Sistema di accumulo residenziale

ALL IN ONE BATTERY



Soluzione integrata per la produzione e l'accumulo di energia



All in One Battery di Viessman consente di ottimizzare i consumi di energia autoprodotta tramite fotovoltaico, per la massima autonomia energetica

Autoconsumo evoluto per la massima indipendenza energetica

All in One Battery è il sistema integrato Viessmann che unisce inverter ibrido monofase e batteria a litio in un'unica soluzione compatta, per gestire in modo intelligente produzione, accumulo e utilizzo dell'energia fotovoltaica. Progettato per aumentare l'autoconsumo e garantire continuità energetica anche in caso di blackout, consente di ottimizzare i consumi e valorizzare al massimo l'energia prodotta.
L'inverter è disponibile in due taglie di potenza (5 e 6 kW), mentre la batteria è da 10,24 kWh.

Compattezza e semplicità progettuale

Rispetto ai sistemi tradizionali, All in One Battery offre una soluzione significativamente più compatta e leggera, con una riduzione degli ingombri fino al 30% e del peso fino al 20%. L'integrazione in un unico sistema di inverter e batteria semplifica la progettazione e l'installazione, consentendo una gestione più efficiente dei flussi energetici e riducendo la complessità complessiva dell'impianto.

Prestazioni e affidabilità nel tempo

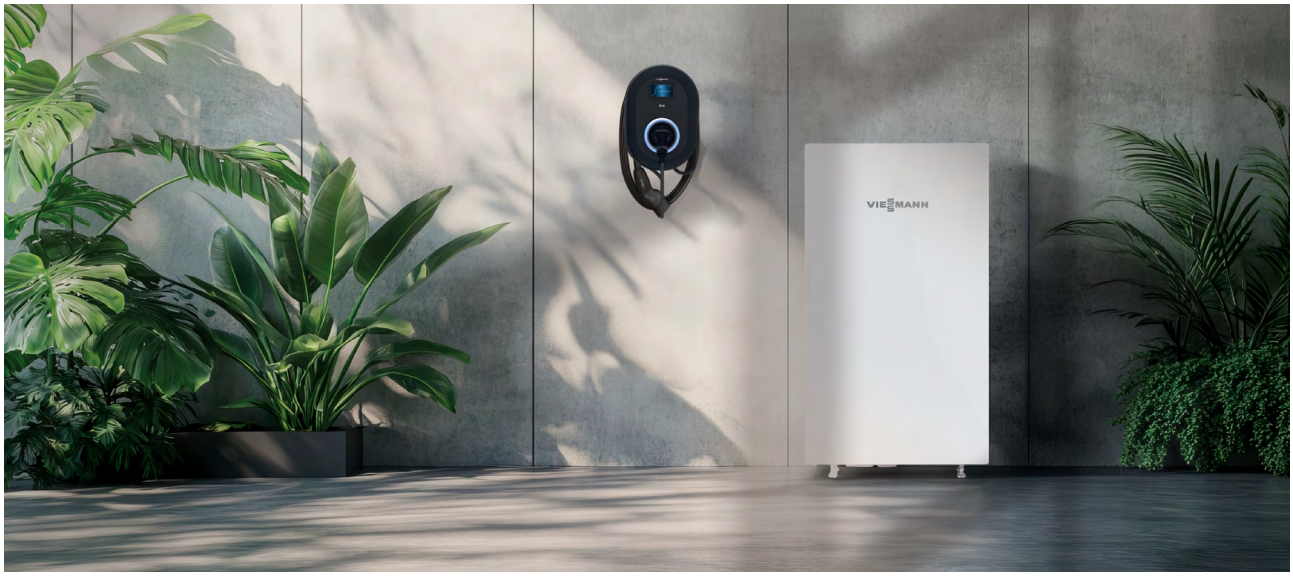
Grazie a una tecnologia di integrazione avanzata, che unisce la scheda di potenza e il sistema di gestione della batteria (BMS) in un'unica piattaforma, il sistema ottimizza l'interazione tra inverter e accumulo, migliorando le prestazioni complessive. Le celle al litio LFP ad alte prestazioni garantiscono elevata stabilità, sicurezza operativa e affidabilità nel lungo periodo, anche grazie a una profondità di scarica fino al 95%.

Design e resistenza per ogni installazione

L'involucro in alluminio pressofuso, abbinato al pannello frontale in vetro, combina robustezza e cura estetica, rendendo il sistema adatto anche ad ambienti residenziali visibili.
Il grado di protezione IP66 consente l'installazione sia indoor sia outdoor, mentre l'ampio range di temperatura operativa (da -25°C a +55°C) garantisce prestazioni affidabili e durature in diverse condizioni ambientali.

Sistema antincendio integrato per la massima sicurezza

All in One Battery integra un sistema antincendio ad aerosol condensato, progettato per garantire protezione automatica della batteria e maggiore sicurezza dell'impianto, senza necessità di manutenzione.
Compatto e senza pressione, il sistema si attiva automaticamente tramite cavo termosensibile in presenza di fiamma o al raggiungimento di una soglia di temperatura. Il generatore rilascia un agente estinguente che interviene in modo rapido ed efficace, grazie all'azione combinata di raffreddamento e inibizione chimica, sia in fase gassosa sia solida.



