



PowerBase XLP

1MW/2MWh, Multi-cooling, LFP



Sistema compl. integrato, precablati 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 precablati

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		Efficienza		Batteria			
Tipo: Connessione alla rete	TT / TN	Efficienza massima (inverter)	96.9%	ID batteria	LFP 314Ah 16S 5U 19in A		
Config. di fase (rete el.)	3ph	Comunicazione e connettività		Chimica delle batterie	LFP		
AC voltage (-10/+15%)	400V	Interfacce cablate	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Celle in serie (quantità)	16		
Frequenza nominale (rete el.)	50Hz	Interfacce wireless	Hotspot Wi-Fi (AP locale), 4G (kit opzionale)	Cap. blocco batteria (Ah)	314Ah		
Corrente nominale CA	1566Arms (3Ph+N+PE)	Protocolli di com. interna	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Cap. blocco batteria (kWh)	16.08kWh		
Corrente CA max (ingresso)	1791Arms (3Ph+N+PE)	Protocolli di com. esterna	MQTT	Prof. max di scarica (DoD)	90%		
Potenza CA cont. nom. (±2%) ¹	1000kW	Sicurezza		Corrente max carica/scarica	157/157A		
Potenza apparente massima	1000kVA	Protezione di ingresso (IP)	IP55	Tasso C massimo	0.5C		
Potenza reattiva massima	933kVAr	Classe di protezione	I	Altezza del rack (unità)	5U		
Fattore potenza, Cosφ ant.	0.5 - 1	Categoria sovratensione, OVC	III	Protezione da sovraccorrente	Interruttori, Elettronico		
Fattore potenza, Cosφ in rit	0.5 - 1	Corrente max. cortocircuito	50kA	Dimensioni (AxLxP)(mm)	219.5x440x780		
THDi (connessione alla rete)	<5%	Corrente SC minima richiesta	2kA	Peso netto (blocco batteria)	125kg		
Supporto op. fuori rete	No	Condizioni operative		Tipo connessione batteria	Presto		
Supporto backup d. generatore	No	Ambiente operativo	Esterno	Ciclo di vita (cicli @%DoD) ¹	7600 (90%)		
<p>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.</p> <p>2. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixiiBox, una per ogni fase.</p>							
DC specifications							
Installed capacity (max)	2025.7kWh	Gestione termica ¹	Ventola, Stufa, Aria cond.	Garanzia e conformità			
Usable capacity (max)	1823.1kWh	Int. temp amb di esercizio ²	-20 - +55°C	Standard di sicurezza e protezione ¹			
Capacità massima del sistema	2025.7kWh	Umidità relativa esercizio ³	5 - 95% NC	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			
Tensione nominale CC	~48V	Altitudine max. di esercizio	2000m	Standard di rete ²			
<p>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.</p> <p>2. Derating da 45 °C</p> <p>3. Non condensante</p>							
Specifiche fisiche							
Dimensioni (AxLxP)(mm)	2528x6334x2380	Colore	RAL 7035	Standard ambientali			
Peso netto (solo armadi)	7972kg	Indicatore di stato (tipo)	-	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)			
Peso netto (equipaggiato)	24370kg	Batterie installate (5U)	126	Conformità regionale			
1		Capacità max batteria (5U)	126	Load Restraint Guide 2018 (AU)			
Colore	RAL 7035	PixiiBox installati	324	Standard delle batterie			
Indicatore di stato (tipo)	-	Capacità max. di PixiiBox	324	IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3			
Batterie installate (5U)	126	<p>1. Include PixiiBox e batterie.</p> <p>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.</p> <p>3. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il documento di garanzia.</p>					
Capacità max batteria (5U)	126	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il documento di garanzia.</p>					
PixiiBox installati	324	<p>1. Include PixiiBox e batterie.</p> <p>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.</p> <p>3. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il documento di garanzia.</p>					
Capacità max. di PixiiBox	324	<p>1. Include PixiiBox e batterie.</p> <p>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.</p> <p>3. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il documento di garanzia.</p>					