

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO - INVERTER MERCURY

La seguente informazione è di utilità per la compilazione del regolamento di esercizio:

| 1. Caratteristiche dell'inverter | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Marca | Zonergy Corporation | | | | | | | |
| Modello | Mercury 1000-S0 | Mercury 2000-S0 | Mercury 3000-S0 | Mercury 3600-S0 | Mercury 4000-S0 | Mercury 4600-S0 | Mercury 5000-S0 | Mercury 6000-S0 |
| Matricola | Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile a display | | | | | | | |
| Tipo apparecchiatura | Convertitore statico | | | | | | | |
| Versione Firmware | 01 | | | | | | | |
| Numero di poli | Monofase 1P + N | | | | | | | |
| Potenza Nominale | 1000 W | 2000 W | 3000 W | 3600 W | 4000 W | 4600W | 5000W | 6000W |
| Cosφ nominale | 1 | | | | | | | |
| Tensione nominale | 230 V | | | | | | | |
| Corrente nominale In | 4.3 A | 8.7 A | 13 A | 15.7 A | 17.4 A | 20 A | 21.7 A | 26.1 A |
| Contributo alla corrente di corto circuito Icc | 4.8 A | 9.5 A | 14.3 A | 17.2 A | 19.1 A | 21.95 A | 23.8 A | 28.6 A |
| Rapporto Icc/In | 1.11 | 1.09 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 |
| X'd | NA (Non applicabile) | | | | | | | |
| Potenza reattiva a vuoto (Q0) | NA (Non applicabile) | | | | | | | |
| Potenza condensatori | NA (Non applicabile) | | | | | | | |
| Modalità inserimento condensatori | NA (Non applicabile) | | | | | | | |
| Servizio dei generatori | Funzionamento continuo | | | | | | | |
| Modalità di avvio | Automatico da rete | | | | | | | |
| Interblocco di funzionamento | Assente | | | | | | | |
| Predisposto per il protocollo CEI EN 61850 | No | | | | | | | |
| La limitazione della componente continua 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 all'interno del sistema di controllo del convertitore | | | | | | | | |
| Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è assente in quanto inverter monofase con potenza inferiore a 6 kW | | | | | | | | |
| Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella, è 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 0-21: SI | | | | | | | | |
| 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: NO | | | | | | | | |

Di seguito si riportano le specifiche tecniche per:

a) Sistema di protezione di interfaccia (SPI)

| 2. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Marca | Zonergy Corporation | | | | | | | |
| Modello | Mercury 1000-S0 | Mercury 2000-S0 | Mercury 3000-S0 | Mercury 3600-S0 | Mercury 4000-S0 | Mercury 4600-S0 | Mercury 5000-S0 | Mercury 6000-S0 |
| Versione Firmware | V1.0.XX | | | | | | | |
| Integrato in altri apparati | Sì, all'interno dell'inverter | | | | | | | |

b) Dispositivo di interfaccia (DDI)

| 3. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter | |
|---|--|
| Marca | Hongfa Technology Co. / Zettler Relay (Xiamen) Co., Ltd. |
| Modello | HF131F-W(31A) / AZSR131(35A) |
| Numero | 2 (in serie) |
| Tipo | Contattore BT con interruttore automatico |
| Norme CEI EN | EN 61810-1 |
| Rif. Schema del dispositivo | Integrato nell'inverter |
| Interblocco di funzionamento | Assente |

| 4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter | | | | | | |
|--|-------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|
| Protezione | Soglia prescritta | Soglia impostata | Tempo di intervento prescritto | Tempo di intervento impostato | Tempo di intervento rilevato | Esecuzione |
| 59.S1 | 1,1 Vn | 253 V | < 603 s | 3 s | Risultato Selftest | Si |
| 59.S2 | 1,15 Vn | 264,5 V | 0,2 s | 0,2 s | Risultato Selftest | Si |
| 27.S1 | 0,85 Vn | 195,5 V | 1,5 s | 1,5 s | Risultato Selftest | Si |
| 27.S2 | 0,15 Vn | 34,5 V | 0,2 s | 0,2 s | Risultato Selftest | Si |
| 81>.S1 | 50,2 Hz | 50,2 Hz | 0,1 s | 0,1 s | Risultato Selftest | Si |
| 81<.S1 | 49,8 Hz | 49,8 Hz | 0,1 s | 0,1 s | Risultato Selftest | Si |
| 81>.S2 | 51,5 Hz | 51,5 Hz | 0,1 – 1 s | 1 s | Risultato Selftest | Si |
| 81<.S2 | 47,5 Hz | 47,5 Hz | 0,1 – 4 s | 4 s | Risultato Selftest | Si |