

## S5-GC(15-20)K-LV

# Inversores Trifásicos On Grid da Solis

### Características:

- Eficiência máxima de 97,8%
- Design com 3/4 MPPT, adequado para telhados multifacetados
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Função de recuperação PID noturnal (opcional)
- Monitoramento inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- Monitoramento 24 horas do consumo de carga
- IP66

### Modelo:

S5-GC15K-LV

S5-GC20K-LV



Visão em 360°

## Folha de Dados

| Modelo                                    | 15K   | 20K    |
|---|---|--------|
| <b>Entrada CC</b>                         |   |        |
| Max. potência FV recomendada              | 25.5 kW   | 34 kW  |
| Tensão máx de entrada                     | 1100 V  |        |
| Tensão nominal                            | 600 V   |        |
| Tensão de partida                         | 180 V   |        |
| Intervalo de tensão MPPT                  | 200 - 1000 V  |        |
| Corrente máx de entrada                   | 32 A / 32 A / 32 A  |        |
| Corrente máx de curto-circuito            | 40 A / 40 A / 40 A  |        |
| MPPTs / Número de Entradas                | 3 / 6   |        |
| <b>Saída CA</b>                           |   |        |
| Potência nominal de saída                 | 15 kW   | 20 kW  |
| Potência nominal de saída a 40°C          | 15 kW   | 20 kW  |
| Potência máx de saída aparente            | 16.5 kVA  | 22 kVA |
| Potência máx de saída                     | 16.5 kW   | 22 kW  |
| Potência máx de saída a 40°C              | 16.5 kW   | 22 kW  |
| Tensão nominal da rede                    | 3/PE, 220 V   |        |
| Frequência nominal da rede                | 60 Hz   |        |
| Corrente nominal de saída da rede         | 39.4 A  | 52.5 A |
| Corrente máx de saída                     | 43.3 A  | 57.7 A |
| Fator de potência                         | > 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)                                 |        |
| Harmônicas (THDi)                         | < 3%  |        |
| <b>Eficiência</b>                         |   |        |
| Eficiência máxima                         | 97.8%   |        |
| Eficiência EU                             | 97.3%   |        |
| Eficiência MPPT                           | > 99.5%   |        |
| <b>Proteção</b>                           |   |        |
| Proteção contra inversão de polaridade CC | Sim   |        |
| Proteção contra curto-circuito            | Sim   |        |
| Proteção de sobrecorrente de saída        | Sim   |        |
| Proteção contra sobretensão               | CC Tipo II / CA Tipo II   |        |
| Monitoramento de rede                     | Sim   |        |
| Proteção de ilhamento                     | Sim   |        |
| Proteção de temperatura                   | Sim   |        |
| Monitorização de Strings                  | Sim   |        |
| Digitalização de curva I/V                | Sim   |        |
| Varredura de múltiplos picos              | Sim   |        |
| AFCI 2.0 integrado                        | Sim   |        |
| Recuperação PID integrado                 | Opcional  |        |
| Interruptor CC integrado                  | Sim   |        |
| <b>Dados gerais</b>                       |   |        |
| Dimensões (L x A x P)                     | 647 x 629 x 252 mm  |        |
| Peso                                      | 38.2 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)                 | ≤ 60 dB(A)  |        |
| Conceito de refrigeração                  | Resfriamento inteligente por ventilador                               |        |
| 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                                |        |
| <b>Características</b>                    |   |        |
| Conexão CC                                | Conectores MC4  |        |
| Conexão CA                                | Terminal OT   |        |
| Tela                                      | LCD   |        |
| Comunicação                               | RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB                                     |        |