



PowerShaper XL

60kW/200kWh, 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 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 precablato

PowerShaper XL è fornito precablato 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.

Sistema completa ad alta capacità

Dotato di batterie LFP sicure e progettato per un uso prolungato. Offre oltre 4 volte la capacità energetica del PowerShaper tradizionale. Ideale per siti con alta domanda energetica.

Punti salienti

- Spedito con batterie installate
- Batterie LFP sicure e stabili
- 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



Può essere fornito pre-cablato su skid pronto al trasporto con armadio connessione AC

PowerShaper XL 60kW/200kWh, LFP

Specifiche CA	
Tipo: Connessione alla rete	TT / TN
Config. di fase (rete el.) ²	3ph
Tensione nominale CA	400V
Intervallo tensione CA nom.	207 - 260V
Frequenza nominale (rete el)	50Hz
Corrente nominale CA	86Arms (3Ph+N+PE)
Corrente CA max (ingresso)	99Arms (3Ph+N+PE)
Potenza CA cont. nom. ($\pm 2\%$) ¹	60kW
Potenza CA massima ($\pm 2\%$)	60kWp
Potenza apparente massima	60kVA
Potenza reattiva massima	54kVAr
Fattore potenza, $\text{Cos}\phi$ ant.	0.5 - 1
Fattore potenza, $\text{Cos}\phi$ in rit	0.5 - 1
THDi (connessione alla rete)	5%
Supporto op. fuori rete ³	Sì
Supporto backup d. generatore	Sì
Configurazione di fase (GE) ⁴	1ph, 3ph
Gamma di frequenza (GE)	45 - 66Hz

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.

3. Solo armadio singolo. Richiede un sistema di controllo off-grid. Modifica locale per la priorità del carico.

4. Per una connessione trifase sono necessarie almeno tre PixiiBox, una per ogni fase.

DC specifications	
Capacità installata	200.7kWh
Capacità utilizzabile	180.6kWh
Capacità massima del sistema	200.7kWh
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	10kA
Corrente SC minima richiesta	1kA

Condizioni operative	
Ambiente operativo	Esterno
Gestione termica	Ventola, Stufa
Int. temp amb di esercizio ¹	-20 - +45°C
Umidità relativa esercizio ²	5 - 95% NC
Altitudine max. di esercizio	2000m

1. Derating da 45 °C

2. Non condensante

Specifiche fisiche	
Dimensioni (AxLxP)(mm)	2324x1194x1160
Peso netto (solo armadi)	553kg
Peso netto (equipaggiato) ¹	2269kg
Colore	RAL 7035
Indicatore di stato (tipo)	-
Batterie installate (5U)	14
Capacità max batteria (5U)	14
PixiiBox installati	18
Capacità max. di PixiiBox	18

1. Include PixiiBox e batterie.

Batteria	
ID batteria	LFP 280Ah 16S 5U 19in A
Chimica delle batterie	LFP
Celle in serie (quantità)	16
Cap. blocco batteria (Ah)	280Ah
Cap. blocco batteria (kWh)	14.34kWh
Prof. max di scarica (DoD)	90%
Corrente max carica/scarica	140/140A
Tasso C massimo	0.5C
Altezza del rack (unità)	5U
Protezione da sovracorrente	Interruttori, Elettronico
Dimensioni (AxLxP)(mm)	219.5x440x780
Peso netto (blocco batteria)	120kg
Tipo connessione batteria	Presto
Ciclo di vita (cicli @%DoD) ¹	7600 (90%)

Garanzia e conformità

Standard di sicurezza e protezione

RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025),
RPEQ: Mechanically certified for lifting

Standard di rete¹

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 - Pending (DE)

Standard EMC

IEC/EN 61000-6-2, 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, UN38.3

Garanzia (anni/cicli)² Vedi nota

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.
Approvazione del sistema in corso. Attualmente valido per PixiiBox.

2. I termini della garanzia possono variare in base al contratto di servizio (SLA). Per maggiori dettagli, consultare il [documento di garanzia](#).