



PowerShaper

50kW/51kWh, Aircon, LFP



Risparmia sui costi con i servizi di batteria (peak shaving), autoconsumo FV, boost di potenza e alim. di backup.



Il BESS che si autofinanzia generando entrate da vari mercati dell'elettricità per massimizzare il ROI.

Storage di energia flessibile su rete

PowerShaper è una soluzione "all-in-one" modulare e scalabile per l'accumulo energetico. Integra convertitori PixiiBox, batterie e Gateway, adattabile per uso in rete o fuori rete, con controllo locale o EMS.

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.

Sistema BESS modulare e scalabile

PowerShaper è disponibile in versione per esterni, interni e con aria condizionata. Scala facilmente da kW/kWh a MW/MWh con configurazioni multi-armadio.

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.

Cooling attivo per siti esigenti

Dotato di aria condizionata integrata, PowerShaper Aircon è progettato per ambienti difficili e garantisce un funzionamento stabile anche a temperature ambiente elevate.

Punti salienti

- Condizionatore d'aria attivo
- Batterie LFP sicure e stabili
- Modulare e scalabile
- Isolamento galvanico (CA-CC)
- Conformità europea qualità e GDPR
- Installazione e funz. sicuri ~48V

Funzioni chiave

- Bilanciamento dinamico del carico
- Supp. per oper. backup e fuori rete
- Rasatura del picco
- Part. al mercato dell'elettricità



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

PowerShaper 50kW/51kWh, Aircon, LFP

Specifiche CA		Efficienza		Batteria																			
Grid connection type ²	IT / TT / TN	Max. efficiency (inverter)	96.9%	ID batteria	LFP 100Ah 16S 3U 19in A																		
Phase config. (grid) ³	1ph / 3ph	Comunicazione e connettività		Battery chemistry	LFP																		
AC voltage (-10/+15%)	230V / 400V	Wired interfaces	Ethernet LAN, RS 485 (Modbus), Digital IO	Cells in series (qty)	16																		
Intervallo tensione CA nom.	207 - 260V	Wireless interfaces	Hotspot Wi-Fi (AP locale), 4G (kit opzionale)	Battery block capacity (Ah)	100Ah																		
Nominal frequency (grid)	50Hz	Internal comm. protocols	CAN bus, Modbus TCP/RTU	Battery block capacity (kWh)	5.12kWh																		
Nominal AC current	72Arms (3Ph+N+PE)	External comm. protocols	MQTT	Max. depth of disch. (DoD)	90%																		
Max. AC current (input)	83Arms (3Ph+N+PE)	Sicurezza		Corrente max carica/scarica	100/100A																		
Nom. cont. AC power ($\pm 2\%$) ¹	50kW	Ingress Protection (IP)	IP55	Tasso C massimo	1C																		
Max. AC power ($\pm 2\%$)	50kWp	Protection class	I	Rack height (Units)	3U																		
Max. apparent power	50kVA	Overvoltage category (OVC)	III	Over-current protection	Interruttori, Elettronico																		
Max. reactive power	45kVAr	Max. short-circuit current	10kA	Dimensioni (AxLxP)(mm)	130.5x440x400																		
Fattore potenza, Cosφ ant.	0.5 - 1	Min. required SC current	1kA	Net. weight (battery block)	41kg																		
Fattore potenza, Cosφ in rit	0.5 - 1	Condizioni operative		Battery connection type	Presto																		
THDi (grid connection)	<5%	Operating environment	Esterno	Cycle life (cycles @%DoD) ¹	3850 (90%)																		
Off-grid operation support ⁴	Sì	Thermal management	Stufa, Aria cond.	Garanzia e conformità																			
Generator backup support	Sì	Acoustic noise 1m distance	<64dB(A)	Security and safety standards																			
Phase config. (genset) ⁵	1ph, 3ph	Int. temp amb di esercizio ¹	-20 - +50°C	IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)																			
Gamma di frequenza (GE)	45 - 66Hz	Umidità relativa esercizio ²	5 - 95% NC	Grid standards ¹																			
<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. La connessione IT/TT richiede il kit di collegamento.</p> <p>3. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixilBox, una per ogni fase.</p> <p>4. Solo armadio singolo. Richiede un sistema di controllo off-grid. Modifica locale per la priorità del carico.</p> <p>5. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixilBox, una per ogni fase.</p>																							
<h3>DC specifications</h3> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Installed capacity (max)</td><td>51.2kWh</td></tr> <tr> <td>Usable capacity (max)</td><td>46.1kWh</td></tr> <tr> <td>Max. system capacity</td><td>51.2kWh</td></tr> <tr> <td>Nominal DC voltage</td><td>~48V</td></tr> </tbody> </table>						Installed capacity (max)	51.2kWh	Usable capacity (max)	46.1kWh	Max. system capacity	51.2kWh	Nominal DC voltage	~48V										
Installed capacity (max)	51.2kWh																						
Usable capacity (max)	46.1kWh																						
Max. system capacity	51.2kWh																						
Nominal DC voltage	~48V																						
<h3>Specifiche fisiche</h3> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Dimensioni (AxLxP)(mm)</td><td>2115x706x1064</td></tr> <tr> <td>Net. weight (cabinet only)</td><td>265kg</td></tr> <tr> <td>Peso netto (equipaggiato)¹</td><td>705kg</td></tr> <tr> <td>Color</td><td>RAL 7035</td></tr> <tr> <td>Status indicator (type)</td><td>-</td></tr> <tr> <td>Installed batteries (3U)</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Max. batt. capacity (3U)</td><td>10</td></tr> <tr> <td>Installed PixilBoxes</td><td>15</td></tr> <tr> <td>Max. PixilBox capacity</td><td>15</td></tr> </tbody> </table>						Dimensioni (AxLxP)(mm)	2115x706x1064	Net. weight (cabinet only)	265kg	Peso netto (equipaggiato) ¹	705kg	Color	RAL 7035	Status indicator (type)	-	Installed batteries (3U)	10	Max. batt. capacity (3U)	10	Installed PixilBoxes	15	Max. PixilBox capacity	15
Dimensioni (AxLxP)(mm)	2115x706x1064																						
Net. weight (cabinet only)	265kg																						
Peso netto (equipaggiato) ¹	705kg																						
Color	RAL 7035																						
Status indicator (type)	-																						
Installed batteries (3U)	10																						
Max. batt. capacity (3U)	10																						
Installed PixilBoxes	15																						
Max. PixilBox capacity	15																						
<p>1. Include PixilBox e batterie.</p>																							
<h3>Environment standards</h3> <p>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)</p>																							
<h3>Battery standards</h3> <p>IEC/EN 62619, UL1973, UN38.3</p>																							
<h3>Warranty (years/cycles)²</h3> <p>Vedi nota</p>																							
<p>1. 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. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Tipo A e B), IEC/EN 50549-1 (Tipo A e B), TF 3.3.1 (Tipo A & B) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 (DE)</p> <p>2. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il documento di garanzia.</p>																							