

**VIESSMANN**

## Inverter ibrido monofase

# VISSMANN HYBRID INVERTER

Gli Hybrid Inverter sono inverter ibridi ideali per l'ambito residenziale. Disponibili in tre taglie da 3 a 5 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), e un opportuno sistema di interblocchi elettrici, è possibile, in caso di blackout, alimentare questi carichi mediante l'energia immagazzinata nella batteria.

### Energy meter in dotazione

L'energy meter, indispensabile per consentire all'inverter di scaricare e caricare la batteria nel momento corretto, 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 dall'inverter.

### Batterie agli ioni di litio a 48V

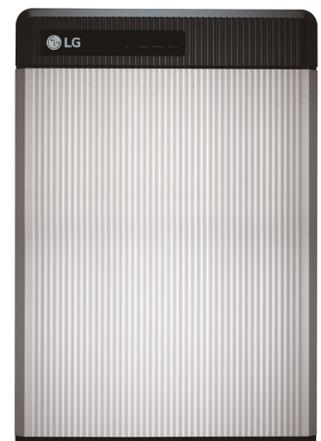
Agli Hybrid Inverter sono abbinabili le batterie LG Chem a bassa tensione (RESU 3.3, 6.5, 10), con capacità compresa tra 3,3 e 9,8 kWh, e le BYD B-Box Pro 2.5-5), soluzione modulare che consente, prevedendo uno o due moduli batteria, di ottenere rispettivamente 2,56 o 5,12 kWh di capacità di accumulo.

### Ottimizzazione e monitoraggio dei moduli tramite la piattaforma Tigo TS4

I PV 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. Il TAP (Tigo Access Point) e il Cloud Connect Advanced (CCA) costituiscono la parte di comunicazione della piattaforma, e consentono di monitorare la produzione dei moduli in remoto su un apposito portale.

### Monitoraggio in remoto su portale/APP SolarPortal

I PV e gli Hybrid 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. Grazie al 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.



APP SolarMate



APP SolarPortal

### 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

## Inverter ibrido monofase

# VISSMANN HYBRID INVERTER

Hybrid Inverter		Hybrid Inverter 3.0	Hybrid Inverter 3.7	Hybrid Inverter 5.0
<b>Codici articolo</b>		7736450	7736451	7736452
<b>Input DC</b>				
Potenza d'ingresso max	W	3900	4600	6500
Tensione di lavoro max	V	530	530	530
Tensione d'ingresso nominale	V	360	360	360
Tensione di attivazione	V	150	150	150
Range di tensione MPP pieno carico	V	280~500	170~500	230~500
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
<b>Output AC</b>				
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 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)	1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)	1 (da 0,8 sovraeccitato a 0,8 sottoeccitato)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3
<b>Output AC back up</b>				
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
<b>Caricabatteria integrato</b>				
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
<b>Efficienza</b>				
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
<b>Dati generali</b>				
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
<b>Garanzia Viessmann sul prodotto</b>		5 anni (estendibile fino a 10 anni)		