

HYBRID MONOFASE

accumulo da 2.4 a 36 kWh al litio

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













accumulo 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 ibrido completo di inverter per sistemi nuovi o datati nei modelli **3 kW, 4 kW, 5 kW, 6 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 mobile 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
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 -10° a 50° 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 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 7,4 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 Hybrid 3kW	Energy Storage Hybrid 4kW	Energy Storage Hybrid 5kW	Energy Storage Hybrid 6kW
Codice	ESM3K1S0FL	ESG4K2S0FL	ESG5K2S0FL	ESH6K2S0FL
Raccomandato per FV	Da 3 a 4 kWp	Da 4 a 5 kWp	Da 5 a 6 kWp	Da 6 a 7,2 kWp
Dati ingresso DC				
Numero di regolatori MPP T	1	2	2	2
Massima potenza ingresso DC	3900 W	4600 W	6500 W	7200 W
Tensione massima di ingresso DC	550 Vdc	580 Vdc	580 Vdc	600 Vdc
Corrente massima di ingresso DC	11 A	11/11 A	11/11 A	11/11A
Dati uscita AC				
Massima potenza in uscita	3000 W	3680 W	5000 W	6000 W
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Massima corrente in uscita	13,6 A	16,0 A	22,8 A	26,1 A
Tensione nominale	230 V	230 V	230 V	230 V
Massima potenza d'uscita in EPS	2300 VA	3680 VA	4600 VA	5000 W
Massima potenza di picco in scarica 10 s.	3500 VA	5520 VA	6900 VA	6000 VA
Batteria Pylontech				
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Voltaggio nominale	48 V	48 V	48 V	48 V
kWh nominali	2,4	2,4	2,4	2,4
Numero moduli batteria config. urazione standard	1/2	2/3	2/4	3/6
Numero moduli batteria alla max capienza	6	6	6+9	6+9
Max energia accumulabile 1 mobile	14,4 kWh	14,4 kWh	14,4 kWh	14,4 kWh
Max energia accumulabile 2 mobili			36,0 kWh	36,0 kWh
DoD	80%	80%	80%	80%
Numero massimo di cicli	6000	6000	6000	6000
Corrente nominale carica/scarica	25A/modulo	25A/modulo	25A/modulo	25A/modulo
Massima corrente in scarica /carica	50A/modulo	50A/modulo	50A/modulo	50A/modulo
Peso	Kg 23	Kg 23	Kg 23	Kg 23
Aspettativa di durata	15 anni	15 anni	15 anni	15 anni
Energy Storage Capacitor				
Tipo accumulatore	Super condensatore	Super condensatore	Super condensatore	Super condensatore
Voltaggio nominale	48 V	48 V	48 V	48 V
kWh nominali	3,17 (3,00 effettivi)	3,17 (3,00 effettivi)	3,17 (3,00 effettivi)	3,17 (3,00 effettivi)
Numero moduli batteria config. standard	2	2/3	3/4	3/4
Massima energia accumulabile config. standard	6 kWh	6-9 kWh	9-12 kWh	9-12 kWh
Max energia accumulabile 1 mobile	12 kWh	12 kWh	12 kWh	12 kWh
Max energia accumulabile 2 mobili	30 kWh	30 kWh	30 kWh	30 kWh
DoD	100%	100%	100%	100%
Numero massimo di cicli	>20.000	>20.000	>20.000	>20.000
Massima corrente in carica	60 A	60 A	60 A	60 A
Massima corrente in scarica	100 A	100 A	100 A	100 A
Peso	Kg 28	Kg 28	Kg 28	Kg 28
Aspettativa di durata	>30 anni	>30 anni	>30 anni	>30 anni
Efficienza				
Massima efficienza di conversione	97,6%	97,6%	97,6%	97,5%
Protezioni				
Protezione per sovraccarico	si	si	si	si
Protezione per corto circuito in uscita	si	si	si	si
Protezione per sovratemperatura	si	si	si	si
Protezione linee AC	Interr. diff/magnet +SPD	Interr. diff/magnet +SPD	Interr. diff/magnet +SPD	Interr. diff/magnet +SPD
Protezione accumulo	interruttore magnet .	interruttore magnet .	interruttore magnet .	interruttore magnet .
Protezioni lato generatore foto voltaico	SPD+sezionatore	SPD+sezionatore	SPD+sezionatore	SPD+sezionatore
Protezione inversione polarità stringhe PV	si	si	si	si
Anti islanding	si	si	si	si
Dati generali				
Range di temperat. per il norm. ale funzionam ento	da -25 a +60°C	da 25 a +60°C	da -25 a +60°C	da -25 a +60°C
Umidità relativa	0%-95%	0%-95%	0%-95%	0%-95%
Raffreddamento	Convenz ione naturale	Convenz ione naturale	Convenz ione naturale	Convenz ione naturale
Rumorosità	<25 db	<25 db	<25 db	<25 db
Peso (senza accumulo)	92	92	92	92
Dimensioni (largh.xprof.xalt.) mm	750x310x1750	750x310x1750	750x310x1750	750x310x1750
Montaggio	a pavimento	a pavimento	a pavimento	a pavimento
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Interfacce				
Gprs (standard)	2G Dual band	2G Dual band	2G Dual band	2G Dual band
Wifi (opzionale)	2.4GHz IEEE Std.802.11b/g	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	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Wireless home automation	Raspberry 3	Raspberry 3	Raspberry 3	Raspberry 3
Garanzia				
Su tutto il sistema comprese le batterie	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Certificazioni e standard				
IEC 6204 -1-1:2003;IEC 62109 -1:2010;IEC62109 -2:2011;DIN VDE V0124 -100: 2012 -07;DIN VDE V0126 -1-1/A1:2012 -02; CEI 0-21 2019 ARN4105EN50438 -NLE8001G83/2AS4777; UN3090; C E.				