

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO VISSMANN HYBRID INVERTER 3.0-1 / 3.6-1 / 5.0-1

DATI GENERALI INVERTER:

Modello inverter	Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1 / 3.6-1 / 5.0-1
Contributo alla corrente di cortocircuito dell'impianto di produzione	13,6 / 16 / 22,8 A
Potenza nominale dell'inverter	3 / 3,68 / 4,6 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 3.0-1 / 3.6-1 / 5.0-1
Matricola	da etichetta
Tipologia convertitore	Statico, bidirezionale
Versione firmware	0909A e superiori
Numero di fasi	Monofase
Numero Poli	1L/N/PE
Tensione nominale	230 V
cosφ nominale	1
Potenza nominale unità di generazione	3 / 3,68 / 4,6 kW
Potenza di corto circuito complessiva	3 / 3,68 / 4,6 kW

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

DATI DDI (DISPOSITIVO DI INTERFACCIA):

Marca	Panasonic
Modello	ALFG2PF121
Numero di DDI dell'inverter	1
Tipologia	Contattore BT con interruttore automatico
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 3.0-1 / 3.6-1 / 5.0-1
Version firmware	0909A
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 (LFP)
Alimentazione del sistema di accumulo	Dall'impianto di produzione e dalla rete

DATI BATTERIE/SISTEMA DI ACCUMULO:

Marca	LG Energy Solution				
Modello	RESU 3.3	RESU 6.5	RESU 10	RESU 12	RESU 13
Numero di batterie	1	1	1	1	1
Tensione nominale	51,8	51,8	51,8	51,8	51,8
Capacità di accumulo nominale [kWh]	3,3	6,5	9,8	11,7	12,8
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	3	5,9	8,8	10,5	11,5
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1					
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1					
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1					
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

Marca	BYD Electronics Co., Ltd					
Modello	Battery Box Premium LVS 4.0	Battery Box Premium LVS 8.0	Battery Box Premium LVS 12.0	Battery Box Premium LVS 16.0	Battery Box Premium LVS 20.0	Battery Box Premium LVS 24.0
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	5	6
Tensione nominale	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2	51,2
Capacità di accumulo nominale [kWh]	4	8	12	16	20	24
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1						
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1						
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1						

Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75

Marca	Pylon Technologies Co., Ltd							
Modello	US2000/US2000C							
Numero moduli batteria	1	2	3	4	5	6	7	8
Tensione nominale	48	48	48	48	48	48	48	48
Capacità di accumulo nominale [kWh]	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	2,2	4,3	6,5	8,6	10,8	14	15,1	17,3
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1								

Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	0,92	1,84	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,08	2,16	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Marca	Pylon Technologies Co., Ltd							
Modello	US3000/US3000C							
Numero moduli batteria	1	2	3	4	5	6	7	8
Tensione nominale	48	48	48	48	48	48	48	48
Capacità di accumulo nominale [kWh]	3,55	7,1	10,6	14,2	17,7	21,3	24,8	28,4
CUS Capacità utile del sistema di accumulo [kWh]	3,2	6,4	9,5	12,3	15,9	19,2	22,3	25,6
Viessmann Hybrid Inverter 3.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 3.6-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Viessmann Hybrid Inverter 5.0-1								
Potenza nominale del sistema di accumulo [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

Potenza di scarica nominale/massima [kW]	1,36	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Potenza di carica nominale/massima [kW]	1,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5