

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
Dati ingresso DC	
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
Dati uscita AC	
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
Batteria Pylontech/BST	
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
Energy Storage Capacitor	
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
Efficienza	
Massima efficienza di conversione	90%
Protezioni	
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.
Dati generali	
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
Interfacce	
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
Garanzia	
Su tutto il sistema comprese le batterie /supercondensatori	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
Certificazioni e standard	
CE	

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