

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

SUNGROW

Clean power for all

Inversor Residencial Monofásico



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



GESTÃO INTELIGENTE

- Protetores contra surtos embutidos e proteção de corrente residual
- Alta anti-corrosão, fabricado em liga de alumínio



SEGURO E DURÁVEL

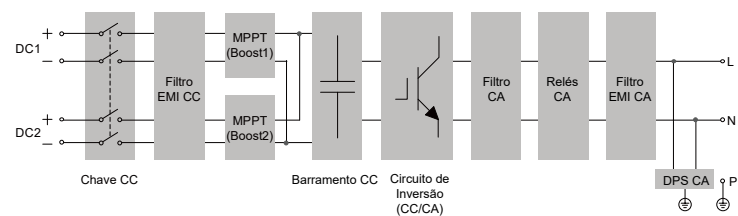
- Fácil monitoramento local e on-line via App ou Web
- Controle de potência exportada com medidor de energia Sungrow



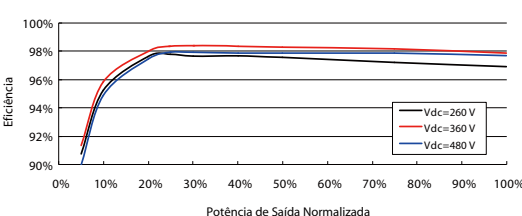
USO FÁCIL E AMIGÁVEL

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

DIAGRAMA DO CIRCUITO



EFFICIENCY CURVE



Descrição do tipo	SG3K-D	SG4K-D	SG5K-D	SG6K-D
Dados de entrada				
Máx. potência 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 de 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			25 A (12,5 A / 12,5 A)	
Máx. corrente por entrada			30 A (15 A / 15 A)	
Máx. corrente de curto circuito CC			30 A (15 A / 15 A)	
Dados de saída				
Potência ativa nominal CA de saída (até 45 °C)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência ativa CA máx. de saída (até 45 °C)	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potência aparente máx. de saída CA (até 45 °C)	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corrente de saída máx. CA	13.7 A	18.2 A	22.7 A	27.3 A
Tensão nominal CA			220, 230, 240 Vca (monofásico)	
Faixa de tensão CA			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)	
THD - Distorção harmônica total			< 3 % (da potência nominal)	
Injeção de corrente CC			< 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. Europeia		98.4 % / 97.7 %	98.4 % / 98.0 %	
Proteção				
Proteção anti-ilhamento			Sim (desvio de frequência)	
Proteção contra conexão CC invertida			Sim	
Proteção contra curto circuito CA			Sim	
Proteção contra corrente de fuga			Sim	
Interruptor CC			Sim	
Proteção de sobretensão			CA 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 CA			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 e ABNT NBR IEC 62116:2012	