



SISTEMI DI ACCUMULO

Soluzione di accumulo energetico industriale
**VIESSMANN BATTERY
SOLUTION CS112**



**Sistema all-in-one per
accumulo industriale**

- _ Compatto
- _ Espandibile
- _ Elevata efficienza
- _ Facile da installare

Il sistema di accumulo Viessmann Battery Solution CS112 è una soluzione potente e compatta, ideale per l'accumulo energetico in ambito commerciale e industriale.



Viessmann Battery Solution CS112 è un sistema di accumulo all-in-one progettato per semplificare la gestione e l'accumulo di energia in ambito commerciale e industriale, con garanzia di un elevato livello di sicurezza.

Questo sistema si abbina con gli inverter Viessmann Hybrid 40/50/100G-3 rispettivamente da 40, 50 e 100 kW di potenza nominale.

Soluzione di accumulo flessibile ed espandibile

Il CS112 adotta modalità operative intelligenti per ottimizzare le prestazioni, che lo rendono ideale per l'autoconsumo, la gestione dei picchi di carico, l'ottimizzazione delle fasce orarie e il supporto alla rete. La connessione in parallelo, fino a 4 sistemi sullo stesso inverter, ne facilita l'espansione sia in sistemi on-grid che off-grid, garantendo una scalabilità semplice e versatile.

STS Box

L'interruttore statico di trasferimento (STS Box), disponibile in due versioni in base al modello dell'inverter da abbinare, garantisce un passaggio rapido e preciso tra la rete elettrica e la modalità off-grid. In caso di black-out, l'inverter alimenta i carichi critici attraverso pannelli fotovoltaici

o batterie, ripristinando automaticamente la connessione alla rete quando torna disponibile. Versatile e potente, l'STS supporta generatori e gestisce carichi elevati come pompe di calore e motori ad alta potenza, assicurando continuità energetica e massima efficienza nella gestione dell'energia.

Caratteristiche e vantaggi in sintesi

- + Funzionamento studiato ed ottimizzato per lavorare con fotovoltaico ed altri generatori
- + Possibile funzionamento in caso di black-out
- + Sistema di sicurezza antincendio inclusa
- + Sistema di climatizzazione ed ottimizzazione delle temperature interne incluso
- + Supporta un massimo di un anno di stoccaggio senza manutenzione
- + Garanzia sulle prestazioni di 10 anni

Batterie di accumulo CS112 Caratteristiche e vantaggi

- Energia nominale: 112,6 kWh
- Tecnologia LiFePO4 (LFP) per maggiore sicurezza e durata
- 6000 cicli di vita con una profondità di scarica del 100%
- Carica continua con tasso massimo di 0,9C e scarica con un tasso massimo di 1,1C
- Sistema di raffreddamento avanzato con condizionatore integrato
- Protezione antincendio integrata con soppressione mediante aerosol
- Compatibilità con inverter Hybrid 40G-3 / 50G-3 / 100G-3
- Fino a 4 sistemi in parallelo sullo stesso inverter



Hybrid Inverter 40/50/100G-3 Caratteristiche e vantaggi

- Potenza nominale: 40 / 50 / 100 kW
- Gestione intelligente per ottimizzazione dell'autoconsumo e supporto alla rete
- Funzionalità di backup con STS Box per passaggio rapido in caso di blackout (<10 ms)
- Supporto per configurazioni on-grid e off-grid mediante STS Box
- Massima protezione con funzioni di sicurezza avanzate

STS Box

Caratteristiche e Vantaggi

- 2 modelli: STS Box con potenza pari a 50 kW per abbinamento con Hybrid Inverter 40/50G-3, e STS Box 125 kW con potenza pari a 125 kW per abbinamento con Hybrid Inverter 100G-3
- Switching automatico tra rete e batteria in meno di 10 ms
- Supporto per grandi carichi e generatori diesel
- Protezione avanzata contro sovraccarichi e sbalzi di tensione



Sistemi di accumulo

VISSMANN BATTERY SOLUTION CS112

Modello	Viessmann Battery Solution CS112	
Energia nominale	kWh	112,6
Energia utilizzabile	kWh	110
Tensione nominale	V	563,2
Range tensione operativa	V	505,12 ~ 635,36
Corrente max carica/scarica	A	180 / 220
Potenza max carica/scarica	kW	101 / 123
Grado di protezione		IP55
Dimensioni LxPxA	mm	1115 x 1150 x 2160
Peso	kg	1500

Modello		Viessmann Hybrid Inverter 40G-3	Viessmann Hybrid Inverter 50G-3	Viessmann Hybrid Inverter 100G-3
Potenza nominale AC	kW	40	50	100
Efficienza massima	%	98,1	98,1	98,1
Numero MPPT / numero stringhe per MPPT		3 / 2	4 / 2	8 / 2
Max potenza in ingresso PV	kW	60	75	100
Gamma tensione MPPT	V	165 ~ 850	165 ~ 850	160 ~ 950
Max corrente di carica/scarica	A	100	100	2x110
Max potenza di carica/scarica	kW	44 / 55	55 / 55	110
Range tensione batteria	V	200 ~ 800	200 ~ 800	300 ~ 800
Grado di protezione		IP66	IP66	IP66
Dimensioni Lx Ax P	mm	520 x 660 x 260	520 x 660 x 260	995 x 758 x 358
Peso	kg	62	65	97

Modello		STS Box*	STS Box 125 kW**
Tensione nominale	V	380 / 400	380 / 400
Potenza nominale	kW	50	125
Potenza apparente massima	kVA	55	137,5
Tempo di switch	ms	<10	<10
Grado di protezione		IP55	IP54
Dimensioni	mm	510 x 425 x 156	680 x 620 x 165
Peso	kg	17,5	21

* abbinabile ai Viessmann Hybrid Inverter 40/50G-3

** abbinabile al Viessmann Hybrid Inverter 100G-3