

HYBRID TRIFASE

accumulo da 9.6 a 48 kWh al litio

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

accumulo da 10 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 ibrido completo di inverter per sistemi nuovi o datati nei modelli **5 kW, 8 kW, 10 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, quadro DC 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 alta tensione

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 di accumulo.



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 antiblckout 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 22 kW trifase 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



MODELLO	Energy Storage 5kW	Energy Storage 8kW	Energy Storage 10kW
Codice	ESTH5K2SH0 L	ESTH8K2SH0L	ESTH10K2SH0L
Raccomandato per sistema FV (kWp)	da 5 a 8	da 7 a 10	da 9 a 12
Dati ingresso DC			
Numero di regolatori MPP	2	2	2
Massima potenza ingresso DC (W)	6500	9600	13000
Tensione massima di ingresso DC (Vdc)	1000	1000	1000
Corrente massima di ingresso DC (A)	12,5/12,5	12,5/12,5	12,5/12,5
Dati uscita AC			
Massima potenza in uscita (W)	5500	8800	11000
Frequenza nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60
Massima corrente in uscita (A)	8,5	13,5	16,5
Tensione nominale (V)	400/230 - 380/220	400/230 - 380/220	400/230 - 380/220
Massima potenza d'uscita in EPS (VA)	5000	8000	10000
Massima potenza di picco in scarica 60 s.(VA)	10000	16000	16500
Batteria Pylontech			
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensione nominale batteria in config. Minima (V)	192	192	192
Tensione nominale singolo modulo (V)	48	48	48
Range di tensione operativo (V)	da 180 a 550	da 180 a 550	da 180 a 550
Capacità accumulo a modulo batteria (kWh)	2,4	2,4	2,4
Numero moduli batteria config. minima	4	4	4
Numero moduli batteria alla max capienza	5+8+7	5+8+7	5+8+7
Max energia accumulabile 1 mobile (kWh)	12	12	12
Max energia accumulabile : 2 mobili, 3 mobili	31,2 kWh, 48 kWh	31,2 kWh, 48 kWh	31,2 kWh, 48 kWh
Profondità di scarica (DoD)	80%	80%	80%
Numero massimo di cicli	6000	6000	6000
Massima corrente di carica (A)	25	25	25
Massima corrente in scarica (A)	25	25	25
Peso per modulo (Kg)	24	24	24
Aspettativa di durata	14 anni	14 anni	14 anni
Energy Storage Capacitor			
Tipo accumulatore	Super condensatore	Super condensatore	Super condensatore
Tensione nominale (V)	51,2	51,2	51,2
Range di tensione operativo (V)	180 - 600	180 - 600	180 - 600
Capacità di accumulo (kW h)	3	3	3
Numero moduli configurazione standard	4	4	4
Numero moduli batteria alla max capienza	4+8	4+8	4+8
Max energia accumul o 1 mobile (kWh)	10	10	10
Max energia accumul o 2 mobili, 3 mobili (kWh)	30	30	30
Profondità di scarica (DoD)	100%	100%	100%
Numero massimo di cicli	20000	20000	20000
Massima corrente in carica (A)	60 A	60 A	60 A
Massima corrente in scarica (A)	100 A	100 A	100 A
Peso (Kg)	28	28	28
Aspettativa di durata	25 anni	25 anni	25 anni
Efficienza			
Massima efficienza di conversione	97,6%	97,6%	97,5%
Protezioni			
Protezione per sovraccarico	si	si	si
Protezione batteria	si	si	si
Protezione per sovratemperatura	si	si	si
Protezione linee AC	Interruttore diff/ magnet.+SPD	Interruttore diff/ magnet.+SPD	Interruttore diff/ magnet.+SPD
Protezione accumulo	interruttore magnet otermico	interruttore magnet otermico	interruttore magnet otermico
Protezioni lato generatore foto voltaico	SPD + sezionatore	SPD + sezionatore	SPD + sezionatore
Protezione inversione polarità stringhe PV	si	si	si
Dati generali			
Range di temperatura per il normale funzionam.	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C	da -5 a +45°C
Umidità relativa	0%-95% non condensante	0%-95% non condensante	0%-95% non condensante
Raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	<30 db	<30 db	<30 db
Peso (senza accumulo)	92	92	92
Dimensioni (largh.xprof.xalt.) mm	750x310x1750	750x310x1750	750x310x1750
Montaggio	a pavimento	a pavimento	a pavimento
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Interfacce			
Gprs (standard)	2G Dual band	2G Dual band	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g	2.4 GHz IEEE Std. 802.11b/g
Lan (opzionale)	10/100 Mbps ethernet	10/100 Mbps ethernet	10/100 Mbps ethernet
Wireless home automation	Raspberry 3	Raspberry 3	Raspberry 3
Garanzia			
Su tutto il sistema con le batterie/supercond.	10 anni	10 anni	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni	10 anni	10 anni
Certificazioni e standard			
CE/DE0126 -1-1°1:2012/DE -AR-N4105/G59 -3/AS4777/EN50438/CEI 0 -21-2019/IEC62619/ISO13849 -2/SN29500/IEC615086/IEC62109 -1/-2			

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