



PowerBase

600kW/614kWh, Fan-filter, LFP



System vollständig integriert, vorverkabelt und werkseitig konfiguriert, verkürzt die Installationszeit erheblich.



Das BESS, das sich selbst bezahlt durch Gewinne an verschiedenen Strommärkten und Einsparungen durch Peak-Shaving.

Energiespeicher für einfachen vor Ort Einsatz

Die PowerBase ist ein robustes Energiespeichersystem auf einem Stahlrahmen mit der Länge eines 20-Fuß-ISO-Containers. Es ist vorverkabelt und vorkonfiguriert, minimiert die Installationskosten und Lieferzeiten und bietet Platz für bis zu 12 Pixii PowerShaper.

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.

Vorkonfiguriert und vorverkabelt

Voll verdrahtet und konfiguriert mit einem AC-Verteilerschrank, der alle PowerShaper-Schränke verbindet. Vereinfacht die Installation, beschleunigt den Aufbau und senkt Kosten.

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.

Skalierbar und zukunftssicher

Montiert auf einem transportfertigen Stahlgestell für schnelle Installation. PixiiBoxen und Batteriemodule werden vor Ort eingefügt, für eine flexible Einrichtung und mögliche zukünftige Erweiterung.

Highlights

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

Schlüsselfunktionen

- Netzunterstützung
- Lastspitzenkappung
- Teilnahme am Regelenergiemarkt
- Teilnahme am Energiemarkt



12 x PowerShaper, Leistung von 50kW und einer Kapazität von 50kWh pro Schrank

PowerBase 600kW/614kWh, Fan-filter, LFP

AC-Anschluss	
Netzform	TT / TN
Phasenkonfig. (Netz) ²	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
AC-Spannungsbereich	207 - 260V
Nennfrequenz (Nom.)	50Hz
Nom. AC-Strom	864Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC-Strom	996Arms (3Ph+N+PE)
Nom. AC-Leistung (±2%) ¹	600kW
Max. AC-Leistung (±2%)	600kWp
Max. Scheinleistung	600kVA
Max. Blindleistung	540kVAr
Blindleistungsf. (Cos ø kap.)	0.5 - 1
Blindleistungsf. (Cos ø ind.)	0.5 - 1
THDi (Netzanschluss)	<5%
Ersatzstrom (Inselfähig)	Nein
Notstromaggregat	Nein

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.

DC specifications	
Installed capacity (max)	614.4kWh
Usable capacity (max)	553kWh
Max. Systemkapazität	614kWh
Nom. DC-Spannung	~48V

Wirkungsgrad	
Max. WR-Wirkungsgrad	96.9%

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	50kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	2kA

Betriebsbedingungen	
Betriebsumgebung	Außenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter, Heizer
Betriebstemp. Bereich ¹	-20 - +45°C
Relative Luftfeuchtigkeit ²	5 - 95% NC
Max. Betriebshöhe	2000m

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

Allgemeine Daten	
Abmessungen (HxBxT)(mm)	2349x6058x2338
Leergewicht Schrank	4450kg
Gesamtgewicht ¹	9730kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Install. Batterien (3U)	120
Max. Bat.-Kapazität (3U)	120
Installierte PixiiBoxen	180
Max. PixiiBox-Kapazität	180

1. Inklusive PixiiBoxen und Batterien.

Batterie	
Batterie-Kennung	LFP 100Ah 16S 3U 19in A
Batteriechemie	LFP
Zellen in Serie (Anz.)	16
Batterieblock kap. (Ah)	100Ah
Batterieblock kap. (kWh)	5.12kWh
Max. Entladetiefe (DoD)	90%
Max. Lade-/Entladestrom	100/100A
Max. C-Rate	1C
Höhe „Rack“ (U)	3U
Überstromschutzzeitr. (OCP)	LS-Schalter, Elektronisch
Abmessungen (HxBxT)(mm)	130.5x440x400
Gewicht (Batterieblock)	41kg
Batterieanschlusstyp	Schnell
Zykluslebensdauer @%DoD ¹	3850 (90%)

Garantie & Konformität	
------------------------	--

Sicherheitsstandards¹

IEC/EN 62477-1,
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)

Netzstandards²

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 - Pending (DE),
Wymogi ogólnego stosowania (Type A) (PL)

EMV-Standards

IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2,
IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4

Umweltstandards

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)

Batteriestandards

IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3

Garantie (Jahre/Zyklen)³	Siehe Hinweis
--	---------------

1. Bitte beachten Sie, dass die Zertifizierungen und die Einhaltung der Sicherheits-, Netz-, EMV- und Umweltstandards für die PowerBase auf den einzelnen BESS-Schränken basieren.

2. 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.

3. Garantiebedingungen variieren je nach SLA-Vereinbarung. Einzelheiten finden Sie im [Garantiedokument](#).