



Inverter ibrido monofase

VISSMANN HYBRID INVERTER -B1



Gli Hybrid Inverter -B1 sono inverter ibridi monofase ideali per l'ambito residenziale, disponibili in tre taglie di potenza: 3,6 / 5 / 6 kW.

L'inverter è dotato della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout dall'impianto fotovoltaico e scaricando le batterie. E' disponibile come accessorio un apposito quadro per il back up.

Energy meter in dotazione

L'energy meter monofase con toroide Viessmann EM 1000 è incluso nella fornitura. Come accessorio è disponibile il meter trifase EM 3000 con toroidi, in caso di installazione dell'inverter in impianti con fornitura trifase.

L'energy meter consente di monitorare l'autoconsumo e di regolare l'energia immessa in rete.

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

L'Hybrid Inverter-B1 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, accumulo modulare costituito da un minimo di 3 ad 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 -B1 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 WE Mate) 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 WE Mate



Modello		Viessmann Hybrid Inverter 3.6B-1	Viessmann Hybrid Inverter 5.0B-1	Viessmann Hybrid Inverter 6.0B-1
Codice articolo		7986144	7986145	7986146
Input DC				
Potenza d'ingresso max	kW	5,4	7,5	9
Tensione d'ingresso max	V	580	580	580
Tensione d'ingresso nominale	V	380	380	380
Tensione di attivazione	V	85	85	85
Range di tensione MPP	V	100-550	100-550	100-550
Corrente max. per MPP	A	16	16	16
Corrente CC per MPP	A	21,2	21,2	21,2
Numero di tracker MPP		2	2	2
Numero di stringhe per tracker MPP		1	1	1
Output AC grid				
Potenza di uscita nominale	kW	3,6	5	6
Potenza apparente max	kVA	3,96	5,5	6,6
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
Output AC back up				
Potenza apparente max	kVA	3,6	5	6
Potenza apparente di picco	kVA	4,32, durata 60s	6, durata 60s	7,2, 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
Input 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.	kW	3,6	5	6
Efficienza				
Efficienza max.	%	97,6	97,6	97,6
Efficienza europea	%	97	97	97
Dati generali				
Protezioni da sovratensione		Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC
Range di temperatura operativo	°C	-25~60	-25~60	-25~60
Sistema di raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<35	<35	<35
Interfaccia utente		LED & APP	LED & APP	LED & APP
Interfacce di comunicazione		RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi / LAN (opzionale)
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)