

# SG8K3-D

Inversor String Residencial



### Alto Rendimento

- Maior rendimento com eficiência máx. de 98,5%, 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

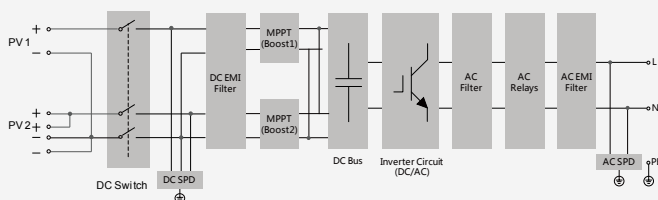
- Protetores contra surtos embutidos e proteção de corrente residual
- Alta anti-corrosão fabricado em liga de alumínio



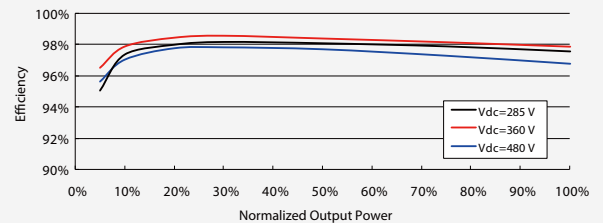
### Uso fácil e amigável

- Design compacto de 15.5 kg, instalação plug and play
- Comissionamento rápido via LCD

Diagrama de circuito



Curva de eficiência



**Dados do lado de entrada****SG8K3-D**

Alimentação máx. de entrada FV	10800 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 – 540 V
Faixa e tensão MPP para potência nominal	285 – 480 V
No. de entradas MPPTs	2
Número máximo de strings FV por MPPT	1 + 2
Máx. corrente FV de entrada	12.5 A + 25 A
Máx. corrente por entrada	15 A
Máx. corrente de curto circuito DC	15 A + 30 A

**Dados do lado de saída**

Potência nominal AC de saída	8300 W
Potência AC máx. de saída para (FP = 1)	8300 W
Potência aparente máx. de saída AC	8300 VA
Corrente de saída máx. AC	36.1 A
Tensão nominal AC	220Vac/ 230Vac/ 240Vac (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	60 Hz / 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)
Fases de entrada	> 0.99 valor padrão a potência nominal (adj. 0.8 sobreexcitado/adiantado a 0.8 subexcitado/atrasado)

**Eficiência**

Eficiência máx. / Eficiência Máx. Européia	98.5 % / 98 %
--	---------------

**Proteção**

Proteção contra ilhamento	Sim
Proteção contra conexão DC invertida	Sim
Proteção contra curto circuito AC	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Interruptor DC	Sim
Proteção contra sobretensão	DC tipo II / AC tipo II

**Dados gerais**

Dimensões (L*A*P)	360 * 390 * 148 mm
Peso	15.5 kg
Método de isolamento	Sem Transformador
Grau de proteção (IP)	IP65
Perdas no modo noturno	< 1 W
Temperatura ambiente de operação	-25 a 60 °C (> 45 °C com desclassificação)
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, IEC62109-1, IEC62109-2

