



## PowerBase

Cabinet only



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 zukunftsichere 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 zukunftsicher

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

## Highlights

- Robustes Industriegehäuse (IP55)
- Vorkonfiguriert und vorverkabelt
- 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 bis zu 50kW und einer Kapazität von 50kWh pro Schrank

# PowerBase Cabinet only

## 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>	600kWp
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)	0kWh
Max. Systemkapazität	614kWh
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)	IP55
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	III
Max. Kurzschlussstrom	50kA
Min. erf. Kurzschl. Strom	2kA

## Betriebsbedingungen

Betriebsumgebung	Außenbereich
Thermische Steuerung	Lüfter, Heizer
Betriebstemp. Bereich <sup>1</sup>	-20 - +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)	2349x6058x2338
Leergewicht Schrank	4450kg
Farbe	RAL 7035
Statusanzeige (Typ)	-
Max. Bat.-Kapazität (3U)	120
Max. Bat.-Kapazität (4U)	96
Installierte PixiiBoxen	0
Max. PixiiBox-Kapazität	180

## Garantie & Konformität

### Sicherheitsstandards<sup>1</sup>

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

### Netzstandards<sup>2</sup>

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)

### Garantie (Jahre/Zyklen)<sup>3</sup> 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](#).