

**GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO**  
**VISSMANN HYBRID INVERTER**  
**15.0G-3 / 20.0G-3 / 25.0G-3 / 29.9G-3**

**DATI GENERALI INVERTER:**

Modello inverter	Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 / 20.0G-3 / 25.0G-3 / 29.9G-3
Contributo alla corrente di cortocircuito dell'impianto di produzione	25 / 33,3 / 41,7 / 49,8 A
Potenza nominale dell'inverter	15 / 20 / 25 / 29,9 kW
Sistema di limitazione della componente continua	Protezione conforme ai requisiti della CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No

**DATI GENERATORI E CONVERTITORI:**

Marca	Viessmann Climate Solutions SE
Modello	Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 / 20.0G-3 / 25.0G-3 / 29.9G-3
Matricola	da etichetta
Tipologia convertitore	Statico, bidirezionale
Versione firmware	000000 e superiori
Numero di fasi	Trifase
Numero Poli	3L/N/PE
Tensione nominale	380/400 V
cosφ nominale	1
Potenza nominale unità di generazione	15 / 20 / 25 / 29,9 kW
Potenza di corto circuito complessiva	22,5 / 30 / 33 / 33 kW

Icc/In (rapporto tra corrente di corto circuito e corrente nominale)	1,25
Servizio dei generatori	Continuo
Modalità di avvio	Automatica da rete
Interblocco di funzionamento	Assente

#### DATI DDI (DISPOSITIVO DI INTERFACCIA):

Marca	Panasonic
Modello	ALFG2PF121 per Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 / 20.0G-3 ALFG2PF12 per Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3 ALFG2PF13 per Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3
Numero di DDI dell'inverter	1 per fase (ridondanti)
Tipologia	Relè
Posizionamento rispetto a generatori/convertitori	Interno
Dispositivi di ricalzo alla mancata apertura del DDI	No
Norma CEI EN	11-20

#### DATI SPI (SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA):

Numero di SPI dell'inverter	1
Marca	Viessmann Climate Solutions SE
Modello	Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3 / 20.0G-3 / 25.0G-3 / 29.9G-3
Version firmware	000000 e superiori
Integrato in altri apparati	Si

#### DATI GENERALI SISTEMA DI ACCUMULO:

Configurazione del sistema di accumulo	Bidirezionale lato produzione corrente continua
Tipologia del sistema di accumulo	Elettrochimico: batteria al litio
Alimentazione del sistema di accumulo	Dall'impianto di produzione e dalla rete

#### DATI BATTERIE/SISTEMA DI ACCUMULO:

##### Viessmann Battery HV1

Marca	Viessmann Climate Solutions SE		
Modello	Viessmann Battery HV1		
Numero moduli batteria	5	6	7
Tensione nominale	240	288	336
Capacità di accumulo nominale [kWh]	17,8	21,3	24,9
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	16	19,2	22,4
Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3*			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4

Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3*			
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	8,4	10,1	12,4
Potenza di carica nominale/massima [kW]	9,3	11,2	13

\*Nel caso siano collegate 2 torri di batterie agli inverter, i valori di potenza nominale del sistema di accumulo e potenza di scarica e carica delle 2 torri di sommano, esclusa la combinazione con 2 torri di 7 moduli batteria

Nel caso siano collegate 2 torri da 7 moduli batteria ciascuno, vanno considerati i seguenti valori:

Marca	Viessmann Climate Solutions SE
Modello	Viessmann Battery HV1
Numero moduli batteria	14
Tensione nominale	336
Capacità di accumulo nominale [kWh]	49,8
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	44,8
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3	
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	23,7
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	23,7
Potenza di carica nominale/massima [kW]	25
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3	
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	23,6
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	23,6
Potenza di carica nominale/massima [kW]	26,1

**Viessmann Battery HV5-A - capacità accumulo da 5 a 40 kWh per tutte le taglie di inverter**

Marca	Viessmann Climate Solutions SE							
Modello	Viessmann Battery HV5-A							
Numero moduli batteria	1	2	3	4	5	6	7	8
Tensione nominale [V]	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
Capacità di accumulo nominale [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	5	10	15	20	25	30	35	40
Viessmann Hybrid Inverter 15.0G-3								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	15	15	15
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	15	15	15
Potenza di carica nominale/massima [kW]	3,15	6,3	9,45	12,6	15	15	15	15
Viessmann Hybrid Inverter 20.0G-3								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	17,1	19,9	20
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	17,1	19,9	20
Potenza di carica nominale/massima [kW]	3,15	6,3	9,45	12,6	15	18,9	20	20
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	17,1	20	22,8
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	17,1	20	22,8
Potenza di carica nominale/massima [kW]	3,15	6,3	9,45	12,6	15	18,9	22	25
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3/30.0G-3								

Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	17,1	20	22,8
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,85	5,7	8,55	11,4	14,2	17,1	20	22,8
Potenza di carica nominale/massima [kW]	3,15	6,3	9,45	12,6	15	18,9	22,2	25,2

**Viessmann Battery HV5-A - capacità accumulo da 45 a 80 kWh solo per Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3/29.9G-3**

Marca	Viessmann Climate Solutions SE							
Modello	Viessmann Battery HV5-A							
Numero moduli batteria	9	10	11	12	13	14	15	16
Tensione nominale [V]	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
Capacità di accumulo nominale [kWh]	45	50	55	60	65	70	75	80
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	45	50	55	60	65	70	75	80
Viessmann Hybrid Inverter 25.0G-3								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	25	25	25	25	25	25	25	25
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	25	25	25	25	25	25	25	25
Potenza di carica nominale/massima [kW]	25	25	25	25	25	25	25	25
Viessmann Hybrid Inverter 29.9G-3/30.0G-3								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	25,6	28,5	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	25,6	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9
Potenza di carica nominale/massima [kW]	28,3	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9