



PowerBase XL

540kW/2MWh, Fan-filter, LFP



Fullt integrerat, förkopplat och fabriksinställt system som minskar installationstiden avsevärt.



BESS som betalar sig själv via elmarknader och kostnadsbesparingar från topplaster och effektboost.

Högekcapitets-BESS för hög energiförbrukning

PowerBase XL är ett energilagringssystem med hög kapacitet. Utformat för snabb installation på en stålram med containerformat fotavtryck. Det är enkelt att transportera till nya platser vid behov.

Byggt för framtidssäker prestanda

Designad och tillverkad i Europa. Kombinerar robust teknik med högkvalitativa komponenter för att leverera modulär, skalbar och tillförlitlig energilagring för kritiska applikationer och krävande miljöer.

Säker, uppkopplad och kompatibel

Våra 48 V-system är byggda för kontinuerlig drift. Krypterad kommunikation, säker fjärråtkomst och fullständig GDPR-kompatibilitet möjliggör oavbruten uppkoppling, realtidsinsikter och maximal ROI genom värdestapling.

Robust design, pålitlig drift

Pixii BESS har inbyggd redundans, aktiv övervakning och automatiska återställningsprotokoll. Detta garanterar säker drift även vid fel eller cyberhot, vilket är idealiskt för uppdragskritiska energilagringsbehov.

Förkonfigurerad och förinstallerat

Basen är utformad för enkel installation. Skåpen kan levereras med batterier installerade och är färdigkopplade, med separat AC-fördelningsskåp för att minska arbete på plats.

Omfattande Service avtal (SLA) och support

Proaktivt underhåll, snabb respons och certifierade installatörer maximerar drifttid och livslängd. SLA:er säkerställer optimal prestanda och ROI under hela systemets livslängd.

Komplett bas med hög kapacitet

Fullt utrustad med säkra LFP-batterier med hög densitet och modulära PixiiBox-kraftomvandlingsenheter. PowerBase XL är byggd för långvarig användning och idealisk för anläggningar med hög energibehov.

Höjdpunkter

- Förmonterade batterier
- Säkra och stabila LFP-batterier
- Installation i ett lyft
- Galvanisk isolering (AD-DC)
- EU kvalitet & GDPR-efterlevnad
- Säker ~48V installation och drift

Huvudfunktioner

- PV själv konsumtion
- Effekttoppskapning
- Nätbalansering marknadsdeltagande
- Deltagande på elmarknaden



9x PowerShaper XL-skåp med 60kW effekt och 200kWh kapacitet (180,6kWh vid 90 % DoD)

PowerBase XL 540kW/2MWh, Fan-filter, LFP

AC specifikationer	
Nätanslutningstyp	TT / TN
Nätanslutning ²	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Nominell AC spänningsområde	207 - 260V
Nominell frekvens (nät)	50Hz
Nominell AC ström	778Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC ström (ingång)	896Arms (3Ph+N+PE)
Nom. kont. AC effekt (±2%) ¹	540kW
Max. AC power (±2%)	540kWp
Max. skenbar effekt	540kVA
Max. reaktiv effekt	486kVAr
Effektfaktor (Cos φ ledande)	0.5 - 1
Effektfaktor (Cos φ laggande)	0.5 - 1
THDi (nätanslutning)	<5%
Off-grid driftstöd	Nej
Generatorreservkraft	Nej

1. De angivna effekt- och energikapaciteterna är basvärden eller nominella värden. Den faktiska prestandan kan variera och begränsas av flera faktorer, inklusive laddningsstatus (SoC), systemets hälsostatus (SoH) samt termiska förhållanden.

2. En 3-fasanslutning kräver minst tre PixiiBoxar, en för varje fas.

DC specifikationer	
Installed capacity (max)	2025.7kWh
Usable capacity (max)	1823.1kWh
Max. system kapacitet	2025.7kWh
Nominell DC spänning	~48V

Verkningsgrad	
Max. verkningsgrad (växelriktare)	96.9%

Kommunikation och uppkoppling	
Trådbundna gränssnitt	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Trådlöst gränssnitt	Wi-Fi hotspot (lokal AP), 4G (tillval)
Interna Komm. protokoll	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Externa Komm. protokoll	MQTT

Säkerhet	
IP klassning	IP55
Säkerhetsklass	I
Överspänningskydd klass(OVC)	III
Max. kortslutningsström	50kA
Min. erforderlig SC-ström	2kA

Driftförhållanden	
Driftsmiljö	Utomhus
Temperaturkontroll	Fläkt, Värmebläkt
Driftstemperaturområde ¹	-20 - +45°C
Relativ luftfuktighet(drift) ²	5 - 95% NC
Max. driftshöjd	2000m

1. Nedtrappning 45 °C
2. Icke-kondenserande

Fysiska specifikationer	
Dimensioner (HxBxD)(mm)	2544x6360x2420
Nettovikt (endast skåp)	6916kg
Nettovikt (utrustad) ¹	22990kg
Färg	RAL 7035
Status indikator (typ)	-
Installerade batt. (5U)	126
Max. antal batterier (5U)	126
Installerade PixiiBoxar	162
Max. antal PixiiBoxar	162

1. Inklusive PixiiBoxar och batterier

Batteri	
Batteri ID	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
Batteri kemi	LFP
Celler i serie (st)	16
Batterimodul kapacitet (Ah)	314Ah
Batterimodul kapacitet (kWh)	16.08kWh
Max. urladdningsdjup(DoD)	90%
Max. laddning/urladdning (A)	157/157A
Max. C-värde	0.5C
Rackhöjd (U)	5U
Överströmsskydd	Brytare, Elektronisk
Dimensioner (HxBxD)(mm)	219.5x440x780
Nettovikt (batterimodul)	125kg
Batterianslutningstyp	Snabb
Cykelivslängd(cyklar @%DoD) ¹	7600 (90%)

Garanti och efterlevnad

Säkerhets- och skyddsstandarder¹

RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),
RPEQ: Mechanically certified for lifting

Nätstandarder²

AS/NZS 4777.2 (AU+NZ),
EREC G99 (Type A & B) (UK),
IEC/EN 50549-1 (Type A & B) (EU),
VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)

EMC standard

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

Miljöstandard

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)

Regional efterlevnad

Load Restraint Guide 2018 (AU)

Batteri standard

IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3

Garantiperiod (år/cyklar) Se notering³

1. Observera att certifieringar och överensstämmelse med säkerhets-, nät-, EMC- och miljöstandarder för PowerBase baseras på de enskilda BESS-skåp som används i denna baskonfiguration.
2. Designad enligt relevanta nationella och internationella standarder. Certifiering för specifika versioner finns vid förfrågan. Lokala krav kan tillkomma.
Systemgodkännande pågår. Gäller för närvarande PixiiBox.
3. Garanti villkoren kan variera beroende på ditt SLA-avtal. Se garantidokumentet för mer information.