



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. È disponibile come accessorio un apposito quadro per il back up.

Energy meter in dotazione

L'energy meter monofase GM1000 con toroide da 120A è incluso nella fornitura. Come accessorio è disponibile il meter trifase GM3000 con toroidi da 120A, 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 e Pylontech agli ioni di litio ad alta tensione. Le Viessmann Battery HV1 e HV2 sono composte dal BMS e 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. Le Viessmann Battery HV5 sono composte da moduli batteria con capacità pari a 5 kWh impilabili tra loro a formare una torre composta da un massimo di 4 moduli, per una capacità di 20 kWh.

È possibile collegare in parallelo 2 torri di batterie, in modo da raggiungere 40 kWh di capacità massima. 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 + il BMS, posizionati all'interno di un armadio, per una capacità complessiva di accumulo che può raggiungere i 19,2 kWh.

Monitoraggio da remoto dell'inverter

L'Hybrid Inverter -B1 ha incluso il modulo Wi-Fi+LAN 2.0, che consente di collegare l'inverter ad Internet e di registrarlo sul portale di monitoraggio SolarPortal, accessibile anche da smartphone tramite APP.

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



Viessmann s.r.l.u.
via Brennero 56
37026 - Balconi di Pescantina (VR)
www.viessmann.it
A Carrier Company

Modello		Viessmann Hybrid Inverter 3.6-B1	Viessmann Hybrid Inverter 5.0-B1	Viessmann Hybrid Inverter 6.0-B1
Codice articolo		7986144	7986145	7986146
Ingresso 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
Range di tensione a potenza nominale MPP	V	150-550	210-550	250-550
Corrente max. per MPP	A	16	16	16
Corrente corto circuito 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
Uscita On 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
Uscita Back up				
Potenza apparente max	kVA	3,6	5	6
Potenza appartenente 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	°C	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC
Range di temperatura operativo		-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	RS485, CAN, Wi-Fi /LAN	RS485, CAN, Wi-Fi /LAN
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)