Inverter ibrido trifase (15-29,9 kW)

VIESSMANN HYBRID INVERTER G-3





Gli Hybrid Inverter G-3 sono inverter ibridi trifase dedicati al mercato commerciale ed industriale, disponibili in quattro taglie di potenza: 15 / 20 / 25 / 29,9 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.

Energy meter in dotazione

È inclusa nella fornitura l'energy meter GM3000 con TA da 120 A, che consente monitorare l'autoconsumo e regolare l'energia immessa in rete. Come accessorio è disponibile l'energy meter GM330, abbinabile a TA esterni fino a 5000 A.

Batterie agli ioni di litio ad alta tensione

Gli Hybrid Inverter G-3 15-29,9 kW sono abbinabili con le batterie Viessmann HV1 e HV5.
Le Viessmann Battery HV1 sono composte da moduli batteria con capacità nominale pari a 3,55 kWh, impilabili tra di loro, a formare una torre composta da un minimo di 5 ad un massimo di 7 moduli, per un capacità di accumulo compresa tra 17,8 e 24,9 kWh. Le taglie di inverter da 25 e 29,9 kW, avendo 2 ingressi batteria, possono gestire contemporaneamente 2 torri di batterie HV1.

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. Per ciascun ingresso batteria sull'inverter è possibile collegare in parallelo 2 torri di batterie, in modo da raggiungere 40 kWh di capacità massima per gli inverter da 15 e 20 kW, e 80 kWh per gli inverter da 25 e 29,9 kW.

Applicazione in parallelo fino a 4 inverter

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

Monitoraggio da remoto dell'inverter su portale/APP SolarPortal+

Gli Hybrid Inverter G-3 hanno 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
+ Funzione UPS per alimentazione dei carichi preferenziali in caso di blackout
+ Funzione limitazione dell'energia immessa in rete
+ Possibilità di collegare fino a 4 inverter in parallelo
+ Possibilità di collegare 2 torri di batterie per le taglie da 25 e 29,9 kW
+ Contatto pulito per la gestione di un carico preferenziale
+ + Certificazione CEI 0-21 e CEI 0-16
+ per installazione su impianti in bassa
+ e media tensione

APP SolarPortal+

APP WE Mate

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

Modello		Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3	Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3	Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3	Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3
Codici articolo		**7987600**	**7987601**	**7987602**	**7987603**
Input DC					
Potenza d'ingresso max	kW	22,5	30	37,5	45
Tensione d'ingresso max	V	1000	1000	1000	1000
Tensione d'ingresso nominale	V	620	620	620	620
Tensione di attivazione	V	200	200	200	200
Range di tensione MPP	V	200~850	200~850	200~850	200~850
Range di tensione a potenza nominale MPP	V	400~850	400~850	400~850	400~850
Corrente max. per MPP	A	30	30	30	30
Corrente corto circuito per MPP	A	38	38	38	38
Numero di tracker MPP		2	2	3	3
Numero di stringhe per tracker MPP		2	2	2	2
Uscita AC grid					
Potenza di uscita nominale	kW	15	20	25	29,9
Potenza apparente max	kVA	16,5	22	27,5	29,9
Tensione di uscita nominale	V	380/400	380/400	380/400	380/400
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita max	A	23,9	31,9	39,9	43,3
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<3	<3	<3	<3
Output AC back up					
Potenza di uscita nominale	kW	15	20	25	29,9
Potenza apparente max	kVA	15	20	25	29,9
Tensione di uscita nominale	V	380/400	380/400	380/400	380/400
Frequenza nominale	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente di uscita max	A	22,7	30,3	37,9	45,5
Fattore di potenza e sfasamento		1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)	1 (+/- 0,8)
Distorsione armonica (THDi)	%	<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)
Range di tensione	V	200~800	200~800	200~800	200~800
Num. ingressi batteria		1	1	2	2
Corrente di carica/scarica max.	A	50	50	50x2	50x2
Potenza di carica/scarica max.	kW	15	20	12,5x2	15x2
Efficienza					
Efficienza max.	%	98	98	98	98
Efficienza europea	%	97,5	97,5	97,5	97,5
Dati generali					
Protezioni da sovratensione		Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC	Tipo 2 DC / Tipo 3 AC
Range di temperatura operativo	°C	-35~60	-35~60	-35~60	-35~60
Sistema di raffreddamento		Convezione forzata	Convezione forzata	Convezione forzata	Convezione forzata
Rumorosità	dB	<45	<45	<45	<60
Interfaccia utente		LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
Interfacce di comunicazione		RS485, CAN, Wi-Fi,LAN	RS485, CAN, Wi-Fi,LAN	RS485, CAN, Wi-Fi,LAN	RS485, CAN, Wi-Fi,LAN
Peso	kg	48	48	54	54
Dimensioni (LxAxP)	mm	520x660x220	520x660x220	520x660x220	520x660x220
Grado di protezione ambientale		IP66	IP66	IP66	IP66
Topologia		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)

10/2026
Salvo modifiche
A Carrier Company