

Informazioni per la compilazione del REGOLAMENTO DI ESERCIZIO e dell'Allegato D "ADDENDUM TECNICO di ENEL Distribuzione

1 -- CARATTERISTICHE TECNICHE DELL' INVERTER IBRIDO

Marca	Growatt					
Modello	SPH 4000 TL3 BH- UP	SPH 5000 TL3 BH- UP	SPH 6000 TL3 BH- UP	SPH 7000 TL3 BH- UP	SPH 8000 TL3 BH- UP	SPH 10000 TL3 BH- UP
Tipologia di schema elettrico	SDA lato Produzione(può essere posto lato Post produzione solo se installato nella modalità retrofit)					
Modalità di connessione	Connessione Lato Corrente Continua(può essere posto lato Corrente Alternata solo se installato nella modalità retrofit)					
Come sarà alimentato il sistema di accumulo	Dall'impianto di Produzione e dalla Rete del Distributore					
Matricola	Vedi etichetta inverter (S/N)					
Tipo	Convertitore statico					
Versione FW	YA1.0					
N. Poli	3P+N					
N. Unità					
Potenza Nominale del sistema di accumulo	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Potenza Nominale dell'Inverter Ibrido	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W	10000W
Cos-φ Nominale	1					
Tensione Nominale	400V					
(corrente nominale) I_n	6,1A	7,6A	9,1A	10,6A	12,1A	15,2A
(corrente di corto circuito) I_{cc}	47A	47A	47A	47A	47A	47A
Potenza di CC complessiva	18,8KW	18,8KW	18,8KW	18,8KW	18,8KW	18,8KW
$\frac{I_{cc}}{I_n}$	7,7	6,18	5,16	4,43	3,88	3,1
X_d''	Non Applicabile					
Potenza reattiva a vuoto [Q_0]	Non Applicabile					
Potenza condensatori	Non Applicabile					
Modalità di inserimento condensatori	Non Applicabile					
Servizio dei generatori	Funzionamento Continuo					
Modalità di avvio	Automatica da Rete					
Interblocco di funzionamento	Assente					
Predisposto per protocollo di comunicazione CEI EN 61850	No					
Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella è	SI	SI	SI	SI	SI	SI

prevista la possibilità di escludere la funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-2						
La funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21 è stata esclusa: (compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)	NO	NO	NO	NO	NO	NO
La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore					
Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:	Integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)					

2--- CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) INTEGRATO NELL'INVERTER
per modelli (SPH 4000TL3 BH-UP, SPH 5000TL3 BH-UP, SPH 6000TL3 BH-UP, SPH 7000TL3 BH-UP, SPH 8000TL3 BH-UP, SPH 10000TL3 BH-UP)

Marca	Hongfa
Modello	HF140FF/012-2H
Tipo	2 Relay(In serie)
CEI EN	EN 61810-1
Rif. Schema	Integrato in Inverter
Interblocchi di funzionamento	Nessuno

3--- CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI) INTEGRATO NELL' INVERTER per modelli (SPH 4000TL3 BH-UP, SPH 5000TL3 BH-UP, SPH 6000TL3 BH-UP, SPH 7000TL3 BH-UP, SPH 8000TL3 BH-UP, SPH 10000TL3 BH-UP)

Marca	Growatt
Modello	Non Applicabile
Versione FW	Non Applicabile
Integrato in altri apparati	Sì

4--- DATI TECNICI SISTEMI DI ACCUMULO per modelli (SPH 4000TL3 BH-UP, SPH 5000TL3 BH-UP, SPH 6000TL3 BH-UP, SPH 7000TL3 BH-UP, SPH 8000TL3 BH-UP, SPH 10000TL3 BH-UP)

Modello Model	SPH 4000 TL3 BH- UP	SPH 5000 TL3 BH- UP	SPH 6000 TL3 BH- UP	SPH 7000 TL3 BH- UP	SPH 8000 TL3 BH- UP	SPH 10000 TL3 BH-UP
Versione FW Software release	YA1.0 e Superiori					
Numero di Fasi	3 (Trifase)					
Potenza Nominale del Sistema di accumulo Power Rating	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Psn (potenza di Scarica Nominale)	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Pcn (potenza di Carica Nominale)	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Psmax (potenza di Scarica Massima)	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Pcmax (potenza di Carica Massima)	4000 W	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Tipologia	Bidirezionale					
Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie: The inverters here above listed may be installed with the following batteries:						
Costruttore Manufacturer	Growatt					
Modello batterie Battery model	ARK 2.5H-A1					
Tecnologia (Technology)	Elettrochimica					
Capacità Nominale del modulo batteria (kWh): Nominal Capacity of each battery module (kWh):	2,56					
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore Number(s) of battery modules recommended by the manufacturer	3-10					
CUS (Capacità utile del Sistema di accumulo) CUS (Useful capacity of storage system)	6,912KWh – 23,04KWh					
Control Model	HVC 60050-A1					
Versione Firmware del BMS BMS Firmware Version	QBAA1.0					
NOTA	Il dispositivo è in grado di limitare la I _{dc} allo 0,5% della corrente nominale					