

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 SPH3000 | Growatt SPH3600 | Growatt SPH4000 | Growatt SPH4600 | Growatt SPH5000 | Growatt SPH6000 |
| 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 | RA1.0 | | | | | |
| N. Poli | 1P+N | | | | | |
| N. Unità | | | | | | |
| Potenza Nominale del sistema di accumulo | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Potenza Nominale dell'Inverter Ibrido | 3000W | 3680W | 4000W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Cos-φ Nominale | 1 | | | | | |
| Tensione Nominale | 230V | | | | | |
| (corrente nominale) I_n | 13A | 15,6A | 17,4A | 20A | 21,7A | 26A |
| (corrente di corto circuito) I_{cc} | 63A | 63A | 63A | 63A | 63A | 63A |
| Potenza di CC complessiva | 14,49KW | 14,49KW | 14,49KW | 14,49KW | 14,49KW | 14,49KW |
| $\frac{I_{cc}}{I_n}$ | 4,8 | 4 | 3,6 | 3,15 | 2,9 | 2,4 |
| 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 | SI | SI | SI |

| | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|----|
| 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: | Assente in quanto inverter monofase con potenza <6kW | | | | | |

2--- CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) INTEGRATO NELL'INVERTER per modelli (SPH3000, SPH3600, SPH4000, SPH4600, SPH5000, SPH6000)

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 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 (SPH3000, SPH3600, SPH4000, SPH4600, SPH5000, SPH6000)

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

4--- DATI TECNICI SISTEMI DI ACCUMULO per modelli (SPH3000, SPH3600, SPH4000, SPH4600, SPH5000, SPH6000)

| Modello Model | Growatt SPH3000 | Growatt SPH3600 | Growatt SPH4000 | Growatt SPH4600 | Growatt SPH5000 | Growatt SPH6000 |
|--|---|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Versione FW Software release | RA1.0 e Superiori | | | | | |
| Numero di Fasi | 1 (Monofase) | | | | | |
| Potenza Nominale del Sistema di accumulo Power Rating | 3000 W | 3680 W | 4000 W | 4600 W | 5000 W | 6000 W |
| Psn (potenza di Scarica Nominale) | 3000 W | | | | | |
| Pcn (potenza di Carica Nominale) | 3000 W | | | | | |
| Psmax (potenza di Scarica Massima) | 3000 W | | | | | |
| Pcmx (potenza di Carica Massima) | 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 | POWERAMP | POWERAMP | Shanghai PYLONTECH | Growatt | Growatt | |
| Modello batterie Battery model | GBLI6531 | GBLI6532 | US2000/US 2000plus | ARK 2.5- LA1 | AXE5.0L- C1 | |
| Tecnologia (Technology) | Elettrochimico | | | | | |
| Capacità Nominale del modulo batteria (kWh): Nominal Capacity of each battery module (kWh): | 6,5 | 6,5 | 2,4 | 2,56 | 5 | |
| Numero(i) di modulo batteria raccomandato dal produttore Number(s) of battery modules recommended by the manufacturer | 1-2 | 1-4 | 1-8 | 1-10 | 1 - 10 | |
| CUS (Capacità utile del Sistema di accumulo) CUS (Useful capacity of storage system) | 6 - 12 kWh | 6 - 24 kWh | 2,2 - 17,6 kWh | 2,3 - 23 kWh | 4,6 - 46 kWh | |
| Versione Firmware del BMS BMS Firmware Version | R1.1. | R1.1. | V2.0 | QAAA- 0002 | QAAB_00 03 | |
| NOTE | <ul style="list-style-type: none"> - Il dispositivo è in grado di limitare la I_{dc} allo 0,5% della corrente nominale - È conforme ai profili di OVRT definiti nel capitolo 8.5.1. | | | | | |