

## S6-EH3P(12-20)K-H

# Inverter Solis trifase ad alta tensione per l'accumulo di energia

### Caratteristiche:

- Compatibile con generatore per estendere la durata del backup in caso di interruzione della rete elettrica
- Supporta porte di backup doppie per un controllo intelligente dei carichi critici e non critici
- Compatibilità con pompe di calore SG
- Supporta una corrente di ingresso massima di 20A, ideale per tutti i moduli fotovoltaici ad alta potenza di qualsiasi marca
- Supporta il rilevamento della tensione AC dell'uscita della rete e del generatore per evitare danni ai generatori causati dalla corrente inversa dalla rete
- Supporta il controllo delle punte di carico sia
- Supporta carichi sbilanciati e a semionda sia sulla porta di rete che su quella di backup

### Modelli:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



## Scheda Tecnica

## S6-EH3P(12-20)K-H

| Modelli                                               | 12K             | 15K                                                                                     | 20K                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Ingresso DC (Lato PV)</b>                          |                 |                                                                                         |                                     |
| Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico | 24 kW           | 30 kW                                                                                   | 40 kW                               |
| Potenza di ingresso FV massima raccomandata           | 19.2 kW         | 24 kW                                                                                   | 32 kW                               |
| Massima tensione assoluta                             |                 | 1000 V                                                                                  |                                     |
| Tensione nominale                                     |                 | 600 V                                                                                   |                                     |
| Tensione di avviamento                                |                 | 160 V                                                                                   |                                     |
| Intervallo di tensione MPPT                           |                 | 200 - 850 V                                                                             |                                     |
| Corrente massima in ingresso                          |                 | 4 × 20 A                                                                                |                                     |
| Corrente massima di cortocircuito                     |                 | 4 × 30 A                                                                                |                                     |
| Numero MPPT / Numero massimo stringhe                 |                 | 4 / 4                                                                                   |                                     |
| <b>Batteria</b>                                       |                 |                                                                                         |                                     |
| Tipo di batteria                                      |                 | ioni di litio                                                                           |                                     |
| Intervallo di tensione ammesso                        |                 | 120 - 800 V                                                                             |                                     |
| Massima potenza di carica / scarica                   | 12 kW           | 15 kW                                                                                   | 20 kW                               |
| Massima corrente di carica / scarica                  |                 | 50 A                                                                                    |                                     |
| Comunicazione                                         |                 | CAN / RS485                                                                             |                                     |
| <b>Uscita AC (Lato rete)</b>                          |                 |                                                                                         |                                     |
| Potenza in uscita nominale                            | 12 kW           | 15 kW                                                                                   | 20 kW                               |
| Potenza apparente massima in uscita                   | 12 kVA          | 15 kVA                                                                                  | 20 kVA                              |
| Tensione di rete nominale                             |                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                                    |                                     |
| Frequenza di rete nominale                            |                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                           |                                     |
| Corrente in uscita di rete nominale                   | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A                                                                         | 30.4 A / 28.9 A                     |
| Corrente massima in uscita                            | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A                                                                         | 30.4 A / 28.9 A                     |
| Fattore di Potenza                                    |                 | > 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)                                                  |                                     |
| THDi                                                  |                 | < 3%                                                                                    |                                     |
| <b>Ingresso AC (Lato rete)</b>                        |                 |                                                                                         |                                     |
| Intervallo di tensione in ingresso                    |                 | 304 - 437 V / 320 - 460 V                                                               |                                     |
| Corrente massima in ingresso                          | 27.3 A / 26.0 A | 34.2 A / 32.5 A                                                                         | 45.6 A / 43.3 A                     |
| Frequenza di rete nominale                            |                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                           |                                     |
| Intervallo di frequenza                               |                 | 45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz                                                                 |                                     |
| <b>Generatore di ingresso</b>                         |                 |                                                                                         |                                     |
| Potenza massima in ingresso                           | 12 kW           | 15 kW                                                                                   | 20 kW                               |
| Corrente massima in ingresso                          | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A                                                                         | 30.4 A / 28.9 A                     |
| Frequenza di ingresso nominale                        |                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                           |                                     |
| <b>Uscita AC (Back-up)</b>                            |                 |                                                                                         |                                     |
