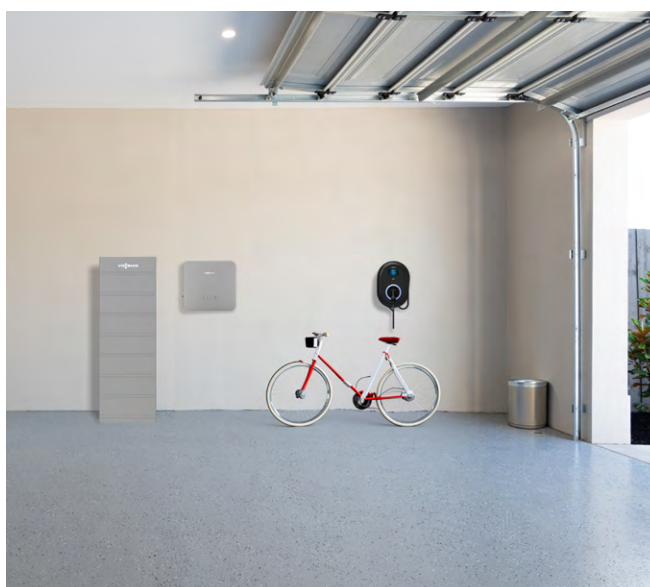




Inverter ibrido trifase

VISSMANN HYBRID INVERTER F-3



Gli Hybrid Inverter F-3 sono inverter ibridi trifase dedicati al mercato residenziale e commerciale, disponibili in cinque taglie di potenza: 6 / 8 / 10 / 12 / 15 kW.

Gli inverter sono dotati della funzione UPS, che consente di alimentare una linea dedicata di utenze preferenziali in caso di blackout dall'impianto fotovoltaico e scaricando le batterie.

CT ed energy meter

È inclusa nella fornitura la pinza amperometrica CT90 da 90 A, che consente monitorare l'autoconsumo e regolare l'energia immessa in rete. Come accessori sono disponibili l'energy meter Viessmann EM 3000 con TA inclusi da 120 A, oppure l'energy meter GM330, abbinabile a TA esterni fino a 5000 A.

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

Agli Hybrid Inverter F-3 sono abbinabili le Viessmann Battery HV1 e HV2, composte da moduli batteria da 3,55 kWh ciascuno + BMS, impilabili tra di loro a formare un torre. Con le HV1 è possibile prevedere una torre composta da un minimo di 4 ad un massimo di 7 moduli batteria, mentre con le HV2 da 2 a 4 moduli, per un range di capacità compreso tra 7,1 e 24,9 kWh.

Applicazione in parallelo fino a 4 inverter

È possibile collegare in parallelo fino a 4 Hybrid Inverter F-3 della stessa taglia, a ciascuno dei quali può essere abbinato un pacco batterie. In tal caso va previsto l'accessorio EZlink 3000, necessario per la gestione energetica integrata del sistema e l'energy meter.

Monitoraggio da remoto dell'inverter su portale/APP SolarPortal

Gli Hybrid Inverter F-3 hanno incluso il modulo Wi-Fi+LAN (a parte come accessorio è ordinabile il modulo 4G), 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
- + Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
- + Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
- + 3 MPPT per le taglie di inverter da 10 / 12 / 15 kW
- + Possibilità di collegare fino a 4 inverter in parallelo



APP SolarPortal

APP WE Mate



Modello		Viessmann Hybrid Inverter 6.0F-3	Viessmann Hybrid Inverter 8.0F-3	Viessmann Hybrid Inverter 10.0F-3	Viessmann Hybrid Inverter 12.0F-3	Viessmann Hybrid Inverter 15.0F-3
Codici articolo		7987595	7987596	7987597	7987598	7987599
Ingresso DC						
Potenza d'ingresso max.	kW	9,6	12,8	16	19,2	24
Tensione d'ingresso max.	V	1000	1000	1000	1000	1000
Tensione d'ingresso nominale	V	620	620	620	620	620
Tensione di attivazione	V	150	150	150	150	150
Range di tensione MPP	V	120~850	120~850	120~850	120~850	120~850
Corrente max. per MPP	A	16	16	16	16	16
Corrente CC per MPP	A	24	24	24	24	24
Num. di tracker MPP		2	2	3	3	3
Num. di stringhe per tracker MPP		1	1	1	1	1
Uscita AC grid						
Potenza di uscita nominale	kW	6	8	10	12	15
Potenza apparente max.	kVA	6	8	10	12	15
Tensione di uscita nominale	V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita max.	A	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3	<3	<3
Uscita AC back up						
Potenza di uscita nominale	kW	6	8	10	12	15
Potenza apparente max.	kVA	6	8	10	12	15
Tensione di uscita nominale	V	380/400	380/400	380/400	380/400	380/400
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita max.	A	13	17,4	21,7	21,7	21,7
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3	<3	<3
Ingresso batteria						
Tipologia batterie compatibili		Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)	Li-Ion (Ioni di litio)
Range di tensione	V	150~720	150~720	150~720	150~720	150~720
Corrente di carica/scarica max.	A	30	30	40	40	40
Potenza di carica max.	kW	9	12	15	18	24
Potenza di scarica max.	kW	6,6	8,8	11	13,2	16,5
Efficienza						
Efficienza max.	%	98	98	98,2	98,2	98,2
Efficienza europea	%	97,2	97,2	97,5	97,5	97,5
Dati generali						
Protezioni da sovratensione		Tipo 2 (AC+DC)	Tipo 2 (AC+DC)	Tipo 2 (AC+DC)	Tipo 2 (AC+DC)	Tipo 2 (AC+DC)
Range di temperatura operativo	°C	-35~60	-35~60	-35~60	-35~60	-35~60
Sistema di raffreddamento		Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale	Convezione naturale
Rumorosità	dB	<30	<30	<30	<45	<45
Interfaccia utente		LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
Interfacce di comunicazione		RS485, CAN, Wi-Fi, LAN, 4G (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi, LAN, 4G (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi, LAN, 4G (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi, LAN, 4G (opzionale)	RS485, CAN, Wi-Fi, LAN, 4G (opzionale)
Peso	kg	23	23	25	25	25
Dimensioni (LxAxP)	mm	496x460x221	496x460x221	496x460x221	496x460x221	496x460x221
Grado protezione ambientale		IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Topologia		Senza trasformatore	Senza trasformatore	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)	5 anni (estendibile fino a 10 anni)	5 anni (estendibile fino a 10 anni)