

SG20KTL-M

Inversor String com Multi-MPPT para Sistema 1000 Vcc



Alto Rendimento

- Máx. Eficiência 98.6%, Eficiência Européia 98.3%
- Capacidade de Sobrecarga 1.1 (pu), 10% a mais de rendimento sobre alta irradiância
- Adapta a redes elétricas complexas, maior tempo de geração conectado
- Função de recuperação de PID patenteada



Fácil O&M

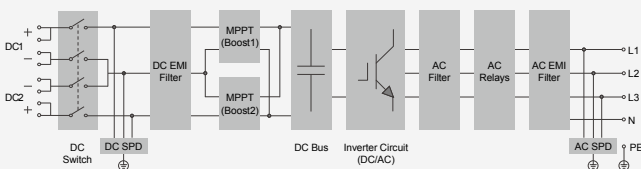
- 24kg, fácil operação e manutenção
- Fácil instalação com design plug and play
- Função de monitoramento de corrente de string para solução rápida de problemas
- Comissionamento rápido e fácil monitoramento local e on-line



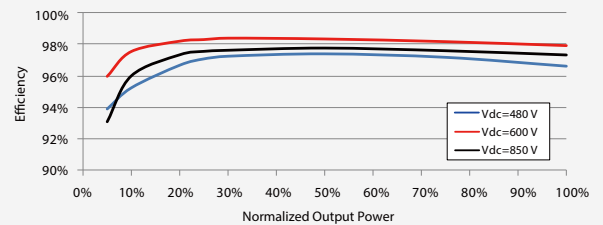
Seguro e Confiável

- Alta qualidade de energia, sem interferência em equipamentos elétricos
- Baixa radiação, em conformidade com equipamentos domésticos padrão
- Alta resistência a corrosão com liga de alumínio
- Proteção contra surtos e contra corrente residual incorporada

Diagrama de circuito



Curva de eficiência



Entrada (DC)

Máx. tensão de entrada FV	1100 V
Mín. tensão de entrada FV	200 V
Tensão de partida da entrada	250 V
Tensão FV nominal de entrada	600 V
Faixa de tensão MPP	200 – 1000 V
Faixa e tensão MPP para potência	480 – 850 V
No. de entradas MPP independentes	2
Número máximo de strings FV por MPPT	2
Máx. corrente FV de entrada	44 A (22 A / 22 A)
Máx. corrente por conector de entrada	15 A
Máx. corrente de curto circuito DC	60 A (30 A / 30 A)

SG20KTL-M**Saída (AC)**

Potência nominal AC (a 45 °C)	20000 W
Potência AC máx. para FP = 1 (a 35 °C)	22000 W
Potência aparente máx. AC (a 35 °C)	22000 VA
Corrente de saída máx. AC (a 35 °C)	31.9 A
Tensão nominal AC	3 / N / PE, 230 / 400 V
Faixa de tensão AC	270 – 480 V
Frequência nominal da rede / Faixa de variação de frequência	50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 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	98.6 % / 98.3 %
---------------------------------------	-----------------

Proteção

Proteção contra ilhamento	Sim
LVRT	Não
Proteção contra conexão DC invertida	Sim
Proteção contra curto circuito AC	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Interruptor DC / Interruptor AC	Sim / Não
Monitoramento de corrente de string FV	Sim
Função de recuperação de PID	Opcional
Proteção contra sobretensão	DC Tipo II / AC Tipo II

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	370 * 485 * 210 mm
Peso	24 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção (IP)	IP65
Consumo de potência a noite	< 1 W (Versão sem função de recuperação de PID)
Faixa de temperatura ambiente de operação	-25 to 60 °C (> 45 °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 com redução)
Visor / Comunicação	LED, Bluetooth + APP / RS485, (WiFi, E-Net opcional)
Tipo de conexão DC	MC4 (secção máx. 6 mm ²)
Tipo de conexão AC	Conector plug and play (secção máx. 16 mm ²)
Atendimento aos padrões	EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116
Suporte a rede	Controle de potência ativa e reativa / Controle de taxa de rampa de potência

