



# PowerShaper

Cabinet only, Indoor



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.

### Storage compatta per siti interni

PowerShaper Indoor offre la stessa flessibilità modulare in un ingombro ridotto per gli ambienti interni. Ideale dove lo spazio è limitato o l'installazione all'esterno non è possibile.

## Punti salienti

- Ingombro compatto per interni
- Preconfigurato e precablato
- 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 ID è un BESS modulare che cresce con le esigenze del tuo sistema.*

# PowerShaper Cabinet only, Indoor

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
Potenza CA massima ( $\pm 2\%$ ) <sup>1</sup>	50kWp
Supporto op. fuori rete <sup>3</sup>	Sì
Supporto backup d. generatore	Sì
Configurazione di fase (GE) <sup>4</sup>	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	
Installed capacity (max)	0kWh
Capacità massima del sistema	51.2kWh
Tensione nominale CC	~48V

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)	IP20
Classe di protezione	I
Categoria sovratensione, OVC	III
Corrente max. cortocircuito	10kA
Corrente SC minima richiesta	1kA

Condizioni operative	
Ambiente operativo	Interno
Gestione termica	Ventola
Int. temp amb di esercizio <sup>1</sup>	0 - +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)	1991x598x651
Peso netto (solo armadi)	150kg
Colore	RAL 9005
Indicatore di stato (tipo)	-
Capacità max batteria (3U)	10
PixiiBox installati	0
Capacità max. di PixiiBox	15

Garanzia e conformità	
<b>Standard di sicurezza e protezione</b>	
IEC/EN 62477-1, RED (2014/53/EU) - Cybersecurity (effective Aug 2025)	
<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), TF 3.3.1 (Type A & B) (NO), VDE-AR-N 4105 (DE), VDE-AR-N 4110 - Pending (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>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. AS/NZS 4777.2, EREC G99 (Tipo A e B), IEC/EN 50549-1 (Tipo A e B), TF 3.3.1 (Tipo A e B) e VDE-AR-N 4105 sono attualmente validi per PixiiBox. Approvazione del sistema in attesa.

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