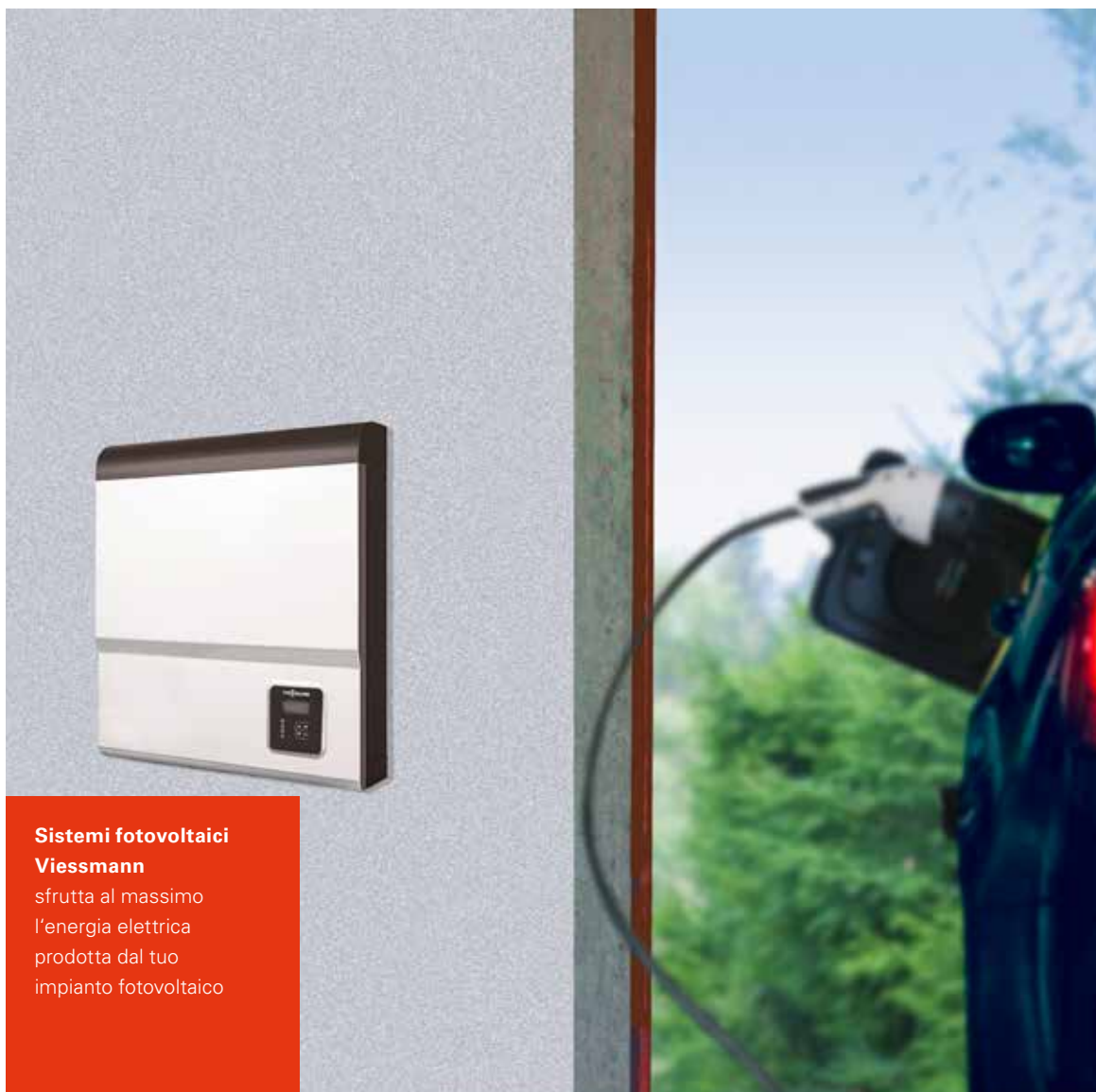




INVERTER PER ACCUMULO ELETTRICO

Inverter per accumulo monofase e trifase  
**X-HYBRID SK-SU, X-HYBRID-T e  
X1-AC RETROFIT**



**Sistemi fotovoltaici  
Viessmann**  
sfrutta al massimo  
l'energia elettrica  
prodotta dal tuo  
impianto fotovoltaico

▾
Gli inverter per accumulo elettrico Viessmann assicurano una gestione intelligente dei flussi energetici in modo da aumentare l'autoconsumo
▾



I sistemi di accumulo si compongono di due elementi: l'inverter e il pacco batteria (definito anche accumulo o storage), e rappresentano il completamento ideale dei sistemi che generano energia elettrica (impianti fotovoltaici e cogeneratori) nelle abitazioni e nelle attività commerciali.

La logica di funzionamento di un inverter per accumulo prevede di stoccare in batteria l'eccesso di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico non autoconsumata istantaneamente dai carichi presenti nell'abitazione. Solamente in ultima istanza l'energia viene quindi immessa in rete.

Grazie ad un sistema di accumulo è possibile incrementare i vantaggi provenienti dall'impianto fotovoltaico, rendendo possibile l'utilizzo dell'energia solare esattamente quando serve, indipendentemente dall'orario di utilizzo.