| Potenza in uscita nominale                            | 12 kW           | 15 kW                                                                                   | 20 kW                               |
| Potenza apparente massima in uscita                   |                 | 2 volte la potenza nominale, 10 s                                                       | 1.6 volte la potenza nominale, 10 s |
| Tempo commutazione backup                             |                 | < 10 ms                                                                                 |                                     |
| Corrente in uscita nominale                           |                 | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                                    |                                     |
| Frequenza nominale                                    |                 | 50 Hz / 60 Hz                                                                           |                                     |
| Corrente in uscita nominale                           | 18.2 A / 17.3 A | 22.8 A / 21.7 A                                                                         | 30.4 A / 28.9 A                     |
| THDv (@carico lineare)                                |                 | < 3%                                                                                    |                                     |
| <b>Efficienza</b>                                     |                 |                                                                                         |                                     |
| Massima efficienza                                    |                 | 97.7%                                                                                   |                                     |
| Efficienza UE                                         |                 | 97.5%                                                                                   |                                     |
| Efficienza massima BAT caricata da FV                 |                 | 98.5%                                                                                   |                                     |
| Efficienza massima BAT caricata / scaricata in AC     |                 | 97.2%                                                                                   |                                     |
| <b>Protezione</b>                                     |                 |                                                                                         |                                     |
| Sistema anti-isola                                    |                 | Si                                                                                      |                                     |
| Protezione da sovracorrente in uscita                 |                 | Si                                                                                      |                                     |
| Protezione da corto circuito                          |                 | Si                                                                                      |                                     |
| AFCI 2.0 integrato                                    |                 | Opzionale                                                                               |                                     |
| Sezionatore DC integrato                              |                 | Si                                                                                      |                                     |
| Protezione da polarità inversa DC                     |                 | Si                                                                                      |                                     |
| Protezione da sovratensione PV                        |                 | Si                                                                                      |                                     |
| Protezione da polarità inversa batteria               |                 | Si                                                                                      |                                     |
| <b>Dati Generali</b>                                  |                 |                                                                                         |                                     |
| Squilibrio di fase massimo consentito (rete e backup) |                 | 100%                                                                                    |                                     |
| Potenza massima per fase (rete e backup)              |                 | 50% di potenza nominale                                                                 | 40% di potenza nominale             |
| Dimensioni (W × H × D)                                |                 | 563 × 546 × 250 mm                                                                      |                                     |
| Peso                                                  |                 | 35.2 kg                                                                                 |                                     |
| Topologia                                             |                 | Senza trasformatore                                                                     |                                     |
| Autoconsumo (notte)                                   |                 | < 25 W                                                                                  |                                     |
| Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio        |                 | -25 ~ +60°C                                                                             |                                     |
| Umidità relativa                                      |                 | 0 - 95%                                                                                 |                                     |
| Grado di protezione                                   |                 | IP66                                                                                    |                                     |
| Emissione acustica (valore tipico)                    |                 | < 65 dB(A)                                                                              |                                     |
| Metodo di raffreddamento                              |                 | Raffreddamento intelligente con ventola                                                 |                                     |
| Massima altitudine di funzionamento                   |                 | 2000 m                                                                                  |                                     |
| Standard di collegamento rete                         |                 | EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA |                                     |
| Standard di sicurezza / EMC                           |                 | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                            |                                     |
| <b>Caratteristiche</b>                                |                 |                                                                                         |                                     |
| Collegamento FV                                       |                 | Connettore MC4                                                                          |                                     |
| Collegamento batteria                                 |                 | Terminali OT                                                                            |                                     |
| Collegamento AC                                       |                 | Terminali OT                                                                            |                                     |
| Schermo                                               |                 | Display LCD da 7,0" e Bluetooth + APP                                                   |                                     |
| Comunicazione                                         |                 | CAN, RS485, Ethernet, Opzionale: Wi-Fi, Cellular, LAN                                   |                                     |