



Inverter ibrido monofase

VISSMANN HYBRID INVERTER

Gli Hybrid Inverter sono inverter ibridi ideali per l'ambito residenziale.

Disponibili in tre taglie (potenza nominale 3 / 3,68 / 4,6 kW), consentono di stoccare in batteria l'eccesso di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico, che può essere rilasciata per alimentare i carichi dell'abitazione. 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.

E' disponibile come accessorio un apposito quadro per il back up.

Energy meter in dotazione

L'energy meter, mediante la lettura del prelievo/immissione di energia in rete, consente la corretta carica/scarica della batteria da parte dell'inverter.

Il meter è incluso nella fornitura dell'Hybrid Inverter (modello Viessmann EM 1000 monofase).

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

Batterie agli ioni di litio a 48V

Agli Hybrid Inverter sono abbinabili le batterie LG RESU 6.5 / 10 / 13, con capacità compresa tra 6,5 e 13 kWh, le BYD Battery-Box Premium LVS 4.0- 24.0, soluzione modulare che consente, prevedendo da 1 a 6 moduli batteria da 4 kWh ciascuno, impilabili tra loro, di ottenere una capacità di accumulo compresa tra 4 e 24 kWh, e le Pylontech US3000C, soluzione modulare a cassette da 3,55 kWh ciascuno, da 1 a massimo 8 moduli, da posizionare in un apposito armadio, disponibile in più dimensioni, per una capacità compresa tra 3,55 e 28,4 kWh.

Ottimizzazione e monitoraggio dei moduli tramite la piattaforma Tigo TS4

Gli Hybrid 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.

Monitoraggio in remoto dell'inverter su portale o APP SolarPortal

Gli Hybrid Inverter 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.

L'APP StorageMate consente invece la configurazione dell'inverter in loco.

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 monofase

VISSMANN HYBRID INVERTER

Hybrid Inverter		Hybrid Inverter 3.0	Hybrid Inverter 3.6	Hybrid Inverter 5.0
Codici articolo		7736450	7736451	7736452
Input DC				
Potenza d'ingresso max	W	3900	4600	6500
Tensione d'ingresso max	V	550	550	550
Tensione d'ingresso nominale	V	360	360	360
Tensione di attivazione	V	150	150	150
Range di tensione MPP	V	100~500	100~500	100~500
Corrente max. per MPP	A	11	11	11
Corrente CC per MPP	A	13,8	13,8	13,8
Numero di tracker MPP		1	2	2
Numero di stringhe per tracker MPP		1	1	1
Output AC				
Potenza di uscita nominale	W	3000	3680	4600
Potenza apparente max	VA	3000	3680	5000
Tensione di uscita nominale	V	220-230	220-230	220-230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	13,6	16	22,8
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3
Output AC back up				
Potenza apparente max	VA	2300	2300	2300
Potenza apparente di picco	VA	3500, durata 10s	3500, durata 10s	3500, durata 10s
Tensione di uscita nominale	V	220-230	220-230	220-230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	10	10	10
Distorsione armonica (THDv)	%	<3	<3	<3
Caricabatteria integrato				
Tipologia batterie compatibili		Li-Ion (ioni di litio)	Li-Ion (ioni di litio)	Li-Ion (ioni di litio)
Range tensione CC	V	40~60	40~60	40~60
Corrente di carica/scarica max	A	50	50	50
Efficienza				
Efficienza max.	%	97,6	97,6	97,6
Efficienza europea	%	97,0	97,0	97,0
Efficienza carica/scarica caricabatteria	%	94,5	94,5	94,5
Dati generali				
Range di temperatura operativa	°C	-25~60	-25~60	-25~60
Sistema raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<25	<25	<25
Interfaccia utente		LED & APP	LED & APP	LED & APP
Interfaccia comunicazione		CAN, RS485, Wi-Fi/LAN (opzionale)	CAN, RS485, Wi-Fi/LAN (opzionale)	CAN, RS485, Wi-Fi/LAN (opzionale)
Peso	kg	16	16	17
Dimensioni (LxAxP)	mm	347 x 432 x 175	347 x 432 x 175	347 x 432 x 175
Grado di protezione ambientale		IP65	IP65	IP65
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Garanzia Viessmann sul prodotto		5 anni (estendibile fino a 10 anni)		