



## PowerShaper XLP

112kW/225kWh, Multi-cooling, 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.

### Per impieghi ad alto carico energetico

Ottimizza energia e potenza con autoconsumo FV, peak shaving e riduzione dei costi operativi con energia pulita e risparmio per un futuro sostenibile

#### 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 XLP usa l'architettura di sistema modulare Pixii, è precablato e include il Pixii Gateway. Le batterie possono essere preinstallate per semplificare l'implementazione.

#### 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 intensa con raffr. ibrido

Completamente equipaggiato con batterie LFP e raffreddamento ibrido. Accumula oltre 4x l'energia e fornisce più del doppio della potenza del PowerShaper tradizionale. Ideale per uso intensivo.

### Punti salienti

- Spedito con batterie installate
- Raffreddamento attivo a doppia zona
- Modulare e scalabile
- 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



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

# PowerShaper XLP 112kW/225kWh, Multi-cooling, LFP

Specifiche CA	
Tipo: Connessione alla rete	TT / TN
Config. di fase (rete el.)	3ph
AC voltage (-10/+15%)	400V
Frequenza nominale (rete el)	50Hz
Corrente nominale CA	2x 87Arms (3Ph+N+PE)
Corrente CA max (ingresso)	2x 99Arms (3Ph+N+PE)
Potenza CA cont. nom. (±2%) <sup>1</sup>	112kW
Potenza apparente massima	112kVA
Potenza reattiva massima	103kVAR
Fattore potenza, Cosφ ant.	0.5 - 1
Fattore potenza, Cosφ 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)	225.1kWh
Usable capacity (max)	202.6kWh
Capacità massima del sistema	225.1kWh
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 <sup>1</sup>	Ventola, Stufa, Aria cond.
Int. temp amb di esercizio <sup>2</sup>	-20 - +55°C
Umidità relativa esercizio <sup>3</sup>	5 - 95% NC
Altitudine max. di esercizio	2000m

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.  
2. Derating da 45 °C  
3. Non condensante

Specifiche fisiche	
Dimensioni (AxLxP)(mm)	2324x1194x1320
Peso netto (solo armadi)	618kg
Peso netto (equipaggiato)	2440kg
Colore	RAL 7035
Indicatore di stato (tipo)	-
Batterie installate (5U)	14
Capacità max batteria (5U)	14
PixiiBox installati	36
Capacità max. di PixiiBox	36

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</b>	
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	
<b>Standard di rete <sup>1</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 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, 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>2</sup></b>	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.