



Inverter ibrido trifase

VISSMANN HYBRID INVERTER A-3



Gli Hybrid Inverter A-3 sono inverter ibridi trifase dedicati al mercato residenziale e commerciale, disponibili in quattro taglie di potenza: 5 / 6,5 / 8 / 10 kW.

Gli inverter sono dotati della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout mediante l'energia immagazzinata nella batteria.

Energy meter in dotazione

L'energy meter è incluso nella fornitura dell'Hybrid Inverter A-3 (modello Viessmann EM 3000 trifase con TA), e consente inoltre di regolare l'energia immessa in rete.

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

Agli Hybrid Inverter A-3 sono abbinabili le batterie Viessmann, Pylontech e BYD in alta tensione.

Le Viessmann Battery HV1 e HV2 sono composte da moduli batteria con capacità pari a 3,55 kWh, impilabili tra di loro, a formare una torre composta da un minimo di 4 ad un massimo di 7 moduli per le HV1, e da un minimo di 2 ad un massimo di 4 per le HV2, per una

capacità di accumulo fino a 24,9 kWh. Per quanto riguarda le Pylontech, il modello è il Powercube-X1/H1, accumulo modulare costituito da un minimo di 4 a un massimo di 10 moduli batteria H48050 da 2,4 kWh ciascuno, posizionati all'interno di un armadio, per una capacità complessiva di accumulo che può raggiungere i 24 kWh.

I due modelli di batterie BYD abbinabili sono le Battery-Box Premium HVS / HVM, che hanno una capacità del singolo modulo rispettivamente di 2,56 e 2,76 kWh. I moduli sono impilabili tra loro, in modo da formare una torre di batterie (da 2 a 5 moduli per le HVS, da 4 a 8 moduli per le HVM), per una capacità di accumulo fino a 22 kWh.

Applicazione in parallelo fino a 10 inverter

E' possibile collegare in parallelo fino a dieci Hybrid Inverter A-3, a ciascuno dei quali possono essere abbinare le batterie. Va previsto l'accessorio SEC1000S, necessario per la gestione integrata dei flussi energetici di tutti gli inverter

Monitoraggio da remoto dell'inverter su portale/APP SolarPortal

Gli Hybrid Inverter A-3 hanno incluso il modulo Wi-Fi (a parte è acquistabile il modulo LAN), che consente di collegare l'inverter ad Internet e di registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal, accessibile anche da smartphone tramite APP. Mediante il monitoraggio in remoto, è possibile visualizzare in tempo reale i flussi di energia del sistema, le curve di produzione dell'impianto, gli eventuali allarmi attivi e lo storico dati.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Aumento dell'autoconsumo e dell'indipendenza dalla rete grazie alla batteria
- + Interfaccia utente tramite APP per configurazione locale (APP StorageMate) e monitoraggio (APP SolarPortal)
- + Modalità di funzionamento dell'inverter e della batteria impostabili in base alle esigenze
- + Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
- + Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
- + Possibilità di collegare fino a 10 inverter in parallelo

Hybrid Inverter A-3		Hybrid Inverter 5.0A-3	Hybrid Inverter 6.5A-3	Hybrid Inverter 8.0A-3	Hybrid Inverter 10.0A-3
Codici articolo		7633724	7633725	7633726	7633727
Ingresso DC					
Potenza d'ingresso max	W	6500	8450	9600	13000
Tensione d'ingresso max	V	1000	1000	1000	1000
Tensione d'ingresso nominale	V	620	620	620	620
Tensione di attivazione	V	180	180	180	180
Range di tensione MPP	V	200-850	200-850	200-850	200-850
Corrente max. per MPP	A	12,5	12,5	12,5	12,5
Corrente CC per MPP	A	15,2	15,2	15,2	15,2
Numero di tracker MPP		2	2	2	2
Numero di stringhe per tracker MPP		1	1	1	1
Uscita AC grid					
Potenza di uscita nominale	W	5000	6500	8000	10000
Potenza apparente max	VA	5500	7150	8800	11000
Tensione di uscita nominale	V	380-400	380-400	380-400	380-400
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	8,5	10,8	13,5	16,5
Fattore di potenza e sfasamento		1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)	1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)	1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)	1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3	<3
Uscita AC back up					
Potenza apparente max	VA	5000	6500	8000	10000
Potenza apparente di picco	VA	10000, durata 60s	13000, durata 60s	16000, durata 60s	16500, durata 60s
Tensione di uscita nominale	V	380-400	380-400	380-400	380-400
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	8,5	10,8	13,5	16,5
Distorsione armonica (THDv)	%	<3	<3	<3	<3
Ingresso batteria					
Tipologia batterie compatibili		Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)
Range tensione	V	180 ~600	180 ~600	180 ~600	180~600
Corrente di carica/scarica max	A	25	25	25	25
Efficienza					
Efficienza max.	%	98	98	98,2	98,2
Efficienza europea	%	97,2	97,2	97,5	97,5
Efficienza carica/scarica caricabatteria	%	97,5	97,5	97,5	97,5
Dati generali					
Range di temperatura operativa	°C	-35~60	35~60	-35~60	-35~60
Sistema raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<30	<30	<30	<30
Interfaccia utente		LED & APP	LED & APP	LED & APP	LED & APP
Interfaccia comunicazione		Wi-Fi/LAN, RS485, CAN	Wi-Fi/LAN, RS485, CAN	Wi-Fi/LAN, RS485, CAN	Wi-Fi/LAN, RS485, CAN
Peso	kg	24	24	25	25
Dimensioni (LxAxP)	mm	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180
Grado di protezione ambientale		IP66	IP66	IP66	IP66
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Garanzia Viessmann sul prodotto					
(estendibile fino a 10 anni)		5 anni	5 anni	5 anni	5 anni