

## S6-GR1P(2.5-6)K

# Еднофазни инвертори Solis за свързване към мрежата

### Характеристики:

- Максимална ефективност 97.7%
- Струен ток до 14A
- Супер високочестотна технология за превключване
- Широк диапазон на напрежението и ниско стартово напрежение
- Конструкция 2 MPPT с прецизен алгоритъм MPPT
- Интегриран мениджър на експортната мощност (EPM)
- Защита AFCI, която активно намалява риска от пожар
- Компактен и лек
- Лесно и адаптивно свързване към мрежата

### Модели:

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K

S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K

S6-GR1P4.6K / S6-GR1P5K

S6-GR1P6K



360° изглед



# Лист с данни

## S6-GR1P(2.5-6)K

| Модели                                              | 2.5K                                                                                                                                                                                                                                             | 3K              | 3.6K            | 4K                | 4.6K            | 5K              | 6K     |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------|
| Вход DC                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Препоръчителен макс. PV мощност                     | 3.75 kW                                                                                                                                                                                                                                          | 4.5 kW          | 5.4 kW          | 6 kW              | 6.9 kW          | 7.5 kW          | 9 kW   |
| Максимално входно напрежение                        | 550 V                                                                                                                                                                                                                                            | 600 V           |                 |                   |                 |                 |        |
| Номинално напрежение                                | 250 V                                                                                                                                                                                                                                            | 330 V           |                 |                   |                 |                 |        |
| Напрежение при пускане                              | 60 V                                                                                                                                                                                                                                             | 120 V           |                 |                   |                 |                 |        |
| Диапазон на MPPT напрежението                       | 50 - 450 V                                                                                                                                                                                                                                       | 90 - 520 V      |                 |                   |                 |                 |        |
| Максимален входен ток                               | 14 A / 14 A                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Максимален ток на късо съединение                   | 22 A / 22 A                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Брой MPPT / макс. брой входни стрингове             | 2 / 2                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Изход AC                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Номинална изходна мощност                           | 2.5 kW                                                                                                                                                                                                                                           | 3 kW            | 3.6 kW          | 4 kW              | 4.6 kW          | 5 kW            | 6 kW   |
| Максимална видима изходна мощност                   | 2.8 kVA                                                                                                                                                                                                                                          | 3.3 kVA         | 4 kVA           | 4.4 kVA           | 5 kVA           | 5 kVA           | 6 kVA  |
| Максимална изходна мощност                          | 2.8 kW                                                                                                                                                                                                                                           | 3.3 kW          | 4 kW            | 4.4 kW            | 5 kW            | 5 kW            | 6 kW   |
| Номинално напрежение на мрежата                     | 1/N/PE, 220 V / 230 V                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Номинална честота на мрежата                        | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Номинален изходен ток на мрежата                    | 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 |
| Максимален изходен ток                              | 13.3 A                                                                                                                                                                                                                                           | 15.7 A          | 16.0 A          | 21.0 A            | 23.8 A          | 25.0 A          | 27.3 A |
| Фактор на мощността                                 | > 0,99 (0,8 водещ - 0,8 изоставащ)                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| THDi                                                | < 3%                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Ефективност                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Максимална ефективност                              | 97.3%                                                                                                                                                                                                                                            | 97.3%           |                 | 97.6%             |                 | 97.7%           |        |
| КПД на ЕС                                           | 96.5%                                                                                                                                                                                                                                            | 96.6%           |                 | 97.1%             |                 | 97.1%           |        |
| Защита                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Защита от обратна полярност на постоянния ток       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Защита от късо съединение                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Защита на изхода от превишаване на тока             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Защита от пренапрежение                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Наблюдение на мрежата                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Анти-островна защита                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Температурна защита                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Сканиране на няколко върха                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Интегрирана защита AFCI                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да <sup>(1)</sup> |                 |                 |        |
| Интегриран преключвател за постоянен ток            |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 | Да                |                 |                 |        |
| Общи данни                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Размери (W × H × D)                                 | 310 × 543 × 160 mm                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Тегло                                               | 11 kg                                                                                                                                                                                                                                            | 11.2 kg         |                 | 12 kg             |                 |                 |        |
| Топология                                           | Без трансформатор                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Собствена консумация (нощ)                          | < 1 W                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Диапазон на работната температура на околната среда | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Относителна влажност                                | 0 - 100%                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Защита от проникване                                | IP66                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Емисия на шум (типична)                             | < 20 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Концепция за охлаждане                              | Естествено охлаждане                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Максимална работна надморска височина               | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Стандарт за свързване към мрежата                   | G98 <sup>(2)</sup> или 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 |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Стандарт за безопасност / EMC                       | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Характеристики                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| DC връзка                                           | MC4 конектор                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Връзка за променлив ток                             | Щепсел за бързо свързване                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Дисплей                                             | LCD                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                   |                 |                 |        |
| Комуникация                                         | RS485, По избор: Wi-Fi, GPRS                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                   |                 |                 |        |

(1) Необходимо е активиране. (2) G98 за 2.5K-3.6K.