

Autoconsumo e gestione intelligente
dell'energia elettrica

VIESMANN

X-HYBRID



X-Hybrid è predisposto per accumulo allo scopo di una gestione intelligente dei flussi energetici e per aumentare l'autoconsumo all'interno dell'abitazione



Grazie a X-Hybrid crescono i vantaggi provenienti da un impianto fotovoltaico

I sistemi di accumulo sono il completamento ideale dei sistemi che generano energia elettrica (cogeneratori e impianti fotovoltaici) nelle abitazioni.

Quando l'energia prodotta da questi dispositivi è in eccesso, il sistema di accumulo si carica. Non appena serve nuovamente più energia, quella mancante viene fornita dalla batteria. L'energia è così disponibile esattamente quando serve e la produzione efficiente di energia decentralizzata con gradi elevati di autoconsumo e autosufficienza diventa realtà.

Questa tipologia d'impianto consente di caricare anche la batteria di un veicolo elettrico con la corrente generata di giorno. I moderni accumuli elettrici hanno una durata elevata e batterie particolarmente efficienti.

Funzionamento in sostituzione della rete

In caso di interruzione di corrente, il sistema di accumulo si attiva in sostituzione della rete e continua ad alimentare le principali utenze elettriche della casa.

Autoproduzione di energia per la pompa di calore e l'auto elettrica

Una soluzione particolarmente efficiente dal punto di vista energetico è l'abbinamento di impianto fotovoltaico, pompa di calore e accumulo elettrico, che consente di far funzionare la pompa di calore con l'energia elettrica autoprodotta.



Schema di applicazione di un impianto fotovoltaico, pompa di calore e accumulo elettrico



**Il dispositivo per aumentare
l'autoconsumo all'interno dell'abitazione**

X-Hybrid riduce al massimo la dipendenza dalle fonti fossili, ottimizzando il consumo solare e massimizzando gli apporti gratuiti provenienti dall'esterno. X-Hybrid è la migliore soluzione per incrementare i vantaggi provenienti da un impianto fotovoltaico, rendendo possibile l'utilizzo dell'energia solare indipendentemente dall'orario di utilizzo.

La logica di funzionamento prevede di dare priorità ai carichi, poi stoccare energia nella batteria e solo per ultima condizione l'immissione in rete.

I vantaggi in breve:

- Sistema integrato per la gestione della batteria
- Aumento dell'autoconsumo
- Funzione EPS in caso di blackout
- Possibilità di modificare le priorità di funzionamento in base alle esigenze del committente
- Installazione plug and play
- Garanzia sul prodotto valida 10 anni, come da indicazioni specificate al seguente indirizzo:
<http://www.solaxpower.com/en/warranty-registration/>

Nuove Energie

Sede Operativa
Via del Progresso, 42
35127 Padova
Tel. 049 8999899
Fax 049 8999898
info@nuove-energie.it
www.nuove-energie.it

Sede Legale
Via Brennero, 56 - 37026
Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
info@viessmann.it
www.viessmann.it

Dati tecnici

X-Hybrid

Nome prodotto	SK-SU 3000e	SK-SU 3700e	SK-SU 5000e
Cod. Art.	7750 819	7750 820	7750 821
DC Input			
Potenza max. ingresso DC [W]	3300	6000	6000
Max tensione ingresso DC [V]		550	
Range di tensione MPP[V]		125-530	
Tensione nominale ingresso DC [V]		360	
Corrente massima per ciascun ingresso DC [A]	12	12/12	12/12
Corr. Max. di corto circuito per c. ingresso DC [A]	15	15/15	15/15
N. ingressi MPP	1	2	2
N. stringhe per ciascun MPP	1	1	1
AC Output			
Potenza nominale AC [W]	3000	3680	4600
Tensione/Frequenza nominale		230 V - 50/60 Hz	
Range di tensione [V]		180≈270	
Corrente nominale [A]	13	16	20
Corrente massima in uscita [A]	14,4	16	22,1
Distorsione totale armonica (THD)		<3%	
Fattore di sfasamento regolabile		da 0,95 sovraeccitato a 0,95 sottoeccitato	
Fattore di potenza alla potenza nominale		1	
Efficienza			
Efficienza massima	97,6%	97,6%	97,6%
Efficienza europea	97,0%	97,0%	97,0%
Efficienza MPPT	99,9%	99,9%	99,9%
Perdite in stand by		<3 W	
Carica batteria			
Tipo di batteria utilizzabile		Piombo / Litio	
Tensione nominale [V]		48	
Tensione di lavoro [V]		40...60	
Capacità massima delle batterie collegabili		10 kWh	
Corrente di carica massima [A]		50	
Curva di carica		3 stadi riprogrammabili	
Protezione per sovracorrente e sovratemperatura		Si	
Interfaccia di comunicazione		Can/RS232	
Carica			
Potenza nominale [W]		2500	
Corrente massima di ricarica [A]		50	
Efficienza di ricarica		94%	
Scarica			
Potenza nominale [W]		2500	
Corrente massima di scarica [A]		50	
Efficienza di scarica		94%	
Profondità di scarica		50% Batteria al piombo / 80% Batteria al litio (default programmabile)	
Parametri meccanici			
Dimensioni dell'unità (BxHxS)		680 x 595 x 167 mm	
Peso		32 kg	