



PowerShaper

Cabinet only



Spare Stromkosten, dank integrierter Funktionen wie Peak-Shaving, Solarer-Eigenverbrauch und Notstromversorgung



Das BESS, das sich selbst bezahlt durch Teilnahme an verschiedenen Strommärkten zur Maximierung der ROI

Flexibler, netzgebundener Energiespeicher

Die PowerShaper-Produktfamilie ist eine modulare und skalierbare All-in-One-Energiespeicherlösung, mit integrierten PixiiBoxen, Batteriemodule und Pixii Gateway. Für den individuellen, netzgebundenen oder netzunabhängigen Einsatz mit lokaler oder EMS-Steuerung.

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 Plattform

PowerShaper ist als Outdoor, Indoor und klimatisierte Version verfügbar. Einfach skalierbar von kW/kWh zu MW/MWh mit mehreren Schränken.

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.

Zuverlässige, stabile Versorgung

Weiterbetrieb bei Stromausfällen. Netzunabhängige Versorgung, um wichtige Verbraucher auch bei einem Stromausfall weiter zu betreiben. Es ist keine zusätzliche Hardware erforderlich.

Highlights

- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- Vorkonfiguriert und vorverkabelt
- Modular und skalierbar
- Galvanisch getrennt (AC-DC)
- Europ. Qualität und DSGVO konform
- Sichere ~48V Installation / Betrieb

Schlüsselfunktionen

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



Mehrere PowerShaper gibt es für größere Anwendungen auf einem Stahlrahmen vormontiert

PowerShaper Cabinet only

AC-Anschluss		Kommunikation & Konnektivität		Garantie & Konformität																	
Grid connection type ²	IT / TT / TN	Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Security and safety standards																	
Phase config. (grid) ³	1ph / 3ph	Wireless interfaces	Wi-Fi hotspot (lokaler AP), 4G (optional kit)	IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)																	
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V	Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Grid standards¹																	
AC-Spannungsbereich	207 - 260V	External comm. protocols	MQTT	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), Wymogi ogólnego stosowania (Type A) (PL)																	
Nominal frequency (grid)	50Hz	Sicherheit		EMC standards																	
Max. AC power ($\pm 2\%$) ¹	50kWp	Ingress Protection (IP)	IP55	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4																	
Off-grid operation support ⁴	Ja	Protection class	I	Environment standards																	
Generator backup support	Ja	Overvoltage category (OVC)	III	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)																	
Phase config. (genset) ⁵	1ph, 3ph	Max. short-circuit current	10kA	Warranty (years/cycles)²																	
Frequ.bereich (Notstr. Agg.)	45 - 66Hz	Min. required SC current	1kA	Siehe Hinweis																	
<p><i>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.</i></p> <p><i>2. IT/TT Anbindung benötigt ein Anschlusskit.</i></p> <p><i>3. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</i></p> <p><i>4. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig</i></p> <p><i>5. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</i></p>																					
DC specifications																					
Installed capacity (max)	0kWh	Operating environment	Außenbereich	<p><i>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) und VDE-AR-N 4105 derzeit nur gültig für PixiiBox. Systemzulassung steht aus.</i></p> <p><i>2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.</i></p>																	
Max. system capacity	51.2kWh	Thermal management	Lüfter, Heizer																		
Nominal DC voltage	~48V	Acoustic noise 1m distance	<66.2dB(A)																		
<p><i>1. Leistungsreduzierung ab 45°C.</i></p> <p><i>2. Nicht-kondensierend.</i></p>																					
Betriebsbedingungen																					
<table border="1"> <tr> <td>Abmessungen (HxBxT)(mm)</td> <td>2115x706x932</td> </tr> <tr> <td>Net. weight (cabinet only)</td> <td>220kg</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>RAL 7035</td> </tr> <tr> <td>Status indicator (type)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Max. batt. capacity (3U)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Max. batt. capacity (4U)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Installed PixiiBoxes</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Max. PixiiBox capacity</td> <td>15</td> </tr> </table>						Abmessungen (HxBxT)(mm)	2115x706x932	Net. weight (cabinet only)	220kg	Color	RAL 7035	Status indicator (type)	-	Max. batt. capacity (3U)	10	Max. batt. capacity (4U)	8	Installed PixiiBoxes	0	Max. PixiiBox capacity	15
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2115x706x932																				
Net. weight (cabinet only)	220kg																				
Color	RAL 7035																				
Status indicator (type)	-																				
Max. batt. capacity (3U)	10																				
Max. batt. capacity (4U)	8																				
Installed PixiiBoxes	0																				
Max. PixiiBox capacity	15																				
Allgemeine Daten																					
<table border="1"> <tr> <td>Abmessungen (HxBxT)(mm)</td> <td>2115x706x932</td> </tr> <tr> <td>Net. weight (cabinet only)</td> <td>220kg</td> </tr> <tr> <td>Color</td> <td>RAL 7035</td> </tr> <tr> <td>Status indicator (type)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Max. batt. capacity (3U)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Max. batt. capacity (4U)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Installed PixiiBoxes</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Max. PixiiBox capacity</td> <td>15</td> </tr> </table>						Abmessungen (HxBxT)(mm)	2115x706x932	Net. weight (cabinet only)	220kg	Color	RAL 7035	Status indicator (type)	-	Max. batt. capacity (3U)	10	Max. batt. capacity (4U)	8	Installed PixiiBoxes	0	Max. PixiiBox capacity	15
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2115x706x932																				
Net. weight (cabinet only)	220kg																				
Color	RAL 7035																				
Status indicator (type)	-																				
Max. batt. capacity (3U)	10																				
Max. batt. capacity (4U)	8																				
Installed PixiiBoxes	0																				
Max. PixiiBox capacity	15																				