

SG36KTL-M

Inversor String com Multi-MPPT para Sistema 1000 Vcc



Alto Rendimento

- Máx. Eficiência 98,5%, Eficiência Européia 98,3%
- 3 MPPT, Máx. relação DC/AC até 1.4
- Operação a potência nominal mesmo sobre condições de montagem horizontal a 45°C devido design eficiente de dissipação de calor



Fácil O&M

- Função de monitoramento de corrente de string para solução rápida de problemas
- Design compacto, baixo peso para uma rápida instalação
- Dispositivo DPS e ventiladores com design plug-in para fácil manutenção em campo



Investimento econômico

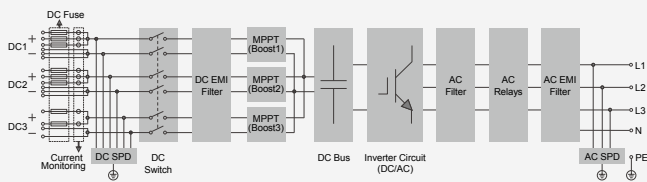
- Combiner box integrada, DPS DC e AC, sistema de baixo custo



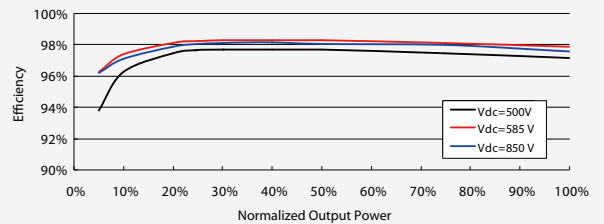
Suporte a rede

- Em conformidade com as normas: IEC 62109-1/-2, IEC 62103, IEC 61727, IEC 62116, EN 61000-6-2/-3, BDEW, G59/3, VDE 0126-1-1/4105/0124-100
- Suporte a rede incluindo: LVRT, HVRT, ZVRT, anti-ilhamento, regulação de potência ativa e reativa, controle de fator de potência FP e de partida/parada

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	585 V
Faixa de tensão MPP	200 – 1000 V
Faixa e tensão MPP para potência nominal	500 – 850 V
No. de entradas MPP independentes	3
Número máximo de strings FV por MPPT	3 / 3 / 2
Máx. corrente FV de entrada	88A (33A/33A/22A)
Máx. corrente por conector de entrada	12 A
Máx. corrente de curto circuito DC	96 A

SG36KTL-M**Saída (AC)**

Potência nominal AC (a 50 °C)	36000 W
Potência AC máx. para FP = 1 (a 45 °C)	36000 W
Potência aparente máx. AC (a 45 °C)	36000 VA
Corrente de saída máx. AC	53.5 A
Tensão nominal AC	3 / PE or 3 / N / 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 - Distorsão 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	98.5 % / 98.3 %
---------------------------------------	-----------------

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
Categoria de sobretensão DC	DC Tipo II DIN rail protetor de surto (40 kA)
Categoria de sobretensão AC	AC Tipo II

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	525x740x240 mm
Peso	48 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção (IP)	IP65
Consumo de potência a noite	< 2 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 com rosca (Max. 50 mm ²)
Atendimento aos padrões	IEC 62109-1/-2, IEC 62103, IEC 61727, IEC 62116, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, BDEW, G59/3, VDE 0126-1-1/4105/0124-100
Suporte a rede	LVRT, HVRT, ZVRT, anti-ilhamento, regulação de potência ativa e reativa, controle de fator de potência FP e partida/parada

