



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 da 5 a 10 kW, consentono di stoccare in batteria l'eccesso di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico, che può essere rilasciata per alimentare i carichi dell'abitazione, evitando in questo modo di prelevare energia dalla rete.

Prevedendo una linea di carichi preferenziali (carichi di back up), distinta dalle utenze comuni (carichi on-grid), è possibile, in caso di blackout, alimentare questi carichi mediante l'energia immagazzinata nella batteria.

Energy meter in dotazione

L'energy meter, che fornisce all'inverter il dato di prelievo/immissione di energia in rete, è un componente indispensabile per garantire il corretto funzionamento della batteria. È incluso nella fornitura dell'Hybrid Inverter A-3 (modello Viessmann EM 3000 trifase).

La presenza dell'energy meter consente inoltre di regolare l'energia immessa in rete dall'inverter.

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

Agli Hybrid Inverter A-3 sono abbinabili le batterie Pylontech e BYD in alta tensione. Per quanto riguarda le Pylontech, il modello è il Powercube-X1, accumulo modulare costituito da un minimo di 4 ad un massimo di 10 moduli batteria H48050A 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).

Ottimizzazione e monitoraggio dei moduli tramite la piattaforma Tigo TS4

Questi Inverter sono abbinabili alle soluzioni Tigo per l'ottimizzazione e il monitoraggio a livello di singolo modulo fotovoltaico. Gli ottimizzatori Tigo TS4, installati direttamente sul modulo, sono consigliati in caso di ombreggiamento, anche parziale, dell'impianto fotovoltaico. Il TAP (Tigo Access Point) e il Cloud Connect Advanced (CCA) costituiscono la parte di comunicazione della piattaforma, e consentono di monitorare la produzione dei moduli in remoto su un apposito portale.

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



APP StorageMate



APP SolarPortal

Inverter ibrido trifase

VISSMANN HYBRID INVERTER A-3

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
Input 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
Output AC					
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
Output 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
Caricabatteria integrato					
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	516 x 415 x 180	516 x 415 x 180	516 x 415 x 180	516 x 415 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