Funzionalità avanzate per la gestione dell'energia

All in One Battery integra la funzione di backup per garantire la continuità dell'alimentazione dei carichi anche in caso di blackout della rete, con una capacità di sovraccarico fino al 200% per 10 secondi.
Il sistema è progettato per offrire massima flessibilità: grazie agli accessori Ai-Link e al meter DDSU666 è possibile collegare fino a 3 sistemi in cascata, consentendo l'espansione dell'impianto fotovoltaico e/o della capacità di accumulo in base alle esigenze. È inoltre previsto il collegamento in parallelo dei carichi di backup, per una gestione ancora più completa e personalizzata dell'energia domestica.

I vantaggi in sintesi

+ Ottimizzazione dell'autoconsumo e riduzione della dipendenza dalla rete
+ Continuità di alimentazione anche in caso di blackout
+ Soluzione compatta e integrata, che agevola l'installazione
+ Elevati standard di sicurezza
+ Ottimizzazione delle prestazioni dell'impianto
+ Controllo e monitoraggio completi con dati in tempo reale

Detrazioni fiscali e incentivi

Incentivi e detrazioni fiscali rendono particolarmente vantaggiosa l'installazione di soluzioni moderne per l'efficienza energetica. A questo si affianca il programma Acquisto Facile Viessmann, con piani di finanziamento flessibili che facilitano ulteriormente l'accesso a tecnologie efficienti.

Configurazione e monitoraggio intuitivi

All in One Battery integra un display touch che consente di eseguire le impostazioni di base e monitorare il funzionamento del sistema. Sono disponibili l'APP e il portale web PV Hub 2.0 che consentono la configurazione completa dei parametri e il monitoraggio da remoto dei flussi energetici in tempo reale, con accesso a diagrammi di funzionamento e statistiche storiche.



Gestione da remoto del sistema tramite l'app PV Hub 2.0

Caratteristiche tecniche

+ Sistema antincendio a bordo
+ 20A massima corrente in ingresso stringhe ed elevato sovraccarico DC
+ Protezione AFCI (arco elettrico)
+ Possibilità di collegare in parallelo fino a 3 sistemi con o senza backup
+ Impostazione parametri e monitoraggio sia da display che da portale/APP

Dati tecnici All In One Battery

Modello		All In One Battery 5-10-A-1	All In One Battery 6-10-A-1
Codice articolo		3211174	3211175
Ingresso DC			
Potenza d'ingresso massima	kW	15	16
Tensione d'ingresso massima	V	600	600
Tensione d'ingresso nominale	V	360	360
Tensione di attivazione	V	75	75
Range di tensione operativa MPPT	V	80~550	80~550
Corrente massima per MPPT	A	20/20	20/20
Corrente corto circuito per MPPT	A	25/25	25/25
Numero di MPPT		2	2
Numero di stringhe per MPPT		1	1
Uscita AC grid			
Potenza di uscita nominale	kW	5	6
Potenza apparente massima	kVA	5,5	6,6
Tensione di uscita nominale	V	220/230 L/N/PE	220/230 L/N/PE
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60
Corrente di uscita nominale	A	22,7	27,3
Corrente di uscita massima	A	25	30
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3@potenza nominale	<3@potenza nominale
Uscita AC EPS (back up)			
Potenza apparente massima	kW	5	6
Potenza apparente di picco	kVA	6@60s / 7,5@30s / 10@10s	7,2@60s / 9@30s / 12@10s
Tensione di uscita nominale	V	220/230 L/N/PE	220/230 L/N/PE
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60
Corrente di uscita massima	A	22,7@230V	27,3@230V
Tempo di commutazione	ms	<4	<4
Fattore di potenza		1 (regolabile)	1 (regolabile)
THDv di uscita (con carico lineare)	%	<3@ carico lineare	<3@ carico lineare
Batteria			
Tecnologia		LFP (LiFePO4)	LFP (LiFePO4)
Energia nominale	kWh	10,24	10,24
Profondità di scarica	%	95%	95%
Tensione nominale	V	204,8	204,8
Range di tensione	V	185,6~233,6	185,6~233,6
Corrente di carica/scarica massima	A	50/25	50/25
Potenza di carica/scarica massima	kW	10/5	10/5
Efficienza			
Efficienza massima	%	97,6	97,6
Efficienza europea	%	97,2	97,2
Dati generali			
Protezioni da sovratensione		Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC
Range di temperatura operativo	°C	-25~55	-25~55
Peso	kg	113	113
Dimensioni (LxAxP)	mm	584x1009x197	584x1009x197
Rumorosità	dB	<45	<45
Sistema di raffreddamento		Raffreddamento ad aria intelligente	Raffreddamento ad aria intelligente
Grado di protezione ambientale		IP66	IP66
Installazione		Pavimento/muro	Pavimento/muro
Interfaccia utente		LED, LCD, APP	LED, LCD, APP
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore
Garanzia sul prodotto		10 anni*	10 anni*

*Necessaria connessione ad Internet e registrazione su portale/APP di monitoraggio PVHub 2.0

9445004 07/2026
Salvo modifiche
©2026 Carrier. All Rights Reserved

Viessmann s.r.l.u.
via Brennero 56 - 37026
Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it
A Carrier Company