

## OFF-GRID MONOFASE

da 2.4 a 36 kWh al litio

espandibile con moduli rack da 2,4 kWh dod 80%

da 3.0 a 30 kWh supercondensatore

espandibile con moduli rack da 3,0 kWh dod 100%



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

### Caratteristiche tecniche del sistema



E' un sistema off-grid completo di inverter per sistemi nuovi o datati nel modello 5 kW.



E' la soluzione che acconsente di immagazzinare l'energia elettrica in eccesso per utilizzarla di giorno/sera/notte massimizzando l'autoconsumo fino al 100%.



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, quadro DC e cavi di connessione all'eventuale generatore** di corrente che può anche caricare le batterie.

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 caricare le batterie con un **sistema eolico** (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' dotato di antiblackout 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.



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**.



Dati Tecnici	Energy Storage Off 5 kW
Codice	ESOFF5K1S0L
Raccomandato per FV (kWh)	Da 2 a 6
<b>Dati ingresso DC</b>	
Numero di regolatori MPP/corrente massima di ingresso per ogni MPP (A)	1 / 18
Numero di stringhe per MPP Totali	2/2
Massima tensione del circuito aperto PV array (V)	450
Campo di tensione PV array MPP (V)	120/430
<b>Dati uscita AC</b>	
Potenza massima di ingresso AC (VA)	5000
Potenza nominale di uscita (W)	5000
Potenza massima di carica solare (solare + CA) (W)	3840
Frequenza nominale (Hz)	50/60 (autorilevata)
Tensione minima/massima di ingresso accettabile (Vac)	90/280
Corrente massima di ingresso AC (A)	32
Tensione massima di ingresso (Vac)	300
Modalità di trasferimento automatica (ms)	20
<b>Batteria Pylontech/BST</b>	
Tipo batteria	LiFePO4
Voltaggio nominale (V)	48
Capacità di accumulo (kWh)	2,4
Numero moduli batteria configurazione standard	3/6
Numero moduli batteria alla massima capienza	6+9
Massima energia accumulabile 1 mobile (kWh)	14,4
Massima energia accumulabile 2 mobili (kWh)	36,0
Profondità di scarica (DoD)	80%
Numero massimo di cicli	6000
Corrente nominale carica/scarica (A)	25/modulo
Massima corrente in scarica/carica (A)	50/modulo
Peso (Kg)	24
Aspettativa di durata (anni)	14
<b>Energy Storage Capacitor</b>	
Tipo accumulatore	Supercondensatore
Voltaggio nominale (V)	51,2
Capacità di accumulo (kWh)	3,0
Numero moduli batteria configurazione standard	3/4
Massima energia accumulabile (kWh)	9-12
Massima energia accumulabile 1 mobile (kWh)	12
Massima energia accumulabile 2 mobili (kWh)	30
Profondità di scarica (DoD)	100%
Numero massimo di cicli	20.000
Massima corrente in carica (A)	60
Massima corrente in scarica (A)	100
Peso (Kg)	28
Aspettativa di durata (anni)	25
<b>Efficienza</b>	
Massima efficienza di conversione	90%
<b>Protezioni</b>	
Protezione per sovraccarico line in main line (AC line)	Interruttore magnetotermico 32 A/C
Protezione per sovraccarico inverter line input (AC line)	Interruttore magnetotermico 32 A/C
Protezione per sovraccarico inverter line output (line mode)	Interruttore magnetotermico 32 A/C
Protezione per sovraccarico inverter line output (battery mode)	Elettronico/interruttore magnetotermico 32 A/C
DC protezione PV lines	Interruttore magnetotermico 25 A + SPD
Protezione per sovraccarico inverter battery line in	Interruttore magnetotermico 125 A
Protezione da sovraccarico uscita AC	S5s@≥150% carico nom.; 10s@110%~150% carico n om.
<b>Dati generali</b>	
Intervallo di temperatura di lavoro	da -15 a +60°C
Umidità relativa	0%-95% RH (non condensante)
Consumo di energia in standby (W)	10
Installazione	all'interno
Rumorosità (db)	< 20
Peso senza accumulo (Kg)	92
Dimensioni (largh.xprof.xalt.) mm	750x310x1750
Montaggio	a pavimento
Modalità di trasferimento manuale per fuori esercizio	Selettore manuale
<b>Interfacce</b>	
Gprs (standard)	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g
Lan (opzionale)	10/100 Mbps
Wireless home automation	Raspberry 3
<b>Garanzia</b>	
Su tutto il sistema comprese le batterie /supercondensatori	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
<b>Certificazioni e standard</b>	
CE	