



## PowerBase XL

540kW/2MWh, Fan-filter, 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.

### BESS storage for energy-intensive users

PowerBase XL è un sistema di accumulo di energia ad alta capacità. Progettato per un rapido impiego su skid in acciaio con dimensioni 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.

#### Base completa ad alta capacità

Dotato di batterie LFP sicuri ad alta densità e unità modulari di conversione PixiiBox. PowerBase XL è progettato per uso prolungato ed è ideale per siti con elevata domanda energetica.

### Punti salienti

- Spedito con batterie installate
- Batterie LFP sicure e stabili
- Installazione sollevamento singolo
- Isolamento galvanico (CA-CC)
- Conformità europea qualità e GDPR
- Installazione e funz. sicuri ~48V

### Funzioni chiave

- Autoconsumo fotovoltaico
- Rasatura del picco
- Part. al mercato dell'equilibrio
- Part. al mercato dell'elettricità



9 armadi PowerShaper XL con potenza di 60kW e capacità di 200kWh (180,6kWh @ DoD 90%)

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

Specifiche CA	
Tipo: Connessione alla rete	TT / TN
Config. di fase (rete el.) <sup>2</sup>	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Intervallo tensione CA nom.	207 - 260V
Frequenza nominale (rete el)	50Hz
Corrente nominale CA	778Arms (3Ph+N+PE)
Corrente CA max (ingresso)	896Arms (3Ph+N+PE)
Potenza CA cont. nom. ( $\pm 2\%$ ) <sup>1</sup>	540kW
Potenza CA massima ( $\pm 2\%$ )	540kWp
Potenza apparente massima	540kVA
Potenza reattiva massima	486kVAr
Fattore potenza, Cos $\phi$ ant.	0.5 - 1
Fattore potenza, Cos $\phi$ 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	Ventola, Stufa
Int. temp amb di esercizio <sup>1</sup>	-20 - +45°C
Umidità relativa esercizio <sup>2</sup>	5 - 95% NC
Altitudine max. di esercizio	2000m

*1. Derating da 45 °C  
2. Non condensante*

Specifiche fisiche	
Dimensioni (AxLxP)(mm)	2544x6360x2420
Peso netto (solo armadi)	6916kg
Peso netto (equipaggiato) <sup>1</sup>	22990kg
Colore	RAL 7035
Indicatore di stato (tipo)	-
Batterie installate (5U)	126
Capacità max batteria (5U)	126
PixiiBox installati	162
Capacità max. di PixiiBox	162

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

Garanzia e conformità	
<b>Standard di sicurezza e protezione<sup>1</sup></b>	
RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025), RPEQ: Mechanically certified for lifting	
<b>Standard di rete<sup>2</sup></b>	
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)	
<b>Standard EMC</b>	
IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4	
<b>Standard ambientali</b>	
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)	
<b>Conformità regionale</b>	
Load Restraint Guide 2018 (AU)	
<b>Standard delle batterie</b>	
IEC/EN 62619, UL1973, UL9540A, UN38.3	
<b>Garanzia (anni/cicli)<sup>3</sup></b>	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.*