Growatt Service Italia S.r.l.
Assistenza tecnica Growatt
SEDE LEGALE e OPERATIVA: Via Donatella 18 /A, 06132,
San Martino in Campo Perugia (PG). **T. +39 0756090050**

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	Growatt SPA 1000TL BL	Growatt SPA 2000TL BL	Growatt SPA 3000TL BL
Tipologia di schema elettrico	SDA lato Produzione/SDA lato Post Produzione(In base alla posizione rispetto al contatore di produzione)		
Modalità di connessione	Connessione lato Corrente Alternata		
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	RH1.0		
N. Poli	1P+N		
N. Unità	……		
Potenza Nominale del sistema di accumulo	**1000 W**	**2000 W**	**3000 W**
Potenza Nominale dell'Inverter Ibrido	**1000 W**	**2000 W**	**3000 W**
Cos-φ Nominale	1		
Tensione Nominale	230V		
(corrente nominale) I_n	4,3 A	8,7 A	13A
(corrente di corto circuito) I_{cc}	63 A	63 A	63 A
Potenza di CC complessiva	14,49 KW	14,49 KW	14,49 KW
$\frac{Icc}{In}$	14,6	7,24	4,84
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 prevista la possibilità di escludere la	SI	SI	SI

Partita IVA: 03802930549. Codice Fiscale: 03802930549
CCIAA/REA: / PG - 352787. Capitale Sociale: € 10000 - PEC: growattserviceitalia@legalmail.it

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
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:	Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW		

2--- CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) INTEGRATO NELL'INVERTER
per modelli (SPA1000TL-BL,SPA2000TL BL,SPA3000TL BL)

Marca	**Panasonic**
Modello	ALFG2PF12
Tipo	Relay (2 in serie per ciascuna fase)
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 (SPA1000TL-BL,SPA2000TL BL,SPA3000TL BL)

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

4--- DATI TECNICI SISTEMI DI ACCUMULO per modelli (SPA1000TL-BL,SPA2000TL BL,SPA3000TL BL)

Modello Model	Growatt SPA 1000TL BL	Growatt SPA 2000TL BL	Growatt SPA 3000TL BL
Versione FW Software release	RH1.0 e Superiori		
Numero di Fasi	1 (Monofase)		
Potenza Nominale del Sistema di accumulo Power Rating	1000 W	2000 W	3000 W
Psn (potenza di Scarica Nominale)	1000 W	2000 W	3000 W
Pcn (potenza di Carica Nominale)	1000 W	2000 W	3000 W
Psmax (potenza di Scarica Massima)	1000 W	2000 W	3000 W
Pcmax (potenza di Carica Massima)	1000 W	2000 W	3000 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	NVT	Pylontech	Growatt
Modello batterie Battery model	GBLI6531/GBLI6532	US2000/ US2000 PLUS	ARK 2.5-A1
Tecnologia (Tecnology)	Elettrochimica		
Capacità Nominale del modulo batteria (kWh): Nominal Capacity of each battery module (kWh):	6,5	2,4	2,56
Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore Number(s) of battery modules reccommended by the manufacturer	1-2	1-8	1-10
CUS (Capacità utile del Sistema di accumulo) CUS (Useful capacity of storage system)	6 - 12 kWh	2,2 – 17,6 kWh	2,3 – 23 kWh
Versione Firmware del BMS BMS Firmware Version	R1.1 Growatt	V2.0	AQ01
NOTA	Il dispositivo è in grado di limitare la Idc allo 0,5% della corrente nominale		