

Der PowerShaper ID von Pixii ist ein komplett modulares Energiespeichersystem IP20. Er ist vollständig integriert und bereit an das Stromnetz angeschlossen zu werden, um Anwendungen wie den solaren Eigenverbrauch, die Senkung der Netzentgelte durch Spitzenlastkappung, Arbitrage und verschiedene Zusatzdienste zu ermöglichen.

Jeder Schrank kann bis zu 48 kW Leistung und 50 kWh Kapazität in LFP-Batterien aufnehmen, um unterschiedlichen Anwendungen und Anforderungen gerecht zu werden.

Der PowerShaper bietet eine Vielzahl von energiesparenden oder netzdienlichen Funktionen. Diese können autonom ausgeführt oder durch Befehle und Einstellungen von übergeordneten Energiemanagementsystemen gesteuert werden, die über verschiedene Protokolle kommunizieren.

Die Energieumwandlung im PowerShaper erfolgt über die Pixiibox, ein bidirektionales 3,3kW AC/DC-Wechselrichtermodul. In jedem Schrank ist Platz für bis zu 15 PixiiBoxen. Das System umfasst den Pixii Gateway Controller, der fortschrittliche Überwachungs- und Steuerungs- anwendungen, sowie Kommunikation und Interoperabilität über das Internet, WiFi oder das drahtlose Netzwerk ermöglicht.

Für Anwendungen, die mehr Leistung oder Energie benötigen, können zusätzliche Schränke parallel geschaltet werden. Der PowerShaper kann für Anwendungen von 10kW bis zu 1MW eingesetzt werden.



## Highlights

- Modular und skalierbar
- Anwendungen von 10kW bis 1 MW
- Kompakte Abmessungen
- Schnelle Reaktion (laden zu entladen)
- Integrierte Lösung mit Batterie und Wechselrichter
- Vielzahl integrierter Funktionen
- Galvanische Isolierung von AC und DC Seite
- 48V Batteriespannung für einfachsten Service

Batterietyp	Max Anz.:	MaxkW¹)	MaxkWh
LFP 5kWh	10	49.5kW	50kWh

Die nutzbare Kapazität beträgt in der Regel 80 % des Nennwerts.

 Der PowerShaper ID ist ein modulares Batterie-Energiespeichersystem (BESS), mit dem Sie Ihre Installation je nach Bedarf erweitern können.



## Pixii**PowerShaper** ID

## Flexibles, netzgebundenes Speichersystem für Innenräume mit 48 kW

Leistungsdaten		Leistungsdaten	
Max Power (bi-direktional)	bis zu 50kW	Min. Betriebstemperatur	0°C
Nominal AC Spannung	230/400VAC	Max. Betriebstemperatur	45 °C
Frequenz	50Hz	Abmessungen (w x d x h)	598 x 651 x 1991 mm
Max AC Strom (50kW)	80A	Gewicht (voll bestückt)	550 - 650 kg
Nominal DC Spannung	48Vdc	Geräteschutzklasse	IP 20
Max DC Strom (50kW)	1125A	Farbe	RAL9005
Kommunications-Protokolle	MQTT,M-bus, Modbus RTU, TCP/IP Ethernet, 4G Wi-Fi	Wärme-Management	Lüfter

Funktionen	
Peak Shaving	Reduzieren Sie Ihre Netzentgelte und sparen Sie Kosten, indem Sie die Lastspitzen Ihres Stromverbrauchs abfangen.
Arbitrage	Unterstützung von Verbrauchern durch die Batterie, wenn die Strompreise hoch sind, und Aufladen der Batterie, wenn die Strompreise niedrig sind.
PV Eigenverbrauch	Holen Sie das Beste aus Ihrer Solaranlage heraus und reduzieren Sie Ihre Abhängigkeit vom Stromnetz. Überschüssiger Strom wird in den Batterien gespeichert, um ihn später zu nutzen.
Lokaler Netzbooster	Erhöhen Sie die maximal verfügbare Leistung, indem Sie intelligente Energiespeichersysteme parallel zum Netz einsetzen. An Standorten mit vorübergehender Überlast können Energiespeichersysteme die Überlast abdecken und Netzausbauten vermeiden.
Spannungshaltung	Ermöglicht Netzbetreibern eine deutliche Verbesserung der Versorgungsqualität an schwachen Netz- punkten. Einzigartige Funktionalität für Phasenausgleich und Wirk-/Blindleistungskompensation.
Flexibilitätsmarkt Netzdienlichkeit	Schöpfen Sie den Wert Ihres Batteriespeichersystems aus und nutzen Sie die Flexibilität Ihres Systems, indem Sie verfügbare Leistung für Dienste wie Regelleistung und Intraday-Handel anbieten.

Anwendbare Normen		
Sicherheit	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477, (Batteries) IEC 62619, IEC 62368, UN38.3, RPEQ Mechanically certified for lifting, Load Restraint Guide 2018 for Transportation	
Netz (Grid-Codes)	AS/NZS 4777-2, VDE-AR-N 4105, EN 50549-1,TF 3.3.3 B1, EREC G99, CEI-021	
EMV	IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Umwelt	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)	

Pixii PowerShaper, Battery Energy Storage, Ver: 2.0 - Copyright©2023. All data is subject to change without notice.