

## S6-GR1P(2.5-6)K

# Inverter monofase collegati alla rete Solis

### Caratteristiche:

- Efficienza massima 97,7%
- Ampio intervallo operativo e bassa tensione di avviamento
- Supporta il controllo della potenza in uscita
- La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- Monitoraggio del consumo di carico 24 ore su 24
- Rete adattiva in condizioni di instabilità

### Modelli:

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K

S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K

S6-GR1P4.6K / S6-GR1P5K

S6-GR1P6K



360 gradi

## Scheda Tecnica

| Modelli  | 2.5K   | 3K              | 3.6K            | 4K                 | 4.6K            | 5K              | 6K     |
|--|--|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|--------|
| <b>Ingresso DC</b>                             |  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Potenza fotovoltaica massima raccomandata      | 3.75 kW  | 4.5 kW          | 5.4 kW          | 6 kW               | 6.9 kW          | 7.5 kW          | 9 kW   |
| Massima tensione assoluta                      | 550 V  | 600 V           |                 |                    |                 |                 |        |
| Tensione nominale                              | 250 V  | 330 V           |                 |                    |                 |                 |        |
| Tensione di avviamento                         | 60 V   | 120 V           |                 |                    |                 |                 |        |
| Intervallo di tensione MPPT                    | 50 - 450 V   | 90 - 520 V      |                 |                    |                 |                 |        |
| Corrente massima in ingresso                   |  |                 |                 | 14 A / 14 A        |                 |                 |        |
| Corrente massima di cortocircuito              |  |                 |                 | 22 A / 22 A        |                 |                 |        |
| Numero MPPT / Numero massimo stringhe          |  |                 |                 | 2 / 2              |                 |                 |        |
| <b>Uscita AC</b>                               |  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Potenza in uscita nominale                     | 2.5 kW   | 3 kW            | 3.6 kW          | 4 kW               | 4.6 kW          | 5 kW            | 6 kW   |
| Potenza apparente massima in uscita            | 2.8 kVA  | 3.3 kVA         | 4 kVA           | 4.4 kVA            | 5 kVA           | 5 kVA           | 6 kVA  |
| Potenza massima in uscita                      | 2.8 kW   | 3.3 kW          | 4 kW            | 4.4 kW             | 5 kW            | 5 kW            | 6 kW   |
| Tensione di rete nominale                      | 1/N/PE, 220 V / 230 V  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Frequenza di rete nominale                     | 50 Hz / 60 Hz  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Corrente in uscita di rete nominale            | 11.4 A / 10.9 A  | 13.6 A / 13.0 A | 16.0 A / 15.7 A | 18.2 A / 17.4 A    | 20.9 A / 20.0 A | 22.7 A / 21.7 A | 27.3 A |
| Corrente massima in uscita                     | 13.3 A   | 15.7 A          | 16.0 A          | 21.0 A             | 23.8 A          | 25.0 A          | 27.3 A |
| Fattore di Potenza                             | > 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| THDi   | < 3%   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| <b>Efficienza</b>                              |  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Massima efficienza                             | 97.3%  | 97.3%           |                 | 97.6%              |                 | 97.7%           |        |
| Efficienza UE                                  | 96.5%  | 96.6%           |                 | 97.1%              |                 | 97.1%           |        |
| <b>Protezione</b>                              |  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Protezione da polarità inversa DC              |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Protezione da corto circuito                   |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Protezione da sovracorrente in uscita          |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Protezione da sovraccarico                     |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Monitoraggio rete                              |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Sistema anti-isola                             |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Protezione temperatura                         |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| Multi peak scan                                |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| AFCI integrato                                 |  |                 |                 | Si <sup>①</sup>    |                 |                 |        |
| Sezionatore DC integrato                       |  |                 |                 | Si                 |                 |                 |        |
| <b>Dati Generali</b>                           |  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Dimensioni (W × H × D)                         |  |                 |                 | 310 × 543 × 160 mm |                 |                 |        |
| Peso   | 11 kg  | 11.2 kg         |                 |                    |                 |                 | 12 kg  |
| Topologia                                      | Senza trasformatore  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Autoconsumo (notte)                            | < 1 W  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio | -25 ~ +60°C  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Umidità relativa                               | 0 - 100%   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Grado di protezione                            | IP66   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Emissione acustica (valore tipico)             | < 20 dB(A)   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Metodo di raffreddamento                       | Raffreddamento naturale  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Massima altitudine di funzionamento            | 4000 m   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Standard di collegamento rete                  | G98 <sup>②</sup> 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, IEC/EN 61000-6-2/-3   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| <b>Caratteristiche</b>                         |  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Collegamento DC                                | Connettore MC4   |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Collegamento AC                                | Spina di connessione rapida  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Schermo  | LCD  |                 |                 |                    |                 |                 |        |
| Comunicazione                                  | RS485, Opzionale: Wi-Fi, GPRS  |                 |                 |                    |                 |                 |        |