

## RETROFIT MONOFASE

accumulo da 2.4 a 14,4 kWh al litio  
espandibile con moduli rack da 2,4 kWh dod 80%

accumulo da 2,5 a 10 kWh supercondensatore  
espandibile con moduli rack da 2,5 kWh dod 100%



**POTENTE - COMPATTA - CONNESSA ..... economica**

### Descrizione del sistema di accumulo



E' un sistema di accumulo lato AC per sistemi datati anche in 2°-3° 4°-5° Conto Energia da **3 kW, 5 kW (senza ventole)**.



E' la soluzione che acconsente di immagazzinare l'energia elettrica in eccesso per utilizzarla di giorno/sera/notte anziché cederla alla rete massimizzando l'**autoconsumo fino all'85%**.



E' un sistema integrato «**all in one**» con tutti gli elementi inseriti in un unico modulo elegante bianco, di **dimensioni contenute** e dotato di **quadro AC e cavi di connessione al contatore di rete** posizionabile sia a destra che a sinistra dell'armadio.

E' dotato di sistema di accumulo modulare a rack con:

#### **batteria Pylontech**



al litio ferro fosfato P4 con moduli da 2,4 kWh, DoD 80%, 6.000 cicli (durata 15 anni).

#### **super condensatore Energy Storage Capacitor**

DoD 100%, >20.000 cicli (durata 30/40 anni) con corrente carica-scarica 100A (cicli rapidi). Temperatura funzionamento: da -30° a 80° senza riduzione di performance e senza bisogno di raffreddamento. BMS attivo incluso. Non necessita di trasporto per merci pericolose.



E' in grado di alimentare le utenze in caso di Black-out della rete con l'**EPS MODE** (optional a richiesta) integrato nel sistema e allo stesso tempo da continuità alla produzione fotovoltaica.



E' in grado di caricare le batterie con un **sistema eolico o fotovoltaico** off-grid (optional a richiesta) integrato nel sistema.



E' trasportabile con le apposite maniglie fornite nella prima consegna è **smontabile in 3 minuti** (10 viti) e ti permette di lavorare agevolmente ed in completa sicurezza. Può essere messo a bolla tramite gli appositi **4 piedini** posizionati alla base.



E' dotato di sistema di monitoraggio gratuito con scheda **SIM** prepagata, per tutti gli anni di garanzia, **Wi-fi o Ethernet**. Ciò lo rende accessibile da PC, Smartphone e Tablet e con APP dedicata da parte del cliente.



E' progettato per essere connesso alle reti per l'autoconsumo collettivo.



E' dotato di antiblacking con **sistema allerta meteo automatico**.



E' **monitorato a distanza** da una squadra di tecnici qualificati che è in grado di intervenire da remoto in maniera tempestiva ed efficace su tutte le funzioni del sistema di accumulo che aggiorna i dati ogni 10 secondi. L'**autotest** può essere effettuato da remoto ed inviato in PDF.



E' garantito 10 anni in tutti i suoi componenti.



E' abbinabile alla Energy Wall-box 7,2 kW monofase tramite la App e permette di ricaricare il veicolo elettrico da fv, batteria e rete anche contemporaneamente garantendo alla casa la continuità di energia.

E' un prodotto progettato e **realizzato interamente in Italia**.



MODELLO	Energy Storage AC 3kW	Energy Storage AC5kW
Codice	ESZAC3K0L	ESZAC5K0L
Raccomandato per FV	Da 3 a 4 kWp	Da 4 a 6 kWp
<b>Dati uscita AC</b>		
Potenza nominale apparente in carica/scarica	3000 VA	4600 VA
Tensione nominale	230 V	230 V
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz
Corrente massima in scarica	14 A	20 A
Corrente massima in carica	28 A	40 A
Fattore di sfasamento regolabile	Sovraeccitato 0,8	Sovraeccitato 0,8
Fattore di distorsione THDI	<3%	<3%
<b>Dati uscita AC EPS Back-up</b>		
Tipo di alimentazione	Sinusoidale monofase	Sinusoidale monofase
Massima potenza apparente in scarica	3000 VA	4600 VA
Massima potenza apparente di picco in scarica (10 sec)	3600 VA	5500 VA
Tensione nominale	230 V (+/-2%)	230 V (+/-2%)
Frequenza nominale	50/60 Hz (+/-2%)	50/60 Hz (+/-2%)
Corrente massima di scarica	13,1 A	22,8 A
Fattore di distorsione THDI	<3%	<3%
<b>Batteria Pylontech</b>		
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4
Voltaggio nominale	48 V	48 V
kWh nominali	2,4	2,4
Numero moduli batteria config. standard	1/2	2/4
Numero moduli batteria alla max capienza	6	6
Max energia accumulabile 1 mobile	14,4 kWh	14,4 kWh
dod	80%	80%
Numero massimo di cicli	6000	6000
Corrente nominale carica/scarica	25A/modulo	25A/modulo
Massima corrente in scarica/carica	50A/modulo	50A/modulo
Peso	Kg 24	Kg 24
Aspettativa di durata	15 anni	15 anni
<b>Energy Storage Capacitor</b>		
Tipo accumulatore	Super condensatore	Super condensatore
Voltaggio nominale	48 V	48 V
kWh nominali	2,5	2,5
Numero moduli batteria config. standard	2	2/3
Massima energia accumulabile	5 kWh	5-7,5 kWh
Max energia accumulabile 1 mobile	10 kWh	10 kWh
Max energia accumulabile 2 mobili	25 kWh	25 kWh
DoD	100%	100%
Numero massimo di cicli	>20.000	>20.000
Massima corrente in carica	100 A	100 A
Massima corrente in scarica	100 A	100 A
Peso	Kg 28	Kg 28
Aspettativa di durata	30/40 anni	30/40 anni
<b>Efficienza</b>		
Massima efficienza di conversione	95,5%	95,5%
<b>Protezioni</b>		
Protezione per sovraccarico	si	si
Protezione per corto circuito in uscita	si	si
Protezione per sovratemperatura	si	si
Protezione linee AC	Interruttore diff/magnetotermico+SPD	Interruttore diff/magnetotermico+SPD
Protezione accumulo	interruttore magnetotermico	interruttore magnetotermico
Anti islanding	si	si
<b>Dati generali</b>		
Tipologia inverter	Alta frequenza isolato	Alta frequenza isolato
Range di temperatura per il normale funzionamento	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C
Umidità relativa	0%-95%	0%-95%
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	<25 db	<25 db
Peso (senza accumulo)	55	55
Dimensioni (largh.xprof.xalt.) mm	750x310x1750	750x310x1750
Montaggio	a pavimento	a pavimento
Grado di protezione	IP20	IP20
<b>Interfacce</b>		
Gprs (standard)	2G Dual band	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4GHz IEEE Std.802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g
Lan (opzionale)	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Wireless home automation	Raspberry 3	Raspberry 3
<b>Garanzia</b>		
Su tutto il sistema comprese le batterie	10 anni	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni	10 anni
<b>Certificazioni e standard</b>		
CE, CEI021/2017, CEI021/2020VDE-AR-N4105, ERDF-NOI-RES_13E, IEC62477 & IEC62040, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4		