

## 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	MIN 2500 TL- XH	MIN 3000 TL- XH	MIN 3600 TL-XH	MIN 4200 TL-XH	MIN 4600 TL-XH	MIN 5000 TL-XH	MIN 6000 TL-XH
Tipologia di schema elettrico	SDA lato Produzione						
Modalità di connessione	Connessione Lato Corrente Continua						
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	AL1.0						
N. Poli	1P+N						
N. Unità	.....						
Potenza Nominale del sistema di accumulo	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Potenza Nominale dell'Inverter Ibrido	2500W	3000W	3600W	4200W	4600W	5000W	6000W
Cos-φ Nominale	1						
Tensione Nominale	230V						
(corrente nominale) $I_n$	10,9 A	13 A	15,7 A	18,3 A	20 A	21,7 A	26,1 A
(corrente di corto circuito) $I_{cc}$	60A	60A	60A	60A	60A	60A	60A
Potenza di CC complessiva	13,8KW	13,8KW	13,8KW	13,8KW	13,8KW	13,8KW	13,8KW
$\frac{I_{cc}}{I_n}$	5,5	4,6	3,8	3,3	3	2,7	2,3
$X_d''$	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	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

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	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 (MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH, MIN 5000TL-XH, MIN 6000TL-XH)**

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 SISTEM DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI) INTEGRATO NELL' INVERTER per modelli (MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH,MIN 5000TL-XH, MIN 6000TL-XH)**

<b>Marca</b>	Growatt
<b>Modello</b>	Non Applicabile
<b>Versione FW</b>	Non Applicabile
<b>Integrato in altri apparati</b>	Sì

**4--- DATI TECNICI SISTEMI DI ACCUMULO per modelli (MIN 2500TL-XH, MIN 3000TL-XH, MIN 3600TL-XH, MIN 4200TL-XH, MIN 4600TL-XH,MIN 5000TL-XH, MIN 6000TL-XH)**

Modello Model	MIN 2500 TL-XH	MIN 3000 TL-XH	MIN 3600 TL-XH	MIN 4200 TL-XH	MIN 4600 TL-XH	MIN 5000 TL-XH	MIN 6000 TL-XH
<b>Versione FW</b> Software release	AL1.0 e Superiori						
<b>Numero di Fasi</b>	1 (Monofase)						
<b>Potenza Nominale del Sistema di accumulo</b> Power Rating	2500W	3000 W	3600 W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Psn (potenza di Scarica Nominale)</b>	2500W	3000 W	3000 W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Pcn (potenza di Carica Nominale)</b>	2500W	3000 W	3600 W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Psmax (potenza di Scarica Massima)</b>	2500W	3000 W	3600 W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Pcmx (potenza di Carica Massima)</b>	2500W	3000 W	3600 W	4200W	4600W	5000W	6000W
<b>Tipologia</b>	Bidirezionale						

**Gli inverter suddetti possono essere installati con le seguenti batterie:**

The inverters here above listed may be installed with the following batteries:

<b>Costruttore</b> Manufacturer	Growatt
<b>Modello batterie</b> Battery model	ARK 2.5H-A1
<b>Tecnologia ( Technology)</b>	Elettrochimica
<b>Capacità Nominale del modulo batteria (kWh):</b> Nominal Capacity of each battery module (kWh):	2,56
<b>Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore</b> Number(s) of battery modules recommended by the manufacturer	2-7
<b>CUS ( Capacità utile del Sistema di accumulo )</b> CUS ( Useful capacity of storage system)	4,608-16,128KWh
<b>Control Mode</b>	BDC 95045-A1
<b>Versione Firmware del BMS</b> BMS Firmware Version	VC1.0
<b>NOTA</b>	Il dispositivo è in grado di limitare la I <sub>dc</sub> allo 0,5% della corrente nominale