

RETROFIT MONOFASE

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

accumulo da 3 a 10 kWh supercondensatore
espandibile con moduli rack da 3 kWh dod 100%



POTENTE - COMPATTA - CONNESSA economica

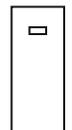
Descrizione del sistema di accumulo



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 al 90%**.



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 14 anni).

Super Condensatore Energy Storage Capacitor

DoD 100%, 20.000 cicli (durata 25 anni) con corrente carica-scarica 100A (cicli rapidi). Temperatura funzionamento: da -20° a 60° senza riduzione di performance e senza bisogno di raffreddamento. BMS attivo incluso. No scoppio, no incendio, 100% riciclabile.



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**.



POTENTE - COMPATTA - CONNESSA economica



| Dati Tecnici | Energy Storage AC 3kW | Energy Storage AC5kW |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Codice | ESZAC3K0L | ESZAC5K0L |
| Raccomandato per FV (kWp) | Da 3 a 4 | Da 4 a 6 |
| Dati uscita AC | | |
| Potenza nominale apparente in carica/scarica (VA) | 3000 | 4600 |
| Tensione nominale (V) | 230 | 230 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50/60 | 50/60 |
| Corrente massima in scarica (A) | 14 | 20 |
| Corrente massima in carica (A) | 28 | 40 |
| Fattore sfasamento regolabile | Sovraeccitato 0,8 | Sovraeccitato 0,8 |
| Fattore di distorsione THDI | <3% | <3% |
| Dati uscita AC EPS Back-up | | |
| Tipo di alimentazione | Sinusoidale monofase | Sinusoidale monofase |
| Massima potenza apparente in scarica (VA) | 3000 | 4600 |
| Massima potenza apparente di picco in scarica 10 s. (VA) | 3600 | 5500 |
| Tensione nominale | 230 V (+/-2%) | 230 V (+/-2%) |
| Frequenza nominale | 50/60 Hz (+/-2%) | 50/60 Hz (+/-2%) |
| Corrente massima di scarica (A) | 13,1 | 22,8 |
| Fattore di distorsione THDI | <3% | <3% |
| Batteria Pylontech | | |
| Tipo batteria | LiFePO4 | LiFePO4 |
| Voltaggio nominale (V) | 48 | 48 |
| Capacità accumulo (kWh) | 2,4 | 2,4 |
| Numero moduli batteria config. standard | 1/3 | 4/6 |
| Numero moduli batteria alla max capienza | 6 | 6 |
| Max energia accumulabile 1 mobile (kWh) | 14,4 | 14,4 |
| Profondità di scarica (DoD) | 80% | 80% |
| Numero massimo di cicli | 6000 | 6000 |
| Corrente nominale carica/scarica (A) | 25/modulo | 25/modulo |
| Massima corrente in scarica/carica (A) | 50/modulo | 50/modulo |
| Peso (Kg) | 24 | 24 |
| Aspettativa di durata (anni) | 14 | 14 |
| Energy Storage Capacitor | | |
| Tipo accumulatore | Supercondensatore | Supercondensatore |
| Voltaggio nominale (V) | 51,2 | 51,2 |
| Capacità di accumulo (kWh) | 3,0 | 3,0 |
| Numero moduli batteria config. standard | 1/2 | 3/4 |
| Massima energia accumulabile config. standard (kWh) | 3-6 | 9-12 |
| Max energia accumulabile 1 mobile (kWh) | 12 | 12 |
| Max energia accumulabile 2 mobili (kWh) | 25 | 25 |
| Profondità di scarica (DoD) | 100% | 100% |
| Numero massimo di cicli | 20.000 | 20.000 |
| Massima corrente in carica (A) | 60 | 60 |
| Massima corrente in scarica (A) | 100 | 100 |
| Peso (Kg) | 28 | 28 |
| Aspettativa di durata (anni) | 25 | 25 |
| Efficienza | | |
| Massima efficienza di conversione | 95,5% | 95,5% |
| Protezioni | | |
| 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 |
| Dati generali | | |
| 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 (Kg) | 55 | 55 |
| Dimensioni (largh.xprof.xalt.) mm | 750x310x1750 | 750x310x1750 |
| Montaggio | a pavimento | a pavimento |
| Grado di protezione | IP20 | IP20 |
| Interfacce | | |
| 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 |
| Garanzia | | |
| Su tutto il sistema con batterie/supercondensatori | 10 anni | 10 anni |
| Monitoraggio scheda SIM | 10 anni | 10 anni |
| Certificazioni e standard | | |
| CE, CEI021/2017, CEI021/2020 VDE-AR-N4105, ERDF-NOI-RES_13E, IEC62477 & IEC62040, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3 EN61000-6-4 | | |

Green Energy Italia s.r.l. Via Puccini, 19 34078 Sagrado (GO) Italy
 Operating Office: Via Nazionale, 78 33040 Pradamano (UD) Italy
 n. REA GO-202078 - c.f./p. i.v.a.:01187990310 - Mail: info@greenenergyitalia.it
 pec: greenenergyitalia@pec.it - cel.+393283995236 - fax: +390481954189