

SG3K-D/SG4K-D/SG5K-D/SG6K-D

Inversor String Residencial



Alto Rendimento

- Maior rendimento com eficiência máx. de 98,4%, eficiência europeia 98%
- Configurações flexíveis de strings FV, relação DC / AC de até 1,3



Seguro e durável

- Fácil monitoramento local e on-line via App ou Web
- Controle de potência exportada com medidor de energia Sungrow



Gestão Inteligente

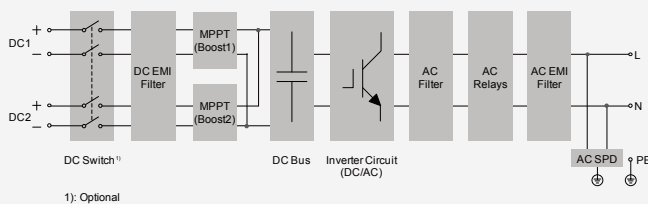
- Protetores contra surtos embutidos e proteção de corrente residual
- Alta anti-corrosão com liga de alumínio de fundição



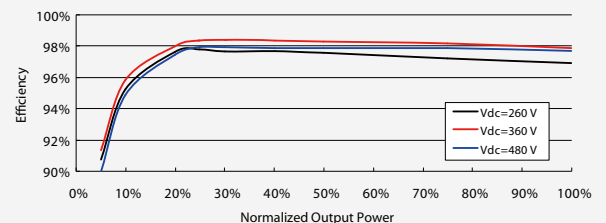
Uso fácil e amigável

- Design compacto de 11,5 kg, instalação plug and play
- Comissionamento rápido via LCD

Diagrama de circuito



Curva de eficiência



Dados do lado de entrada	SG3K-D	SG4K-D	SG5K-D	SG6K-D
Alimentação máx. de entrada FV	4000 W	5200 W	6500 W	7800 W
Máx. tensão de entrada FV	600 V			
Tensão de partida da entrada	120 V			
Tensão nominal de entrada	360 V			
Faixa de tensão MPP	90 V – 560 V			
Faixa e tensão MPP para potência nominal	160 V – 480 V	210 V – 480 V	260 V – 480 V	315 V – 480 V
No. de entradas MPPTs	2			
Número máximo de strings FV por MPPT	1			
Máx. corrente FV de entrada	20 A (10 A / 10 A)			
Máx. corrente por entrada	24 A (12 A / 12 A)			
Máx. corrente de curto circuito DC	24 A (12 A / 12 A)			

Dados do lado de saída

Potência nominal AC de saída (a 45 °C)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência AC máx. de saída para (FP = 1) (a 45 °C)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência aparente máx. de saída AC (a 45 °C)	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente de saída máx. AC	13.7 A	18.2 A	22.7 A	27.3 A
Tensão nominal AC	220 Vac (monofásico)			
Faixa de tensão AC	176 Vac – 276 Vac (pode variar de acordo com os padrões de rede)			
Frequência nominal da rede / Faixa de variação de frequência	60Hz / 55 Hz–65 Hz(pode variar de acordo com os padrões de rede)			
DHT - Distorção harmônica total	< 3 % (da potência nominal)			
Injeção de corrente DC	< 0.5 % (da potência nominal)			
Fator de potência	> 0.99 valor padrão a potência nominal (adj. 0.8 sobreexcitado/adiantado a 0.8 subexcitado/atrasado)			

Eficiência

Eficiência máx. / Eficiência Máx. Européia	98.4 % / 97.7 %	98.4 % / 98.0 %
--	-----------------	-----------------

Proteção

Proteção anti-ilhamento	Sim (desvio de frequência)
Proteção contra conexão DC invertida	Sim
Proteção contra curto circuito AC	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Interruptor DC	Sim
Proteção de sobretensão	AC Tipo II

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	360 * 390 * 133 mm
Peso	11.5 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção (IP)	IP65
Perdas no modo noturno	< 1 W
Temperatura ambiente de operação	-25 to 60 °C (desclassificar quando > 45 °C)
Umidade relativa permissível	0 – 100 %
Método de resfriamento	Resfriamento natural
Altitude máx. de operação	4000 m (desclassificar quando > 2000 m)
Visor / Comunicação	LCD / Wi-Fi
Tipo de conexão FV	MC4
Tipo de conexão AC	Conector plug and play
Certificação	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, AS4777.2, IEC62109-1, IEC62109-2, VDE-AR-N-4105, VDE0126-1-1, EN50438, NB/T 32004, GB/T29319, CE, CGC, TUV, SAA, ABNT NBR 16149:2013, ABNT NBR 16150:2013