La produzione efficiente di energia decentralizzata con gradi elevati di autoconsumo e autosufficienza diventa così realtà alla portata di tutti.

Viessmann propone diversi inverter per accumulo, in base alle esigenze.

#### **Funzionamento in sostituzione della rete**

Gli inverter per accumulo Viessmann sono dotati della funzione EPS (Emergency Power Supply), che consente, in caso di blackout, di alimentare i carichi utilizzando l'energia accumulata nella batteria.

#### **Funzionamento per impianti retrofit**

È disponibile un inverter per accumulo specifico per installazioni in retrofit, dove non è possibile sostituire l'inverter di stringa esistente, per esempio su impianti incentivati in Conto Energia, e c'è la volontà di incrementare la quota di autoconsumo e indipendenza dalla rete mediante un accumulo elettrico.

#### **Autoproduzione di energia per alimentazione di una pompa di calore**

Una soluzione particolarmente efficiente dal punto di vista energetico prevede di sfruttare l'impianto fotovoltaico completo di accumulo per alimentare una pompa di calore.

Un impianto di questo tipo consente di massimizzare l'autonomia energetica dell'edificio, favorendo la sostenibilità energetica e bassi costi di gestione per la climatizzazione estiva e invernale.



**X-Hybrid SK-SU**  
**Inverter ibrido monofase**

X-Hybrid SK-SU è l'inverter ideale per il settore residenziale. Abbinato al pacco batterie LG Resu, riduce la dipendenza da fonti di energia fossili e rappresenta una vantaggiosa soluzione per l'utilizzo dell'energia solare indipendentemente dall'orario.

**X-Hybrid-T**  
**Inverter ibrido trifase**

X-Hybrid-T è ideale in ambito commerciale ma si può prevedere anche per un impianto fotovoltaico residenziale. Con un unico dispositivo è possibile coordinare il generatore fotovoltaico e l'accumulo. Si abbina alle batterie ad alta tensione Pylontech, che consentono un'ampia scalabilità.



**X1-AC Retrofit**  
**Inverter per accumulo monofase in retrofit**

X1-AC retrofit è un inverter per accumulo da installare sul lato AC dell'impianto per l'ambito residenziale. Può essere installato sia negli impianti fotovoltaici esistenti (intervento in retrofit) che in quelli ex-novo, in aggiunta a un inverter di stringa. Le batterie abbinabili sono le Pylontech ad alta tensione.



**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

## Inverter per accumulo elettrico

# X-HYBRID SK-SU, X-HYBRID-T e X1-AC RETROFIT

Inverter per accumulo		X-Hybrid SK-SU	X-Hybrid-T	X1-AC Retrofit
Codice articolo		7750819 - 7750820 - 7750821	7784515 - 7784516 - 7784517	7715339
<b>Input</b>				
Potenza max. ingresso	W	3300 - 6000 - 6000	8000 - 10000 - 13000	3680
Tensione nominale ingresso	V	360 DC	720 DC	230 AC
Corrente massima in ingresso	A	12- 12/12- 12/12	11/11 - 11/11 - 20/11	16
<b>Output AC</b>				
Potenza nominale	W	3000- 3680- 4600	6000- 8000- 10000	3680
Tensione nominale	V	230	400	230
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60
Corrente nominale	A	13- 16- 20	9- 12,2- 15	16
<b>Efficienza</b>				
Efficienza massima	%	97,6	97,6	97
<b>Output batteria DC</b>				
Tipo di batteria utilizzabile		Piombo / Litio	Litio	Litio
Interfaccia di comunicazione		CAN/R232	CAN/RS485	CAN/RS485
Potenza massima di carica/scarica	W	2500	6000 - 80000 - 10000	6000
Range di tensione accumulo	V	40-60	200-500	85-400
Corrente massima di carica/scarica	A	50	25	25
DOD profondità di scarica	%	50 piombo / 80 litio	80	80
<b>Output EPS</b>				
Potenza nominale	W	2000	6000 - 8000 - 10000	4000
Corrente nominale	A	9	9 - 12,2 - 15	17,4
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	mm	680	576	400
Altezza	mm	595	453	477
Profondità	mm	167	209	181,5
Peso	kg	32	40	26,9
<b>Caratteristiche generali</b>				
Grado di protezione		IP20	IP65	IP65
Range temperatura di esercizio		°C -10 ÷50	-20 ÷60	-20 ÷60
Rumorosità		dB <40	<30	<40
Raffreddamento		Ventilazione forzata	Convezione naturale	Convezione naturale
Bus di comunicazione		Meter, Ethernet, Wi-Fi, RF, DRM, USB, ISO alarm	Meter, Ethernet, Wi-Fi, RF, DRM, USB, ISO alarm	Meter, Ethernet, Wi-Fi, RF, DRM, USB, ISO alarm
LCD display		Retroilluminato 16x4 caratteri	Retroilluminato 20x4 caratteri	Retroilluminato 20x4 caratteri
Garanzia		10 anni	10 anni	10 anni