

SG60KTL

Inversor String para Sistema 1000 Vcc



Alto Rendimento

- Máx. relação DC/AC até 1.4
- Eficiência máx. a 98.9%



Fácil O&M

- Prático e leve, fácil de manusear sem necessidade do uso de máquinas de elevação, reduza o custo de instalação e manutenção
- Função de detecção de string integrada, encontrar painel de incompatibilidade no tempo e com precisão



Investimento econômico

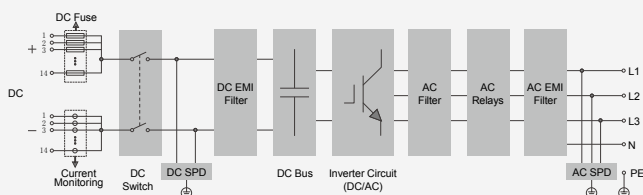
- Prático e leve, fácil de manusear sem necessidade do uso de máquinas de elevação, reduza o custo de instalação e manutenção
- Função de detecção de string integrada, encontrar painel de incompatibilidade no tempo e com precisão



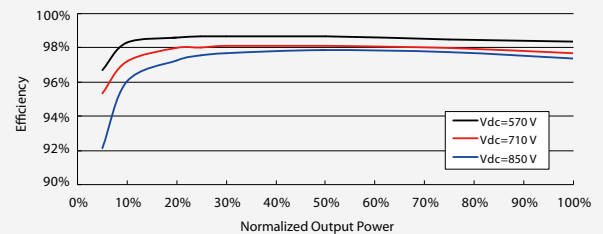
Suporte a rede

- Preenche uma variedade de requisitos de ajuste de potência reativa com fator de potência 0.8 sobreexcitado ~ 0.8 subexcitado
- Função integrada LVRT e HVRT
- Potência ativa continuamente ajustável (0 ~ 100%)

Diagrama de circuito



Curva de eficiência



Entrada (DC)**SG60KTL**

Máx. tensão de entrada FV	1000 V
Mín. tensão de entrada FV	570 V
Tensão de partida da entrada	620 V
Tensão FV nominal de entrada	710 V
Faixa de tensão MPP	570 – 950 V
Faixa e tensão MPP para potência nominal	570 – 850 V
No. de entradas MPP independentes	1
Número máximo de strings FV por MPPT	14
Máx. corrente FV de entrada	120 A
Máx. corrente por conector de entrada	12 A
Máx. corrente de curto circuito DC	140 A

Saída (AC)

Potência nominal AC (a 50 °C)	60000 W
Potência AC máx. para FP = 1 (a 45 °C)	66000 W
Potência aparente máx. AC (a 45 °C)	66000 VA
Corrente de saída máx. AC	96 A
Tensão nominal AC	3 / N / PE or 3 / PE, 230 / 400 V
Faixa de tensão AC	310 – 480 V
Frequência nominal da rede	50 Hz / 60 Hz
Faixa de variação de frequência	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
DHT - Distorção harmônica total	< 3 % (a potência nominal)
Injeção de corrente DC	< 0.5 % In
Fator de potência a potência nominal / Fator de potência ajustável	> 0.99 / 0.8 adiantado – 0.8 atrasado
Fases de entrada / fases de conexão	3 / 3

Eficiência

Eficiência máx. / Eficiência Européia	98.9 % / 98.7 %
---------------------------------------	-----------------

Proteção

Proteção contra conexão DC invertida	Sim
Proteção contra curto circuito AC	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Monitoramento de falha	Sim
Interruptor DC	Sim
Interruptor AC	Não
Fusível DC	Sim (15A)
Monitoramento de corrente de string FV	Sim
Função anti-PID	Não
Categoria de sobretensão DC	DC Tipo II DIN rail protetor de surto (40 kA)
Categoria de sobretensão AC	AC Tipo III

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	634*959*267 mm
Peso	60 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção (IP)	IP65
Consumo de potência a noite	< 1 W
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 to 60 °C (> 50 °C desclassificação)
Faixa de umidade relativa permissível (sem condensação)	0 – 100 %
Método de resfriamento	Resfriamento com ar forçado inteligente
Máx altitude e operação	4000 m (> 3000 m desclassificação)
Visor / Comunicação	LCD Gráfico / RS485
Tipo de conexão DC	MC4 (Max. 6mm ²)
Tipo de conexão AC	Terminal de fixação por parafuso (Max. 95 mm ²)
Atendimento aos padrões	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G59/3, CEI-016, VDE-AR-N-4105, BDEW, GB/T 19964, GB/T 29319, CGC
Suporte a rede	LVRT, HVRT, ZVRT, anti-ilhamento, regulação de potência ativa & reactiva, controle de FP

