



## HYBRID TRIFASE

accumulo da 9,6 a 48 kWh litio

-  • Modelli 5 , 8, 10 kW (senza ventole)
-  • Autoconsumo fino al 90%
-  • Sistema all in one dotato di quadro AC e DC a bordo
-  • E' dotato di sistema di accumulo a rack con:
  -  • Batteria Pylontech alta tensione 2.4 Kwh
  -  • Quadro EPS (optional a richiesta) integrato nel sistema
-  • Il sistema modulare consente di espandere facilmente la capacità di stoccaggio. La sua modularità permette all'installatore di posizionare il sistema senza fatica anche in luoghi angusti come soffitte e cantine
-  • Monitoraggio gratuito con scheda SIM prepagata, Wi-Fi o Ethernet con App dedicata
-  • Progettato per l'autoconsumo collettivo
-  • Sistema allerta meteo automatico
-  • Monitorato a distanza con aggiornamento dei dati ogni 10 secondi.
-  • Autotest effettuato da remoto ed inviato in PDF
-  • Garanzia 10 anni su tutti i suoi componenti
-  • Abbinabile all'Energy Storage Wall-box 22 kW trifase tramite la App dedicata
-  • E' un prodotto realizzato interamente in italia



MODELLO	Energy Storage 5kW	Energy Storage 8kW	Energy Storage 10kW
Codice	ESTH5K2SW00L	ESTH8K2SW00L	ESTH10K2SW00L
Raccomandato per sistema FV	da 5 a 8 kW	da 7 a 10 kW	da 9 a 12 kW
<b>Dati ingresso DC</b>			
Numero di regolatori MPPT	2	2	2
Massima potenza ingresso DC	6500 W	9600 W	13000 W
Tensione massima di ingresso DC	1000 Vdc	1000 Vdc	1000 Vdc
Corrente massima di ingresso DC	12,5/12,5 A	12,5/12,5 A	12,5/12,5 A
Tensione di avvio	180 V	180 V	180 V
Intervallo di tensione operativa MPPT	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Massima corrente di cortocircuito per MPPT	15,2 A	15,2 A	15,2 A
<b>Dati uscita AC</b>			
Potenza nominale in uscita	5000 W	8000 W	10000 W
Massima potenza in uscita	5500 W	8800 W	11000 W
Frequenza nominale	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Massima corrente in uscita	8,5 A	13,5 A	16,5 A
Tensione nominale	400/230 V - 380/220 V	400/230 V - 380/220 V	400/230 V - 380/220 V
Massima potenza d'uscita in EPS	5000 VA	8000 VA	10000 VA
Massima potenza di picco in scarica 60 s.	10000 VA	16000 VA	16500 VA
<b>Batteria Pylontech</b>			
Tipo batteria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensione nomin. batteria in config. Minima (V)	192 V	192 V	192 V
Tensione nominale singolo modulo (V)	48 V	48 V	48 V
Range di tensione operativo (V)	Da 180 a 550 V	da 180 a 550 V	da 180 a 550 V
Capacità accumulo a modulo batteria (kWh)	2,4 kWh	2,4 kWh	2,4 kWh
Numero moduli batteria config. minima	4	4	4
Max energia accumulabile config. minima	9,6 kWh	9,6 kWh	9,6 kWh
Numero moduli batteria alla max capienza	20	20	20
Max energia accumulabile	48 kWh	48 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	12 anni	12 anni	12 anni
<b>Efficienza</b>			
Massima efficienza di conversione	98,0%	98,2%	98,2%
<b>Protezioni</b>			
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 magnetotermico	interruttore magnetotermico	interruttore magnetotermico
Protezioni lato generatore fotovoltaico	SPD + sezionatore	SPD + sezionatore	SPD + sezionatore
Protezione inversione polarità stringhe PV	si	si	si
<b>Dati generali</b>			
Range di temperat. 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
<b>Interfacce</b>			
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	Compute Module 4 di Raspberry	Compute Module 4 di Raspberry	Compute Module 4 di Raspberry
<b>Garanzia</b>			
Su tutto il sistema con le batterie/supercond.	10 anni	10 anni	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni	10 anni	10 anni
<b>Certificazioni e standard</b>			
CE/VE0126-1-1*1:2012/VE-AR-N4105/G59-3/AS4777/EN50549/CEI 0-21/IEC62619/ISO13849-2/SN29500/IEC615086/IEC62109-1/2			