



## GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO

| 1. Caratteristiche dell'inverter                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |             |            |             |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| Marca                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HYXiPOWER                                         |             |            |             |            |            |            |
| Modello                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HYX-H3K-HS                                        | HYX-H3K6-HS | HYX-H4K-HS | HYX-H4K6-HS | HYX-H5K-HS | HYX-H6K-HS | HYX-H8K-HS |
| Matricola                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter |             |            |             |            |            |            |
| Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Convertitore statico                              |             |            |             |            |            |            |
| Versione firmware                                                                                                                                                                                                                                                                                  | V00.01.03.00                                      |             |            |             |            |            |            |
| Numero di poli                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Monofase 1P + N                                   |             |            |             |            |            |            |
| Potenza nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3000 W                                            | 3600 W      | 4000 W     | 4600 W      | 5000 W     | 6000 W     | 8000 W     |
| Cos φ nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                 |             |            |             |            |            |            |
| Tensione nominale In                                                                                                                                                                                                                                                                               | 230 V                                             |             |            |             |            |            |            |
| Corrente nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13.6 A                                            | 16.3 A      | 18.1 A     | 20.9 A      | 22.7 A     | 27.2 A     | 36.3 A     |
| Contributo alla corrente di corto circuito Icc                                                                                                                                                                                                                                                     | 75 A                                              | 75 A        | 75 A       | 75 A        | 75 A       | 75 A       | 75 A       |
| Rapporto Icc/In                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5.51                                              | 4.60        | 4.14       | 3.58        | 3.30       | 2.75       | 2.06       |
| X'd                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Non applicabile                                   |             |            |             |            |            |            |
| Potenza reattiva a vuoto (Q0)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Non applicabile                                   |             |            |             |            |            |            |
| Potenza condensatori                                                                                                                                                                                                                                                                               | Non applicabile                                   |             |            |             |            |            |            |
| Modalità inserimento condensatori                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 6kW                                                                                                                                                                              |                                                   |             |            |             |            |            |            |
| 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'AllegatoA70 e all'Allegato F par.F.3 della Norma CEI 0-21: <b>SI</b> |                                                   |             |            |             |            |            |            |
| 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: <b>NO</b>                                                                                              |                                                   |             |            |             |            |            |            |



## 2. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Marca                        | HYXiPOWER                              |
| Modello                      | HF161F-W/12-HT (A27)                   |
| Numero                       | 24                                     |
| Tipo                         | Integrata                              |
| Norme CEI EN                 | IEC/EN 61810-1, UL60947-1              |
| Rif.Schema del dispositivo   | Integrato nell'inverter                |
| Interblocco di funzionamento | Il relè bypass è chiuso con lo standby |

## 3. Caratteristiche del Sistema di protezione interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

|                             |                                     |             |            |             |            |            |            |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| Marca                       | HYXiPOWER                           |             |            |             |            |            |            |
| Modello                     | HYX-H3K-HS                          | HYX-H3K6-HS | HYX-H4K-HS | HYX-H4K6-HS | HYX-H5K-HS | HYX-H6K-HS | HYX-H8K-HS |
| Versione Firmware           | 20240719-DH050001-FM50715P-0401009M |             |            |             |            |            |            |
| Integrato in altri apparati | Sì, all'interno dell'inverter       |             |            |             |            |            |            |

#### 4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter (CEI0-21)

| Protezione      | Soglia prescritta   | Soglia impostata | Tempo di intervento prescritto | Tempo intervento impostato | Tempo di intervento rilevato | Esecuzione |
|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|
| 59.S1           | 1,10 V <sub>n</sub> | 253 V            | < 603 s                        | 0.9 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 59.S2           | 1,15 V <sub>n</sub> | 264,5 V          | 0,2 s                          | 0,2 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 27.S1           | 0,85 V <sub>n</sub> | 195,5 V          | 1,5 s                          | 1,5 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 27.S2           | 0,15 V <sub>n</sub> | 34,5 V           | 0,2 s                          | 0,2 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 81 >.S1         | 50,2 Hz             | 50,2 HZ          | 0,1 s                          | 0,1 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 81 <. S1        | 49,8 Hz             | 49,8 Hz          | 0,1 s                          | 0,1 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 81 > .S2        | 51,5 Hz             | 51,5 Hz          | 0,1 - 1 s                      | 0,1 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| 81< .S2         | 47,5 Hz             | 47,5 Hz          | 0,1 - 4 s                      | 0,1 s                      | Fornito dall'autotest        | Si         |
| Comando locale  | Basso (0)           | Basso (0)        |                                |                            |                              |            |
| Segnale esterno | Alto (1)            | Alto (1)         |                                |                            |                              |            |

Hangzhou lì 25/07/2024

ZHEJIANG HYXi Technology CO. ,LTD

Shan Haifeng, R&D

山海峰