |
| Geräuschpegel (1m)                     | <64dB(A)            |
| Betriebstemp. Bereich <sup>1</sup>     | -20 - +50°C         |
| Relative Luftfeuchtigkeit <sup>2</sup> | 5 - 95% NC          |
| Max. Betriebshöhe                      | 2000m               |

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

| Allgemeine Daten         |               |
|--------------------------|---------------|
| Abmessungen (HxBxT)(mm)  | 2115x706x1064 |
| Leergewicht Schrank      | 265kg         |
| Farbe                    | RAL 7035      |
| Statusanzeige (Typ)      | -             |
| Max. Bat.-Kapazität (3U) | 10            |
| Max. Bat.-Kapazität (4U) | 8             |
| Installierte PixiiBoxen  | 0             |
| Max. PixiiBox-Kapazität  | 15            |

| Garantie & Konformität                                                                                                                              |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sicherheitsstandards</b>                                                                                                                         |  |
| IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)                                                                               |  |
| <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), TF 3.3.1 (Type A) (NO), 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>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. 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 variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im [Garantiedokument](#).