

## S5-GR1P(9-10)K

# Inversores Monofásicos On Grid da Solis

### Características:

- Eficiência máxima de 98,0%
- Corrente da string até 14A
- Tecnologia de comutação de alta frequência
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização
- Design de 3 MPPT com algoritmo MPPT preciso
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Compacto e leve
- Conexão amigável e adaptável à rede elétrica

### Modelo:

S5-GR1P9K

S5-GR1P10K



## Folha de Dados

## S5-GR1P(9-10)K

| Modelo                                    | 9K                                                                    | 10K             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Entrada CC                                |                                                                       |                 |
| Potência máxima de entrada                | 16.2 kW                                                               | 18 kW           |
| Tensão máx de entrada                     | 600 V                                                                 |                 |
| Tensão nominal                            | 330 V                                                                 |                 |
| Tensão de partida                         | 120 V                                                                 |                 |
| Intervalo de tensão MPPT                  | 100 - 500 V                                                           |                 |
| Corrente máx de entrada                   | 14 A / 14 A / 14 A                                                    |                 |
| Corrente máx de curto-circuito            | 22 A / 22 A / 22 A                                                    |                 |
| MPPTs / Número de Entradas                | 3 / 3                                                                 |                 |
| Saída CA                                  |                                                                       |                 |
| Potência nominal de saída                 | 9 kW                                                                  | 10 kW           |
| Potência nominal de saída a 40°C          | 9 kW                                                                  | 10 kW           |
| Potência máx de saída aparente            | 9.9 kVA                                                               | 10 kVA          |
| Potência máx de saída                     | 9.9 kW                                                                | 10 kW           |
| Potência máx de saída a 40°C              | 9.9 kW                                                                | 10 kW           |
| Tensão nominal da rede                    | 1/N/PE, 220 V / 230 V                                                 |                 |
| Frequência nominal da rede                | 60 Hz                                                                 |                 |
| Corrente nominal de saída da rede         | 40.9 A / 39.1 A                                                       | 45.5 A / 43.5 A |
| Corrente máx de saída                     | 41.3 A                                                                | 45.9 A          |
| Fator de potência                         | > 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)                                 |                 |
| Harmônicas (THDi)                         | < 3%                                                                  |                 |
| Eficiência                                |                                                                       |                 |
| Eficiência máxima                         | 98.0%                                                                 |                 |
| Eficiência EU                             | 97.1%                                                                 |                 |
| Eficiência MPPT                           | > 99,5%                                                               |                 |
| Proteção                                  |                                                                       |                 |
| Proteção contra inversão de polaridade CC | Sim                                                                   |                 |
| Proteção contra curto-circuito            | Sim                                                                   |                 |
| Proteção de sobrecorrente de saída        | Sim                                                                   |                 |
| Proteção contra sobretensão               | SPD, Tipo II                                                          |                 |
| Monitoramento de rede                     | Sim                                                                   |                 |
| Proteção de ilhamento                     | Sim                                                                   |                 |
| Proteção de temperatura                   | Sim                                                                   |                 |
| Varredura de múltiplos picos              | Sim                                                                   |                 |
| AFCI 2.0 integrado                        | Sim                                                                   |                 |
| Interruptor CC integrado                  | Sim                                                                   |                 |
| Dados gerais                              |                                                                       |                 |
| Dimensões (L × A × P)                     | 333 × 579 × 253 mm                                                    |                 |
| Peso                                      | 18.5 kg                                                               |                 |
| Topologia                                 | Sem Transformador                                                     |                 |
| Consumo próprio (noite)                   | < 1 W                                                                 |                 |
| Faixa de temperatura ambiente de operação | -25 ~ +60°C                                                           |                 |
| Umidade relativa                          | 0 - 100%                                                              |                 |
| Grau de proteção (IP)                     | IP66                                                                  |                 |
| Emissão de ruído (típica)                 | < 30 dB(A)                                                            |                 |
| Conceito de refrigeração                  | Resfriamento natural com ventilador interno                           |                 |
| Altitude máx de operação                  | 4000 m                                                                |                 |
| Certificados de padrão de conexão da rede | NBR 16149, NBR 16150, IEC 62116, IEC 61000-3-4/-5, IEC 61000-3-11/-12 |                 |
| Padrão de segurança / EMC                 | IEC 62109-1/-2, IEC 61000-6-1/-2/-3/-4                                |                 |
| Características                           |                                                                       |                 |
| Conexão CC                                | Conectores MC4                                                        |                 |
| Conexão CA                                | Terminal OT                                                           |                 |
| Tela                                      | LCD                                                                   |                 |
| Comunicação                               | RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB                                     |                 |