

## GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO SP-ARSH-XXkW-G1

GUIDA ALLA COMPILAZIONE DEL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO (CEI 0-21:2022/V2:2024)

| 1. Caratteristiche dell'inverter |   |                  |                |                |                |                 |
|----------------------------------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Marca                            | TCL SunPower  |                  |                |                |                |                 |
| Modello                          | SP-ARSH-3.6kW-G1  | SP-ARSH-4.6kW-G1 | SP-ARSH-5kW-G1 | SP-ARSH-6kW-G1 | SP-ARSH-8kW-G1 | SP-ARSH-10kW-G1 |
| Matricola                        | Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter                         |                  |                |                |                |                 |
| Tipo                             | Inverter Ibrido con input di pannelli fotovoltaici e batterie di accumulo |                  |                |                |                |                 |
| Versione Firmware                | V1.00   |                  |                |                |                |                 |
| Numero di poli                   | Monofase L+N+PE   |                  |                |                |                |                 |
| Potenza Nominale                 | 3.6 kW  | 4.6 kW           | 5.0 kW         | 6.0 kW         | 8.0 kW         | 10.0 kW         |
| Cosφ nominale                    | 1   |                  |                |                |                |                 |
| Tensione nominale                | 50/60Hz, 220/380, 230/400, 240/415 Vac                                    |                  |                |                |                |                 |
| Potenza nominale CA [kW]         | 3.6   | 4.6              | 5              | 6              | 8              | 10              |
| Corrente nominale CA [A]         | 16A   | 20A              | 21.8 A         | 26.1 A         | 34.8 A         | 43.5A           |
| Rapporto Icc/In                  | 1.1   |                  |                |                |                |                 |
| X'd                              | Non applicabile   |                  |                |                |                |                 |
| Potenza reattiva a vuoto (Q0)    | Non applicabile   |                  |                |                |                |                 |

# SUNPOWER

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Potenza condensatori</b>  | Non applicabile        |
| <b>Modalità inserimento condensatori</b>   | Non applicabile        |
| <b>Servizio dei generatori</b>   | Funzionamento continuo |
| <b>Modalità di avvio</b>   | Automatico             |
| <b>Interblocco di funzionamento</b>  | Non applicabile        |
| <b>Predisposto per il protocollo CEI EN 61850</b>  | No                     |
| <p>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</p> |                        |
| <p>La potenza di inserimento in rete dell'inverter monofase è inferiore a 6 kW</p>   |                        |
| <p>Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella, è prevista la possibilità di escludere la funzione di riduzione della potenza immessa in rete</p>   |                        |
| <p>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: <b>SI</b></p>  |                        |
| <p>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></p>   |                        |

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

|                                     |  |                                   |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
|                                     | SP-ARSH-3.6kW-G1<br>SP-ARSH-4.6kW-G1<br>SP-ARSH-5kW-G1<br>SP-ARSH-6kW-G1 | SP-ARSH-8kW-G1<br>SP-ARSH-10kW-G1 |
| <b>Marca</b>                        | HONGFA   |                                   |
| <b>Modello</b>                      | HONGFA. HF161F-W/12-HT (704)   |                                   |
| <b>Numero</b>                       | 8 (2 per ogni fase)  |                                   |
| <b>Tipo</b>                         | Rele   |                                   |
| <b>Norme CEI EN</b>                 | IEC 62109  |                                   |
| <b>Rif. Schema del dispositivo</b>  | All'interno dell'inverter  | Non all'interno dell'inverter     |
| <b>Interblocco di funzionamento</b> | Nessuno  |                                   |

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

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Marca</b>                       | TCL SunPower                  |
| <b>Modello</b>                     | SP-ARSH-XXkW-G1               |
| <b>Versione Firmware</b>           | V1.00                         |
| <b>Integrato in altri apparati</b> | Sì, all'interno dell'inverter |

| 4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter |                   |                |                                |                               |                              |            |
|--|-------------------|----------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|
| Protezione   | Soglia prescritta | Soglia imposta | Tempo di intervento prescritto | Tempo di intervento impostato | Tempo di intervento rilevato | Esecuzione |
| <b>Massima tensione (59.S1)</b>  | 1.1 Vn            | 253V           | ≤603                           | 603s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Massima tensione (59.S2)</b>  | 1.15 Vn           | 264.5V         | 0.2s                           | 0.2s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Minima tensione (27.S1)</b>   | 0.85 Vn           | 195.5V         | 1.5s                           | 1.5s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Minima tensione (27.S2)</b>   | 0.15 Vn           | 34.5V          | 0.2s                           | 0.2s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Massima frequenza (81&gt;.S1)</b>   | 50.2Hz            | 50.2Hz         | 0.1s                           | 0.1s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Minima frequenza (81&lt;.S1)</b>  | 49.8Hz            | 49.8Hz         | 0.1s                           | 0.1s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Massima frequenza (81&gt;.S2)</b>   | 51.5Hz            | 51.5Hz         | 0.1s - 1s                      | 0.1s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Minima frequenza (81&lt;.S2)</b>  | 47.5Hz            | 47.5Hz         | 0.1s - 4s                      | 0.1s                          | Fornito dall'autotest        | Si         |
| <b>Comando locale</b>  | Stato "ALTO"      | "BASSO"        |                                |                               |                              |            |
| <b>Segnale esterno</b>   | Stato "ALTO"      | "BASSO"        |                                |                               |                              |            |