

## S5-GC(25-40)K

# Inversores Trifásicos On Grid da Solis

### Eficiência

- Eficiência máxima de 98,7%
- Corrente da string até 16A
- Projeto de 3/4 MPPT, suporta projeto de sistema de orientação múltipla
- Função de recuperação PID noturna, aumenta o rendimento geral do sistema (opcional)
- Ampla faixa de tensão e baixa tensão de inicialização

### Inteligente

- Suporta controle de potência exportada para a rede
- Monitoramento inteligente de string, varredura de curva IV inteligente
- Suporta RS485, WiFi, GPRS
- Escaneie para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controle remotos

### Seguro

- IP66
- Proteção AFCI, reduz proativamente o risco de incêndio
- Componentes de marca reconhecidos globalmente para uma vida útil mais longa
- Resfriamento inteligente por ventilador

### Económico

- Suporta comunicação GPRS/WiFi com menos fiação e custos de instalação reduzidos
- 170% de relação CC/CA
- Suporta módulos de alta potência para menores custos de instalação

### Modelo:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC37.5K / S5-GC40K



Visão em 360°

# Folha de Dados

## S5-GC(25-40)K

| Modelo                                    | 25K                                                                   | 30K             | 37.5K              | 40K             |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Entrada CC                                |                                                                       |                 |                    |                 |
| Potência máxima de entrada                | 42.5 kW                                                               | 51 kW           | 63.8 kW            | 68 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                                                    |                 | 4 × 32 A           |                 |
| Corrente máx de curto-circuito            | 40 A / 40 A / 40 A                                                    |                 | 4 × 40 A           |                 |
| MPPTs / Número de Entradas                | 3 / 6                                                                 |                 | 4 / 8              |                 |
| Saída CA                                  |                                                                       |                 |                    |                 |
| Potência nominal de saída                 | 25 kW                                                                 | 30 kW           | 37.5kW             | 40 kW           |
| Potência nominal de saída a 40°C          | 25 kW                                                                 | 30 kW           | 37.5kW             | 40 kW           |
| Potência máx de saída aparente            | 27.5 kVA                                                              | 33 kVA          | 37.5 kVA           | 44 kVA          |
| Potência máx de saída                     | 27.5 kW                                                               | 33 kW           | 37.5kW             | 44 kW           |
| Potência máx de saída a 40°C              | 27.5 kW                                                               | 33 kW           | 37.5kW             | 44 kW           |
| Tensão nominal da rede                    | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                  |                 |                    |                 |
| Frequência nominal da rede                | 60 Hz                                                                 |                 |                    |                 |
| Corrente nominal de saída da rede         | 38.0 A / 36.1 A                                                       | 45.6 A / 43.3 A | 57 A / 54.1 A      | 60.8 A / 57.7 A |
| Corrente máx de saída                     | 41.8 A                                                                | 50.2 A          | 57 A               | 66.9 A          |
| Fator de potência                         | > 0,99 (0,8 adiantado - 0,8 atrasado)                                 |                 |                    |                 |
| Harmônicas (THDi)                         | < 3%                                                                  |                 |                    |                 |
| Eficiência                                |                                                                       |                 |                    |                 |
| Eficiência máxima                         | 98.5%                                                                 |                 | 98.7%              |                 |
| Eficiência EU                             | 98.1%                                                                 |                 | 98.3%              |                 |
| 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               | 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                |                 |
| Dados gerais                              |                                                                       |                 |                    |                 |
| Dimensões (L × A × P)                     |                                                                       |                 | 647 × 629 × 252 mm |                 |
| Peso                                      | 38.2 kg                                                               |                 |                    | 42.1 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                                |                 |                    |                 |
| Características                           |                                                                       |                 |                    |                 |
| Conexão CC                                | Conectores MC4                                                        |                 |                    |                 |
| Conexão CA                                | Terminal OT                                                           |                 |                    |                 |
| Tela                                      | LCD                                                                   |                 |                    |                 |
| Comunicação                               | RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, USB                                     |                 |                    |                 |