



# PowerShaper XL

Cabinet only, Aircon



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.

## BESS ad alta capacità e lunga durata

Pensato per il risparmio energetico (con autoconsumo FV, limatura del picco): taglia i costi, sfrutta il fotovoltaico e migliora la sostenibilità.

### 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

PowerShaper XL è fornito precablati e preconfigurato con componenti Pixii, incluso il Pixii Gateway. Le batterie possono essere spedite già installate per semplificare l'installazione.

### 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.

### Alta capacità con raffreddamento

Progettato per applicazioni energetiche in ambienti caldi. L'aria condizionata attiva della batteria supporta oltre 4 volte la capacità energetica del PowerShaper tradizionale.

## Punti salienti

- Condizionatore d'aria attivo
- Preconfigurato e precablati
- Modulare e scalabile
- 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



PowerShaper XL Aircon è un BESS modulare che cresce con le esigenze del tuo sistema

# PowerShaper XL Cabinet only, Aircon

| Specifiche CA   |            | Comunicazione e connettività            |   | Garanzia e conformità   |  |  |  |
|---|------------|---|---|---|--|--|--|
| Tipo: Connessione alla rete   | TT / TN    | Interfacce cablate                      | Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO     | <b>Standard di sicurezza e protezione</b>   |  |  |  |
| Config. di fase (rete el.) <sup>2</sup>   | 3ph        | Interfacce wireless                     | Hotspot Wi-Fi (AP locale), 4G (kit opzionale) | RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),<br>RPEQ: Mechanically certified for lifting  |  |  |  |
| AC voltage (-10/+15%)   | 400V       | Protocolli di com. interna              | CAN bus, Modbus TCP/RTU                       | <b>Standard di rete<sup>1</sup></b>   |  |  |  |
| Intervallo tensione CA nom.   | 207 - 260V | Protocolli di com. esterna              | MQTT  | AS/NZS 4777.2 (AU+NZ),<br>EREC G99 (Type A & B) (UK), RD 647 (ES),<br>VDE-AR-N 4105 (DE),<br>VDE-AR-N 4110 - Pending (DE)   |  |  |  |
| Frequenza nominale (rete el)  | 50Hz       | <b>Sicurezza</b>                        |   | <b>Standard EMC</b>   |  |  |  |
| Potenza CA massima (±2%) <sup>1</sup>   | 60kWp      | Protezione di ingresso (IP)             | IP55  | IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4  |  |  |  |
| Supporto op. fuori rete <sup>3</sup>  | Sì         | Classe di protezione                    | I   | <b>Standard ambientali</b>  |  |  |  |
| Supporto backup d. generatore   | Sì         | Categoria sovrattensione, OVC           | III   | ETSI EN 300 019-2-1 (Class 1.2),<br>ETSI EN 300 019-2-2 (Class 2.3),<br>ETSI EN 300 019-2-3 (Class 3.2)   |  |  |  |
| Configurazione di fase (GE) <sup>4</sup>  | 1ph, 3ph   | Corrente max. cortocircuito             | 10kA  | <b>Conformità regionale</b>   |  |  |  |
| Gamma di frequenza (GE)   | 45 - 66Hz  | Corrente SC minima richiesta            | 1kA   | Load Restraint Guide 2018 (AU)  |  |  |  |
| <p><i>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.</i></p> <p><i>2. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixiiBox, una per ogni fase.</i></p> <p><i>3. Solo armadio singolo. Richiede un sistema di controllo off-grid. Modifica locale per la priorità del carico.</i></p> <p><i>4. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixiiBox, una per ogni fase.</i></p> |            |   |   |   |  |  |  |
| DC specifications   |            |   |   |   |  |  |  |
| Installed capacity (max)  | 0kWh       | Ambiente operativo                      | Esterno                                       | <b>Garanzia (anni/cicli)<sup>2</sup></b>  |  |  |  |
| Capacità massima del sistema  | 225.1kWh   | Gestione termica                        | Stufa, Aria cond.                             | Vedi nota   |  |  |  |
| Tensione nominale CC  | ~48V       | Int. temp amb di esercizio <sup>1</sup> | -20 - +50°C                                   | 1. Progettato in conformità con gli standard nazionali e internazionali pertinenti sopra elencati. Certificazione per revisioni specifiche disponibile su richiesta.<br>Potrebbero essere applicati ulteriori requisiti locali. |  |  |  |
| <p><i>1. Derating da 45 °C</i></p> <p><i>2. Non condensante</i></p>   |            |   |   |   |  |  |  |
| Specifiche fisiche  |            |   |   |   |  |  |  |
| <p>Dimensioni (AxLxP)(mm)</p> <p>Peso netto (solo armadi)</p> <p>Colore</p> <p>Indicatore di stato (tipo)</p> <p>Capacità max batteria (5U)</p> <p>PixiiBox installati</p> <p>Capacità max. di PixiiBox</p>   |            |   |   |   |  |  |  |
| 2324x1194x1292  |            |   |   |   |  |  |  |
| 592kg   |            |   |   |   |  |  |  |
| RAL 7035  |            |   |   |   |  |  |  |
| -   |            |   |   |   |  |  |  |
| 14  |            |   |   |   |  |  |  |
| 0   |            |   |   |   |  |  |  |
| 18  |            |   |   |   |  |  |  |