

## S5-EH1P(3-6)K-L

# Inverter Solis monofase a bassa tensione per l'accumulo di energia

### Caratteristiche:

- Corrente di stringa fino a 15A
- Tempo di commutazione inferiore a 20ms
- Potenza di backup di 5 kW per supportare carichi più importanti
- Molteplici modalità di lavoro per massimizzare l'autoconsumo
- Maggiore efficienza di carica-scarica, migliorando i vantaggi economici
- Compatibile con batterie al litio e al piombo, maggiore scelta in diversi mercati
- Design senza ventole, lunga durata
- La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- Funzione EMS intelligente per una maggiore affidabilità della batteria
- Gestione dell'energia completamente intelligente 24ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- Monitoraggio e aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comodo e sicuro

### Modelli:

S5-EH1P3K-L / S5-EH1P3.6K-L

S5-EH1P4.6K-L / S5-EH1P5K-L

S5-EH1P6K-L



360 gradi

## Scheda Tecnica

## S5-EH1P(3-6)K-L

| Modelli   | 3K  | 3.6K            | 4.6K          | 5K              | 6K              |
|---|---|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>Ingresso DC (Lato PV)</b>                            |   |                 |               |                 |                 |
| Dimensione massima consigliata del campo fotovoltaico   | 6 kW  | 7.2 kW          | 9.2 kW        | 10 kW           | 12 kW           |
| Potenza di ingresso FV massima utilizzabile             | 4.8 kW  | 5.7 kW          | 8 kW          | 8 kW            | 8 kW            |
| Massima tensione assoluta                               | 600 V   |                 |               |                 |                 |
| Tensione nominale                                       | 330 V   |                 |               |                 |                 |
| Tensione di avviamento                                  | 120 V   |                 |               |                 |                 |
| Intervallo di tensione MPPT                             | 90-520 V  |                 |               |                 |                 |
| Corrente massima in ingresso                            | 15 A / 15 A   |                 |               |                 |                 |
| Corrente massima di cortocircuito                       | 22.5 A / 22.5 A   |                 |               |                 |                 |
| Numero MPPT/Numero massimo stringhe                     | 2/2   |                 |               |                 |                 |
| <b>Batteria</b>   |   |                 |               |                 |                 |
| Tipo di batteria  | Loni di litio/Acido di piombo   |                 |               |                 |                 |
| Intervallo di tensione ammesso                          | 42 - 58 V   |                 |               |                 |                 |
| Capacità batteria                                       | 50 - 2000 Ah  |                 |               |                 |                 |
| Massima potenza di carica/scarica                       | 3 kW  |                 |               | 5 kW            |                 |
| Massima corrente di carica/scarica                      | 62.5 A  |                 |               | 100 A           |                 |
| Comunicazione   | CAN   |                 |               |                 |                 |
| <b>Uscita AC (Back-up)</b>                              |   |                 |               |                 |                 |
| Potenza in uscita nominale                              | 3 kW  |                 |               | 5 kW            |                 |
| Potenza apparente massima in uscita                     | 4.5 kVA, 10 sec   |                 |               | 7 kVA, 10 sec   |                 |
| Tempo commutazione backup                               | <20 ms  |                 |               |                 |                 |
| Corrente in uscita nominale                             | 1/N/PE, 220 V / 230 V   |                 |               |                 |                 |
| Frequenza nominale                                      | 50 Hz / 60 Hz   |                 |               |                 |                 |
| Corrente in uscita nominale                             | 14 A / 13.5 A   |                 |               | 23 A / 22 A     |                 |
| THDv (@carico lineare)                                  | <2%   |                 |               |                 |                 |
| <b>Ingresso AC (Lato rete)</b>                          |   |                 |               |                 |                 |
| Intervallo di tensione in ingresso                      | 187-265 V   |                 |               |                 |                 |
| Corrente massima in ingresso                            | 20.5 A / 20 A   | 25 A / 23.5 A   | 31.5 A / 30 A | 34.5 A / 33 A   | 34.5 A / 33 A   |
| Intervallo di frequenza                                 | 45-55 Hz / 55-65 Hz   |                 |               |                 |                 |
| <b>Uscita AC (Lato rete)</b>                            |   |                 |               |                 |                 |
| Potenza in uscita nominale                              | 3 kW  | 3.6 kW          | 4.6 kW        | 5 kW            | 6 kW            |
| Potenza apparente massima in uscita                     | 3.3 kVA   | 4 kVA           | 4.6 kVA       | 5.5 kVA         | 6.6 kVA         |
| Fase operativa  | 1/N/PE  |                 |               |                 |                 |
| Tensione di rete nominale                               | 220 V / 230 V   |                 |               |                 |                 |
| Frequenza di rete nominale                              | 50 Hz / 60 Hz   |                 |               |                 |                 |
| Corrente in uscita di rete nominale                     | 13.7 A / 13.1 A   | 16.4 A / 15.7 A | 20.9 A / 20 A | 22.8 A / 21.7 A | 27.3 A / 26.1 A |
| Corrente massima in uscita                              | 15 A  | 18.5 A          | 21 A          | 25 A            | 30 A            |
| Fattore di Potenza                                      | > 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)  |                 |               |                 |                 |
| THDi  | <2%   |                 |               |                 |                 |
| <b>Efficienza</b>                                       |   |                 |               |                 |                 |
| Massima efficienza                                      | >97.1%  |                 |               |                 |                 |
| Efficienza UE   | >96.5%  |                 |               |                 |                 |
| <b>Protezione</b>                                       |   |                 |               |                 |                 |
| Protezione da polarità inversa DC                       | Sì  |                 |               |                 |                 |
| Protezione da corto circuito                            | Sì  |                 |               |                 |                 |
| Protezione da sovracorrente in uscita                   | Sì  |                 |               |                 |                 |
| Protezione da sovraccarico                              | CC Tipo II / AC Tipo II   |                 |               |                 |                 |
| Monitoraggio della dispersione verso terra              | Sì  |                 |               |                 |                 |
| AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC) | Sì <sup>(1)</sup>   |                 |               |                 |                 |
| Classe di protezione/Categoria di sovratensione         | I/II  |                 |               |                 |                 |
| <b>Dati Generali</b>                                    |   |                 |               |                 |                 |
| Dimensioni (W*H*D)                                      | 333*505*249 mm  |                 |               |                 |                 |
| Peso  | 17.9kg  |                 |               | 18.1 kg         |                 |
| Topologia   | Isolamento ad alta frequenza (per batteria)   |                 |               |                 |                 |
| Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio          | -25 ~ +60°C   |                 |               |                 |                 |
| Grado di protezione                                     | IP65  |                 |               |                 |                 |
| Metodo di raffreddamento                                | Convezione naturale   |                 |               |                 |                 |
| Massima altitudine di funzionamento                     | 3000 m  |                 |               |                 |                 |
| Standard di collegamento rete                           | G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA |                 |               |                 |                 |
| Standard di sicurezza/EMC                               | IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3  |                 |               |                 |                 |
| <b>Caratteristiche</b>                                  |   |                 |               |                 |                 |
| Collegamento DC   | Connettore MC4  |                 |               |                 |                 |
| Collegamento AC   | Spina di connessione rapida   |                 |               |                 |                 |
| Schermo   | Schermo LCD a colori 7,0"   |                 |               |                 |                 |
| Comunicazione   | RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS   |                 |               |                 |                 |

(1) Attivazione richiesta.