



PowerBase XLP

1MW/2MWh, Multi-cooling, LFP



Sistema compl. integrato, precablato e configurato in fabbrica che riduce nettamente i tempi di installazione.



BESS che ripaga guadagnando dai mercati dell'elettricità e risparmiando sui costi (rid. picchi) e boost di potenza.

Accumulo BESS per utenze energivore

PowerBase XLP è un sistema di accumulo di energia ad alta potenza e capacità su larga scala. Progettato per un rapido impiego su skid in acciaio con ingombro ridotto a quello di un container, è facile da trasportare in nuove sedi, se necessario.

Fatto per prestazioni prova futuro

Progettato e prodotto in Europa. Unendo progettazione robusta con componenti di alta qualità, offriamo un sistema di accumulo di energia modulare, scalabile e affidabile per applicazioni critiche e ambienti difficili.

Sicuro, connesso e conforme

Sistemi 48V sempre attivi, sicuri e conformi: comunicazioni crittografate, accesso remoto sicuro e piena conformità al GDPR consentono, analisi istantanea, ROI ottimizzato.

Ideazione robusta e uso affidabile

Pixii BESS: ridondanza integrata, monitoraggio e ripristino automatico per sicurezza mission-critical. Garantisce funzionamento sicuro in guasti o minacce informatiche, ideale per accumulo di energia mission-critical.

Preconfigurato e precablato

La base consente installazione facile. Gli armadi, precablati e con un armadio di distribuzione CA separato, possono essere spediti con batterie già montate per ridurre lavoro in loco.

Contratto di servizio completo (SLA) e supporto

Manutenzione proattiva, risposta rapida e installatori certificati ottimizzano uptime e longevità. SLA garantiscono prestazioni e ROI costanti nel tempo.

Potenza elevata e raffr. ibrido

Completamente dotato di batterie LFP ad alta capacità e raffreddamento ibrido. Il comparto batterie climatizzato garantisce operatività stabile in ambienti caldi e applicazioni ad alto utilizzo.

Punti salienti

- Spedito con batterie installate
- Raffreddamento attivo a doppia zona
- Installazione sollevamento singolo
- Isolamento galvanico (CA-CC)
- Conformità europea qualità e GDPR
- Installazione e funz. sicuri ~48V

Funzioni chiave

- Supporto del carico del sito EV
- Rasatura del picco
- Part. al mercato dell'equilibrio
- Part. al mercato dell'elettricità



9 armadi climatizzati XLP da 100 kW con capacità di 225 kWh (202,6 kWh @DoD 90%)

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

Specifiche CA	
Tipo: Connessione alla rete	TT / TN
Config. di fase (rete el.)	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Frequenza nominale (rete el)	50Hz
Corrente nominale CA	1566Arms (3Ph+N+PE)
Corrente CA max (ingresso)	1791Arms (3Ph+N+PE)
Potenza CA cont. nom. (±2%) ¹	1000kW
Potenza apparente massima	1000kVA
Potenza reattiva massima	933kVAR
Fattore potenza, Cosφ ant.	0.5 - 1
Fattore potenza, Cosφ in rit	0.5 - 1
THDi (connessione alla rete)	<5%
Supporto op. fuori rete	No
Supporto backup d. generatore	No

1. Le capacità di potenza ed energia dichiarate sono valori di base o nominali. Le prestazioni effettive possono variare e possono essere condizionate da diversi fattori, tra cui lo stato di carica (SoC), lo stato di salute (SoH) del sistema e le condizioni termiche.
2. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixiiBox, una per ogni fase.

DC specifications	
Installed capacity (max)	2025.7kWh
Usable capacity (max)	1823.1kWh
Capacità massima del sistema	2025.7kWh
Tensione nominale CC	~48V

Efficienza	
Efficienza massima (inverter)	96.9%

Comunicazione e connettività	
Interfacce cablate	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO
Interfacce wireless	Hotspot Wi-Fi (AP locale), 4G (kit opzionale)
Protocolli di com. interna	CAN bus, Modbus TCP/RTU
Protocolli di com. esterna	MQTT

Sicurezza	
Protezione di ingresso (IP)	IP55
Classe di protezione	I
Categoria sovratensione, OVC	III
Corrente max. cortocircuito	50kA
Corrente SC minima richiesta	2kA

Condizioni operative	
Ambiente operativo	Esterno
Gestione termica ¹	Ventola, Stufa, Aria cond.
Int. temp amb di esercizio ²	-20 - +55°C
Umidità relativa esercizio ³	5 - 95% NC
Altitudine max. di esercizio	2000m

1. La sezione della batteria è raffreddata tramite aria condizionata attiva, mentre il vano di conversione dell'alimentazione (che ospita le unità PixiiBox) è raffreddato tramite ventola.
2. Derating da 45 °C
3. Non condensante

Specifiche fisiche	
Dimensioni (AxLxP)(mm)	2528x6334x2380
Peso netto (solo armadi)	7972kg
Peso netto (equipaggiato)	24370kg
Colore	RAL 7035
Indicatore di stato (tipo)	-
Batterie installate (5U)	126
Capacità max batteria (5U)	126
PixiiBox installati	324
Capacità max. di PixiiBox	324

1. Include PixiiBox e batterie.

Batteria	
ID batteria	LFP 314Ah 16S 5U 19in A
Chimica delle batterie	LFP
Celle in serie (quantità)	16
Cap. blocco batteria (Ah)	314Ah
Cap. blocco batteria (kWh)	16.08kWh
Prof. max di scarica (DoD)	90%
Corrente max carica/scarica	157/157A
Tasso C massimo	0.5C
Altezza del rack (unità)	5U
Protezione da sovracorrente	Interruttori, Elettronico
Dimensioni (AxLxP)(mm)	219.5x440x780
Peso netto (blocco batteria)	125kg
Tipo connessione batteria	Presto
Ciclo di vita (cicli @%DoD) ¹	7600 (90%)

Garanzia e conformità	
Standard di sicurezza e protezione ¹	
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	
Standard di rete ²	
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)	

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

Standard ambientali	
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)	

Conformità regionale	
Load Restraint Guide 2018 (AU)	

Standard delle batterie	
IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	

Garanzia (anni/cicli) ³	Vedi nota
---	-----------

1. Si noti che le certificazioni e la conformità agli standard di sicurezza, rete, EMC e ambiente per PowerBase si basano sui singoli armadi BESS utilizzati in questa configurazione di base.
2. Progettato in conformità con gli standard nazionali e internazionali pertinenti sopra elencati. Certificazione per revisioni specifiche disponibile su richiesta. Potrebbero essere applicati ulteriori requisiti locali. **Approvazione del sistema in corso. Attualmente valido per PixiiBox.**
3. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il documento di garanzia.