



Inverter ibrido monofase

VISSMANN HYBRID INVERTER B-1



L'Hybrid Inverter B-1 è un inverter ibrido monofase con potenza nominale pari a 3,6 / 5 / 6 kW, ideale per l'ambito residenziale.

L'inverter è dotato della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout mediante l'energia immagazzinata nella batteria. E' disponibile come accessorio un apposito quadro per il back up.

Energy meter in dotazione

L'energy meter, componente necessario per il corretto funzionamento della batteria, è incluso nella fornitura dell'Hybrid Inverter B-1 (modello Viessmann EM 1000 monofase con toroide). A parte è disponibile il meter trifase EM 3000 con toroidi, in caso di installazione dell'inverter in impianti con fornitura trifase.

L'energy meter consente inoltre di regolare l'energia immessa in rete.

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

L'Hybrid Inverter B-1 è abbinabile alle batterie Viessmann, Pylontech e BYD ad 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 3 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 3 a un massimo di 8 moduli batteria H48050 da 2,4 kWh ciascuno, posizionati all'interno di un armadio, per una capacità complessiva di accumulo che può raggiungere i 19,2 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 4 moduli per le HVS, da 3 a 7 moduli per le HVM), per una capacità di accumulo fino a 19,3 kWh.

Monitoraggio da remoto dell'inverter

L'Hybrid Inverter B-1 ha 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
- + Elevata potenza di scarica della batteria
- + Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
- + Funzione limitazione dell'energia immessa in rete



APP SolarPortal



APP StorageMate

Hybrid Inverter B-1		Hybrid Inverter 3.6B-1	Hybrid Inverter 5.0B-1	Hybrid Inverter 6.0B-1
Codice articolo		7797587	7797615	7797739
Ingresso DC				
Potenza d'ingresso max	W	4800	6650	8000
Tensione d'ingresso max	V	580	580	580
Tensione d'ingresso nominale	V	380	380	380
Tensione di attivazione	V	90	90	90
Range di tensione MPP	V	100-550	100-550	100-550
Corrente max. per MPP	A	12,5	12,5	12,5
Corrente CC per MPP	A	15,2	15,2	15,2
Numero di tracker MPP		2	2	2
Numero di stringhe per tracker MPP		1	1	1
Uscita AC grid				
Potenza di uscita nominale	W	3600	5000	6000
Potenza apparente max	VA	3960	5500	6600
Tensione di uscita nominale	V	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	18	24	28,7
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3
Uscita AC back up				
Potenza apparente max	VA	3600	5000	6000
Potenza apparente di picco	VA	4320, durata 60s	6000, durata 60s	7200, durata 60s
Tensione di uscita nominale	V	230	230	230
Frequenza nominale	Hz	50-60	50-60	50-60
Corrente di uscita max	A	15,7	21,7	26,1
Distorsione armonica (THDv)	%	<3	<3	<3
Ingresso batteria				
Tipologia batterie compatibili		Li-Ion (ioni di litio)	Li-Ion (ioni di litio)	Li-Ion (ioni di litio)
Range tensione batteria	V	85-460	85-460	85-460
Corrente di carica/scarica max	A	25	25	25
Potenza di carica/scarica max.	W	3600	5000	6000
Efficienza				
Efficienza max.	%	97,6	97,6	97,6
Efficienza europea	%	97	97	97
Efficienza carica/scarica caricabatteria	%	98	98	98
Dati generali				
Range di temperatura operativa	°C	-35~60	-35~60	-35~60
Sistema raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<35	<35	<35
Interfaccia utente		LED & APP	LED & APP	LED & APP
Interfaccia comunicazione		Wi-Fi/LAN, RS485, CAN	Wi-Fi/LAN, RS485, CAN	Wi-Fi/LAN, RS485, CAN
Peso	kg	17	17	17
Dimensioni (LxAxP)	mm	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147	354 x 433 x 147
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)	5 anni (estendibile fino a 10 anni)	5 anni (estendibile fino a 10 anni)