



## PowerBase XLP

1MW/2MWh, Multi-cooling, LFP



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



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

## BESS för höga energi- och effektbehov

PowerBase XLP är ett storskaligt energilagringssystem med hög effekt och 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.

### Kraftfull med hybridkylning

Fullt utrustad med högkapacitets LFP-batterier och hybridkylning. Luftkonditionerad batteridel säkerställer stabil drift i värmeintensiva och höganvända applikationer.

## Höjdpunkter

- Förmonterade batterier
- Aktivt kylsystem med två zoner
- Installation i ett lyft
- Galvanisk isolering (AD-DC)
- EU kvalitet & GDPR-efterlevnad
- Säker ~48V installation och drift

## Huvudfunktioner

- Idealisk för EV lastbalansering
- Effekttoppskapning
- Nätbalansering marknadsdeltagande
- Deltagande på elmarknaden



9x XLP Aircon-skåp med 100kW effekt och 225kWh kapacitet (202,6kWh vid DoD 90%)

# PowerBase XLP 1MW/2MWh, Multi-cooling, LFP

AC specifikationer	
Nätanslutningstyp	TT / TN
Nätanslutning	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Nominell frekvens (nät)	50Hz
Nominell AC ström	3x 522Arms (3Ph+N+PE)
Max. AC ström (ingång)	3x 597Arms (3Ph+N+PE)
Nom. kont. AC effekt (±2%) <sup>1</sup>	1000kW
Max. skenbar effekt	1000kVA
Max. reaktiv effekt	933kVAR
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
Brandsläckning (tillval)	Aerosol
Max. kortslutningsström	50kA
Min. erforderlig SC-ström	2kA

Driftförhållanden	
Driftsmiljö	Utomhus
Temperaturkontroll <sup>1</sup>	Fläkt, Värmefläkt, Aircon
Driftstemperaturområde <sup>2</sup>	-20 - +55°C
Relativ luftfuktighet(drift) <sup>3</sup>	5 - 95% NC
Max. driftshöjd	2000m

1. Batterisektionen kyls med aktiv luftkonditionering, medan strömomvandlingsutrymmet (som innehåller PixiiBox-enheter) kyls med fläkt.

2. Nedtrappning 45 °C

3. Icke-kondenserande

Fysiska specifikationer	
Dimensioner (HxBxD)(mm)	2528x6334x2380
Nettovikt (endast skåp)	7972kg
Nettovikt (utrustad) <sup>1</sup>	24370kg
Färg	RAL 7035
Status indikator (typ)	-
Installerade batt. (5U)	126
Max. antal batterier (5U)	126
Installerade PixiiBoxar	324
Max. antal PixiiBoxar	324

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) <sup>1</sup>	7600 (90%)

## Garanti och efterlevnad

**Säkerhets- och skyddsstandarder<sup>1</sup>**  
IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting

**Nätstandarder<sup>2</sup>**  
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 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, 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

**Garanti period (år/cyklar)** Se notering<sup>3</sup>

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.