

# Informazioni tecniche per la compilazione del regolamento di esercizio

Questa sezione fornisce informazioni utili per la corretta compilazione del regolamento di esercizio relativo ad impianti connessi in accordo alla normativa CEI 0-21

| Modello                      | HH3P-10K                                     | HH3P-15K | HH3P-20K | HH3P-25K |
|------------------------------|----------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Marca                        | Qing NaHui Intelligent Technologies Co., Ltd |          |          |          |
| Matr. Generatore             | Controllare SN del dispositivo               |          |          |          |
| Tipo                         | Convertitore statico                         |          |          |          |
| Versione FW                  | V100R001C21                                  |          |          |          |
| Potenza nominale unità (W)   | 10000                                        | 15000    | 20000    | 25000    |
| Cos $\phi$ nominale          | 1 (0.8 in anticipo – 0.8 in ritardo)         |          |          |          |
| Corrente massima (Imax[A])   | 15.2                                         | 22.8     | 30.4     | 38       |
| Corrente nominale (In[A])    | 16.7                                         | 25.1     | 33.4     | 41.8     |
| Potenza di CA complessiva(W) | 11000                                        | 16500    | 22000    | 27500    |
| N. Poli                      | 3W+N+PE                                      |          |          |          |
| Tensione nominale            | 380/220 Vac; 400/230Vac                      |          |          |          |
| Servizio generatori          | Continuo                                     |          |          |          |
| Modalità di avvio generatori | Automatica da rete                           |          |          |          |
| Tipo inverter                | Bidirezionale                                |          |          |          |
| Interbloccodi funzionamento  | Assente                                      |          |          |          |
| Comunicazione                | CEI 0-21:2022-03 + V1:2022-11 + V2:2024-01   |          |          |          |

**Dispositivo d'interfaccia (DDI) integrato nell'inverter (applicabile ad impianti di potenza nominale<11.08kW)**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| <b>Marca</b>        | Hongfa  |
| <b>Modello</b>      | HF165F  |
| <b>Tipo</b>         | Relè    |
| <b>Numero</b>       | 8       |
| <b>Interblocchi</b> | Nessuno |

## Sistema di Protezione d'Interfaccia SPI

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Marca</b>                       | Qing NaHui Intelligent Technologies Co., Ltd |
| <b>Modello</b>                     | Indicare il modello dell'inverter            |
| <b>Firmware</b>                    | Non applicabile (integrato nell'inverter)    |
| <b>Integrato in altri apparati</b> | Sì, integrato nell'inverter                  |

# Batterie Certificate

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                                           | Bidirezionale                             |
| <b>Potenza Nominale</b>                               | 5KWh (HBP-5.0),<br>8KWh (HBP-8.0)         |
| <b>CUS (capacità utile del sistema di stoccaggio)</b> | Vedere la tabella seguente per i dettagli |
| <b>Psn (potenza di scarica nominale)</b>              | Vedere la tabella seguente per i dettagli |
| <b>Pcn (potenza di carica nominale):</b>              | Vedere la tabella seguente per i dettagli |
| <b>Psmax (potenza massima di scarica):</b>            | Vedere la tabella seguente per i dettagli |
| <b>Pcmx (potenza massima di carica):</b>              | Vedere la tabella seguente per i dettagli |
| <b>BMS Firmware Version:</b>                          | V100R001                                  |
| <b>BMS software Version:</b>                          | V100R001C00                               |

