

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 15 anni).



Super Condensatore Energy Storage Capacitor

DoD 100%, 20.000 cicli (durata >30 anni) con corrente carica 60A scarica 100A (cicli rapidi). Temperatura funzionamento: da -20° 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 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**.



MODELLO	Energy Storage Off 5 kW
Codice	ESOFF5K1SOL
Raccomandato per FV	Da 2 a 6 kWp
Dati ingresso DC	
Numero di regolatori MPPT/corrente massima di ingresso per ogni MPPT	1/18A
Numero di stringhe per MPPT Totali	2/2
Massima tensione del circuito aperto PV array	450 V
Campo di tensione PV array MPPT	120/430 V
Dati uscita AC	
Potenza massima di ingresso AC	5000 VA
Potenza nominale di uscita	5000 W
Potenza massima di carica solare (solare + CA)	3840 W
Frequenza nominale	50/60 Hz (autorilevata)
Tensione minima/massima di ingresso accettabile	90/280 Vac
Corrente massima di ingresso AC	32 A
Tensione massima di ingresso	300 Vac
Modalità di trasferimento automatica	20 ms
Batteria Pylontech	
Tipo batteria	LiFePO4
Voltaggio nominale	48 V
kWh nominali	2,4
Numero moduli batteria configurazione standard	3/6
Numero moduli batteria alla max capienza	6+9
Max energia accumulabile 1 mobile	14,4 kWh
Max energia accumulabile 2 mobili	Fino a 36,0 kWh
DoD	80%
Numero massimo di cicli	6000
Corrente nominale carica/scarica	25A/modulo
Massima corrente in scarica/carica	50A/modulo
Peso	Kg 23
Aspettativa di durata	15 anni
Energy Storage Capacitor	
Tipo accumulatore	Super condensatore
Voltaggio nominale	48 V
kWh nominali	3,0
Numero moduli batteria configurazione standard	3/4
Massima energia accumulabile	9-12 kWh
Max energia accumulabile 1 mobile	12 kWh
Max energia accumulabile 2 mobili	30 kWh
DoD	100%
Numero massimo di cicli	>20.000
Massima corrente in carica	60 A
Massima corrente in scarica	100 A
Peso	Kg 28
Aspettativa di durata	> 30 anni
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 nom.
Dati generali	
Intervallo di temperatura di lavoro	da -15 a +60°C
Umidità relativa	0%-95% RH (non condensante)
Consumo di energia in standby	10 W
Installazione	all'interno
Rumorosità	< 20 db
Peso senza accumulo	72 Kg
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	7 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
Certificazioni e standard	
CE	