

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- Eficiência de 98,6% líder na indústria
- Configurações de strings FV flexíveis com proporção CC/CA de até 1,3



GERENCIAMENTO INTELIGENTE

- Monitoramento on-line repleto de recursos via atualizações de firmware por meio de aplicativos ou pela Internet
- Obtenha transparência no fluxo de energia com o medidor inteligente da Sungrow
- Controle de alimentação dinâmico e preciso



SEGURO E DURÁVEL

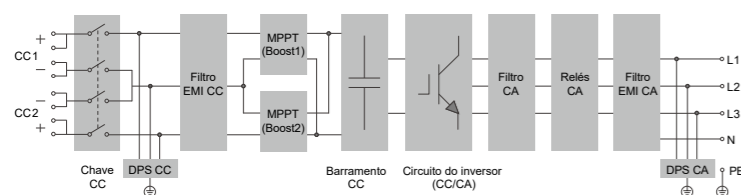
- Dispositivo de proteção contra surtos interno e proteção contra corrente residual
- Alta classificação anticorrosão nível C5



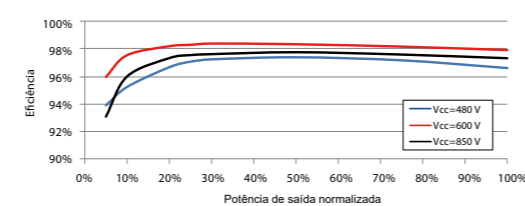
FÁCIL E INTUITIVO

- Design compacto de 24 kg
- Conectores push-in exclusivos para economia de tempo instalação
- Placa de montagem com nível embutido
- Comissionamento rápido e fácil via aplicativo

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição do tipo	SG20KTL-M
Entrada (CC)	
Tensão máxima de entrada FV	1.100 V
Tensão mínima de entrada FV/Tensão de entrada de inicialização	200 V/250 V
Tensão nominal de entrada FV	600 V
Intervalo de tensão MPP	200 V – 1.000 V
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	480 V – 850 V
Nº de entradas MPP independentes	2
Número máximo de strings FV por MPPT	2
Corrente de entrada máxima FV	44 A (22 A/22 A)
Corrente máxima do conector de entrada	15 A
Corrente máxima de CC de curto-circuito	60 A (30 A/30 A)
Saída (CA)	
Potência de saída CA	22.000 VA a 35 °C / 20.000 VA a 45 °C
Corrente de saída CA máxima	31,9 A
Tensão CA nominal	3/N/PE, 230/400 V
Intervalo de tensão CA	270 V – 480 V
Frequência nominal da rede/Faixa de frequência da rede	50 Hz/45 – 55 Hz, 60 Hz/55 – 65 Hz
THD	< 3% (em potência nominal)
Injeção de corrente CC	Entrada de < 0,5%
Fator de potência na potência nominal	> 0,99
Fator de potência ajustável	0,8 adiantado – 0,8 atrasado
Fases de alimentação/Fases de conexão	3 / 3
Eficiência	
Eficiência máxima/eficiência europeia	98.6 % / 98.3 %
Proteção	
LVRT	Sim
Proteção de conexão CC reversa	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Monitoramento de rede	Sim
Interruptor CC	Sim*
Interruptor CA	Não
Monitoramento de corrente da string FV	Sim
Função de recuperação de PID	Opcional
Proteção de sobretensão	DPS CC tipo II/CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	370*485*210 mm
Peso	24 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção	IP65
Consumo de energia à noite	< 1 W
Faixa de temperatura do ambiente de operação	-25 a 60 °C (redução de potência a > 45 °C)
Intervalo de umidade relativa permitida	0 – 100% (sem condensação)
Método de resfriamento	Resfriamento de ar forçado inteligente
Altitude máxima de operação	4.000 m (redução de potência a > 3.000 m)
Visor/Comunicação	LED, Bluetooth + aplicativo/RS485 (Opcional: Wi-Fi/Ethernet)
Tipo de conexão CC	MC4 (máx. 6 mm ²)
Tipo de conexão CA	Conector plug-and-play (máx. 16 mm ²)
Conformidade	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61727, IEC 62116, VDE0126-1-1/4105, AS 4777.2, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, CEI 0-21, NB/T 32004-2013, UNE 206007-1, G59/3, UTE C15-712-1
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

* Os dispositivos para a Austrália não são equipados com interruptores CC