## CUS (capacità utile del sistema di stoccaggio)

| Modello              | Capacità di ogni modulo batteria (kWh) | Numero di moduli Max consigliati dal produttore |
|----------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Smart Cube HBP-5.0*1 | 5.38                                   | 1                                               |
| Smart Cube HBP-5.0*2 | 10.76                                  | 2                                               |
| Smart Cube HBP-5.0*3 | 16.14                                  | 3                                               |
| Smart Cube HBP-5.0*4 | 21.52                                  | 4                                               |
| Smart Cube HBP-5.0*5 | 26.90                                  | 5                                               |
| Smart Cube HBP-5.0*6 | 32.28                                  | 6                                               |
| Smart Cube HBP-8.0*1 | 8.06                                   | 1                                               |
| Smart Cube HBP-8.0*2 | 16.12                                  | 2                                               |
| Smart Cube HBP-8.0*3 | 24.18                                  | 3                                               |
| Smart Cube HBP-8.0*4 | 32.24                                  | 4                                               |
| Smart Cube HBP-8.0*5 | 40.30                                  | 5                                               |
| Smart Cube HBP-8.0*6 | 48.36                                  | 6                                               |

## Psn (potenza di scarica nominale) e Pcn (Potenza di carica nominale)

| Modello              | Psn (W) | Pcn (W) |
|----------------------|---------|---------|
| Smart Cube HBP-5.0*1 | 2500    | 2500    |
| Smart Cube HBP-5.0*2 | 5000    | 5000    |
| Smart Cube HBP-5.0*3 | 7500    | 7500    |
| Smart Cube HBP-5.0*4 | 10000   | 10000   |
| Smart Cube HBP-5.0*5 | 12500   | 12500   |
| Smart Cube HBP-5.0*6 | 15000   | 15000   |
| Smart Cube HBP-8.0*1 | 4000    | 4000    |
| Smart Cube HBP-8.0*2 | 8000    | 8000    |
| Smart Cube HBP-8.0*3 | 12000   | 12000   |
| Smart Cube HBP-8.0*4 | 16000   | 16000   |
| Smart Cube HBP-8.0*5 | 20000   | 20000   |
| Smart Cube HBP-8.0*6 | 24000   | 24000   |

## Pcmax (Potenza massima di carica) e Psmax (Potenza massima di scarica)

| Modello                                                                                                                                          | HH3P-10K         | HH3P-15K    | HH3P-20K    | HH3P-25K    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                  | Pcmax*/Psmax*(W) |             |             |             |
| Smart Cube HBP-5.0*1                                                                                                                             | 2500/2500        | 2500/2500   | 2500/2500   | 2500/2500   |
| Smart Cube HBP-5.0*2                                                                                                                             | 5000/5000        | 5000/5000   | 5000/5000   | 5000/5000   |
| Smart Cube HBP-5.0*3                                                                                                                             | 7500/7500        | 7500/7500   | 7500/7500   | 7500/7500   |
| Smart Cube HBP-5.0*4                                                                                                                             | 10000/10000      | 10000/10000 | 10000/10000 | 10000/10000 |
| Smart Cube HBP-5.0*5                                                                                                                             | 10000/10000      | 12500/12500 | 12500/12500 | 12500/12500 |
| Smart Cube HBP-5.0*6                                                                                                                             | 10000/10000      | 15000/15000 | 15000/15000 | 15000/15000 |
| Smart Cube HBP-8.0*1                                                                                                                             | 4000/4000        | 4000/4000   | 4000/4000   | 4000/4000   |
| Smart Cube HBP-8.0*2                                                                                                                             | 8000/8000        | 8000/8000   | 8000/8000   | 8000/8000   |
| Smart Cube HBP-8.0*3                                                                                                                             | 10000/10000      | 12000/12000 | 12000/12000 | 12000/12000 |
| Smart Cube HBP-8.0*4                                                                                                                             | 10000/10000      | 15000/15000 | 16000/16000 | 16000/16000 |
| Smart Cube HBP-8.0*5                                                                                                                             | 10000/10000      | 15000/15000 | 20000/20000 | 20000/20000 |
| Smart Cube HBP-8.0*6                                                                                                                             | 10000/10000      | 15000/15000 | 20000/20000 | 24000/24000 |
| Nota: Pcmax* e Psmax* sono limitate dalla potenza corto-circuito dell'inverter, se non sono limitate equivalgono a Pcmax e Psmax rispettivamente |                  |             |             |             |