

## S5-GR3P(3-20)K

### Inversores trifásicos ligados à rede Solis

#### Eficiente

- Eficiência máxima 98.7%
- Corrente de string até 16A
- Ampla gama de tensão e baixa tensão de arranque

#### Inteligente

- Suporta o controlo da potência de exportação
- Suporta RS485, Wi-Fi, GPRS
- Digitalize para se registrar no SolisCloud, suporta atualização e controlo remoto

#### Seguro

- IP66
- Protecção AFCI, reduz proactivamente o risco de incêndio
- Tecnologia de estabilização automática da tensão em condições de rede fraca

#### Económico

- Design compacto, instalação e manutenção simples
- > 150% relação CC/CA
- Suporta módulos de alta potência para reduzir os custos de instalação

#### Modelos:

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P17K / S5-GR3P20K



Visão 360°

## Ficha de Dados

## S5-GR3P(3-20)K

Modelos	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K
<b>Entrada CC</b>												
Potência FV máxima recomendada	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW
Tensão máxima de entrada	1100 V											
Tensão nominal	600 V											
Tensão de arranque	180 V											
Gama de tensão MPPT	160 - 1000 V											
Corrente máxima de entrada	16 A / 16 A						32 A / 32 A					
Corrente máxima de curto-circuito	20 A / 20 A						40 A / 40 A					
Número MPPT / Número máximo de strings de entrada	2 / 2						2 / 4					
<b>Saída CA</b>												
Potência nominal de saída	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW
Potência aparente máxima de saída	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA
Potência máxima de saída	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW
Tensão nominal da rede	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V											
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz											
Corrente nominal de saída da rede	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A
Corrente máxima de saída	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A
Factor de Potência	> 0,99 (0,8 levando a 0,8 atrasado)											
THDi	< 2%											
<b>Eficiência</b>												
Eficiência máxima	98.3%			98.5%			98.6%			98.7%		
Eficiência EU	97.7%			97.9%			98.0%			98.1%		
<b>Protecção</b>												
Protecção contra a polaridade inversa CC							Sim					
Protecção contra curto-circuito							Sim					
Protecção contra sobrecorrente de saída							Sim					
Protecção contra surtos							Sim					
Monitorização da rede							Sim					
Protecção de anti-ilhamento							Sim					
Protecção da temperatura							Sim					
Varrimento múltiplo							Sim					
AFCI 2.0 integrado							Opcional					
Interruptor CC integrado							Sim					
<b>Dados Gerais</b>												
Dimensões (L x A x P)	310 x 563 x 219 mm											
Peso	16.5 kg	16.9 kg			17.9 kg			19.6 kg			20.8 kg	
Topologia	Sem transformador											
Autoconsumo (noite)	< 1 W											
Faixa de temperatura ambiente operacional	-25 ~ +60°C											
Humidade relativa	0 - 100%											
Protecção de entrada	IP66											
Emissão de ruído (típica)	< 30 dB(A)						< 60 dB(A)					
Conceito de arrefecimento	Convecção natural						Ventilador de arrefecimento redundante inteligente					
Altitude máxima de operação	4000 m											
Padrão de ligação à rede	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											
Norma de segurança / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4											
<b>Características</b>												
Ligação CC	Conector MC4											
Ligação AC	Ficha de conexão rápida											
Exibição	LCD											
Comunicação	RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS											