



PowerShaper

50kW/51kWh, Aircon, LFP



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.

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 Kühlungssystem
- sichere LFP Batterietechnologie
- 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



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

PowerShaper 50kW/51kWh, Aircon, LFP

AC-Anschluss		Wirkungsgrad		Batterie			
Grid connection type ²	IT / TT / TN	Max. efficiency (inverter)	96.9%	Batterie-Kennung	LFP 100Ah 16S 3U 19in A		
Phase config. (grid) ³	1ph / 3ph			Battery chemistry	LFP		
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V			Cells in series (qty)	16		
AC-Spannungsbereich	207 - 260V			Battery block capacity (Ah)	100Ah		
Nominal frequency (grid)	50Hz			Battery block capacity (kWh)	5.12kWh		
Nominal AC current	72Arms (3Ph+N+PE)			Max. depth of disch. (DoD)	90%		
Max. AC current (input)	83Arms (3Ph+N+PE)			Max. Lade-/Entladestrom	100/100A		
Nom. cont. AC power (±2%) ¹	50kW			Max. C-Rate	1C		
Max. AC power (±2%)	50kWp			Rack height (Units)	3U		
Max. apparent power	50kVA			Over-current protection	LS-Schalter, Elektronisch		
Max. reactive power	45kVAr			Abmessungen (HxBxT)(mm)	130.5x440x400		
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1			Net. weight (battery block)	41kg		
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1			Battery connection type	Schnell		
THDi (grid connection)	<5%			Cycle life (cycles @%DoD) ¹	3850 (90%)		
Off-grid operation support ⁴	Ja						
Generator backup support	Ja						
Phase config. (genset) ⁵	1ph, 3ph						
Frequ.bereich (Notstr. Agg.)	45 - 66Hz						
<p>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.</p> <p>2. IT/TT Anbindung benötigt ein Anschlusskit.</p> <p>3. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</p> <p>4. Nur Einzelschränke. Benötigt Off-Grid Kontroll System. Evtl. Anpassung der Stromkreise notwendig</p> <p>5. Für einen 3-phasigen Anschluss werden mindestens 3 PixiiBoxen benötigt, eine pro Phase.</p>							
DC specifications		Betriebsbedingungen		Garantie & Konformität			
Installed capacity (max)	51.2kWh	Operating environment	Außenbereich	Security and safety standards			
Usable capacity (max)	46.1kWh	Thermal management	Heizer, Klimaanlage	IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)			
Max. system capacity	51.2kWh	Acoustic noise 1m distance	<64dB(A)	Grid standards ¹			
Nominal DC voltage	~48V	Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +50°C	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)			
<p>1. Leistungsreduzierung ab 45°C.</p> <p>2. Nicht-kondensierend.</p>							
Allgemeine Daten							
Abmessungen (HxBxT)(mm)		2115x706x1064		EMC standards			
Net. weight (cabinet only)		265kg		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Gesamtgewicht ¹		705kg		Environment standards			
Color		RAL 7035		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)			
Status indicator (type)		-		Battery standards			
Installed batteries (3U)		10		IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3			
Max. batt. capacity (3U)		10		Warranty (years/cycles) ²			
Installed PixiiBoxes		15		Siehe Hinweis			
Max. PixiiBox capacity		15		<p>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.</p> <p>2. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im Garantiedokument.</p>			
<p>1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.</p>							