



# PowerShaper

Cabinet only, Indoor



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.

### Kompakter Speicher für Innenräume

PowerShaper Indoor bietet die gleiche modulare Flexibilität bei kompakter Stellfläche für Innenräume. Ideal, wenn der Platz begrenzt ist oder eine Installation im Freien nicht möglich ist.

## Highlights

- Kompakte Stellfläche für Innenräume
- Vorkonfiguriert und verkabelt
- 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 ID ist ein modulares BESS, das mit Ihren Anforderungen mitwächst.*

# PowerShaper Cabinet only, Indoor

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) <sup>2</sup>	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Max. AC-Leistung ( $\pm 2\%$ ) <sup>1</sup>	50kWp
Ersatzstrom (Inselfähig) <sup>3</sup>	Ja
Notstromaggregat	Ja
Phasenkonf. (Notstr. Agg.) <sup>4</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. 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	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)	IP20
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	10kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	1kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Innenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter
Betriebstemp. Bereich <sup>1</sup>	0 - +45°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)	1991x598x651
Leergewicht Schrank	150kg
Farbe	RAL 9005
Statusanzeige (Typ)	-
Max. Bat.-Kapazität (3U)	10
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 & B) (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](#).