INFORMAZIONE TECNICHE PER LA COMPILAZIONE

DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

Generatori e Convertitori						
Marca	Huawei Technologies Co.,Ltd.					
Tipo	Convertitore statico					
Modello	SUN2000-3KTL-M1/M0	SUN2000-4KTL-M1/M0	SUN2000-5KTL-M1/M0	SUN2000-6KTL-M1/M0	SUN2000-8KTL-M1/M0	SUN2000-10KTL-M1/M0
Potenza nominale (kW)	3	4	5	6	8	10
Corrente corto-circuito (Icc [A])	5. 1	6. 8	8. 5	10. 1	13. 5	16. 9
Corrente nominale (In [A])	4. 3	5. 8	7. 2	8. 7	11. 5	14. 4
Potenza di CC complessiva (kW)	3. 8	4. 9	6. 2	7. 3	9. 8	12. 2
Cos phi nominale	0.8 LG ... 0.8 LD					
Versione firmware	SUN2000MAV100R001					
Matr. Generatore	vedi numero seriale (SN) sul prodotto					
N.Poli	3W+N+PE					
Tensione nominale	380 V/ 400 V					
Servizio generatori	Continuo					
Modalità di avvio generatori	Automatica da rete					
Interblocco di funzionamento	Assente					
Comunicazione	CEI 0-21					

Caratteristiche dei dispositivi principali:

Protezione anti-island supportata
Protezione da sovracorrente in uscita
Protezione di collegamento invertito per ingresso
Rilevazione guasti stringa FV
Protezione da sovratensione CC Tipo II
Protezione da sovratensioni AC Tipo II
Rilevazione della resistenza di isolamento supportata
Unità di monitoraggio della corrente residua (RCMU)

2 Caratteristiche tecniche del dispositivo d'interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	Hongfa
Modello	HF161F-W/12-HT(704)
Tipo	Relè
Numero	6
Interblocchi di funzionamento	No
Standard di riferimento	CEI EN 61810-1

3 Caratteristiche tecniche del sistema di protezione d'interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	Huawei Technologies Co.,Ltd.
Modello	Indicare il modello dell'inverter, uno tra: SUN2000-3KTL-M0; SUN2000-4KTL-M0; SUN2000-5KTL-M0; SUN2000-6KTL-M0; SUN2000-8KTL-M0; SUN2000-10KTL-M0 SUN2000-3KTL-M1; SUN2000-4KTL-M1; SUN2000-5KTL-M1; SUN2000-6KTL-M1; SUN2000-8KTL-M1; SUN2000-10KTL-M1
Firmware	SUN2000MA V100R001
Integrato in altri apparati	Sì, integrato nell'inverter

Tipologia Schema elettrico	SdA lato produzione
Modalità di connessione del sistema di accumulo	Connessione lato Corrente Continua
Come sarà alimentato il sistema di accumulo?	Dall'impianto di produzione e dalla rete del distributore
Tensione nominale	600 V
Potenza Nominale del sistema di accumulo	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Potenza di corto circuito complessiva	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Capacità di accumulo nominale	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Descrizione della tipologia Chimica della cella	Elettrochimica
Interfaccia integrata	Integrata nell'inverter
CUS	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Potenza di scarica nominale	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Potenza di Carica nominale	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Potenza di carica massima	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Potenza di scarica massima	**Vedere le tabelle combinazione inverter-accumulo**
Tipo inverter	Bidirezionale
Predisposizione per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No

Huawei Smart String ESS LUNA2000	SUN2000-3KTL-M1						SUN2000-4KTL-M1					
	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-15-S0	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di CC complessiva [kW]	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
Capacità di accumulo nominale [kWh]	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Capacità utile (CUS)[kWh]	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Potenza di carica nominale [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di scarica nominale [KW]	2.5	3	3	3	3	3	2.5	4	4	4	4	4
Potenza di carica massima [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di scarica massima[kW]	2.5	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	2.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4

Huawei Smart String ESS LUNA2000	SUN2000-5KTL-M1						SUN2000-6KTL-M1					
	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-15-S0	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di CC complessiva [kW]	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
Capacità di accumulo nominale [kWh]	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Capacità utile (CUS)[kWh]	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Potenza di carica nominale [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di scarica nominale [KW]	2.5	5	5	5	5	5	2.5	5	5	6	6	6
Potenza di carica massima [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di scarica massima[kW]	2.5	5	5	5.5	5.5	5.5	2.5	5	5	6.6	6.6	6.6

Huawei Smart String ESS LUNA2000	SUN2000-8KTL-M1						SUN2000-10KTL-M1					
	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-15-S0	LUNA2000-5-S0	LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0	LUNA2000-10-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-10-S0	LUNA2000-15-S0 + LUNA2000-15-S0
Potenza nominale del SdA [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di CC complessiva [kW]	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
Capacità di accumulo nominale [kWh]	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Capacità utile (CUS)[kWh]	5	10	15	20	25	30	5	10	15	20	25	30
Potenza di carica nominale [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di scarica nominale [KW]	2.5	5	5	8	8	8	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di carica massima [kW]	2.5	5	5	10	10	10	2.5	5	5	10	10	10
Potenza di scarica massima[kW]	2.5	5	5	8.8	8.8	8.8	2.5	5	5	10	10	10