

**SISTEMI DI ACCUMULO**

Soluzione di accumulo energetico industriale

VISSMANN 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 fotovoltaico all-in-one progettato per semplificare la gestione e l'accumulo di energia in ambito aziendale e industriale. Questa soluzione compatta integra infatti inverter, sistema di accumulo e STS Box in un unico dispositivo ad alta efficienza, garantito da specifiche certificazioni in grado di assicurare un elevato livello di sicurezza.

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 unità, ne facilita l'espansione sia in sistemi on-grid che off-grid, garantendo una scalabilità semplice e versatile.

Massima protezione da sovratensioni e sovracorrenti

L'interruttore statico di trasferimento (STS Box) 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 TECNICHE

- Fino a 4 cabinet paralleli
- Carica continua a un tasso di 0,9C / Scarica a un tasso di 1,1C
- Capacità soffocamento incendio a livello armadio
- Sistema integrato di raffreddamento doppio con aria condizionata e ventola
- Alto numero di cicli (6000 cicli), garanzia di 10 anni
- Supporta un massimo di un anno di stoccaggio senza manutenzione
- Supporta l'espansione della capacità entro un anno

VANTAGGI IN SINTESI

- + Funzionamento studiato ed ottimizzato per lavorare con fotovoltaico ed altri generatori
- + Possibile funzionamento in caso di black-out
- + Sicurezza antincendio inclusa
- + Sistema di climatizzazione ed ottimizzazione delle temperature interne incluso

BATTERIE DI ACCUMULO

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

- Tecnologia LiFePO4 (LFP) per maggiore sicurezza e durata
- 6000 cicli di vita con un Depth of Discharge (DOD) del 100%
- Alta efficienza di conversione con round-trip efficiency del 96%
- Sistema di raffreddamento avanzato
- Protezione antincendio integrata con soppressione aerosol
- Compatibilità con inverter Hybrid 40G-3 e 50G-3
- Fino a 4 cabinet in parallelo



VISSMANN HYBRID INVERTER G-3

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

- Alta efficienza (fino al 98.1%)
- 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
- Massima protezione con funzioni di sicurezza avanzate

STS BOX

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

- Switching automatico tra rete e batteria in meno di 10 ms
- Supporto per grandi carichi e generatori
- Protezione avanzata contro sovraccarichi e sbalzi di tensione
- Installazione in ambienti interni ed esterni grazie al grado di protezione IP65



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
Potenza nominale AC	W	40000	50000
Efficienza massima	%	98,1	98,1
Numero MPPT		3	4
Max potenza in ingresso PV	W	60000	75000
Gamma tensione MPPT	V	165 ~ 850	165 ~ 850
Max corrente di carica/scarica	A	100	100
Max potenza di carica/scarica	W	44000 / 55000	55000 / 55000
Tensione batteria	V	200 ~ 800	200 ~ 800
Grado di protezione		IP66	IP66
Dimensioni Lx Ax P	mm	520 x 660 x 260	
Peso	kg	62	65

Modello		STS Box
Tensione nominale	V	380 / 400
Potenza max senza rete	VA	55000
Potenza max con rete	VA	138000
Tempo di switch	ms	<10
Altitudine massima	m	4000
Grado di protezione		IP55
Dimensioni	mm	510 x 425 x 156
Peso	kg	17,5