

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistema de 1.000 Vcc



## ALTO RENDIMENTO

- Líder na indústria, eficiência de 98,6%
- 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

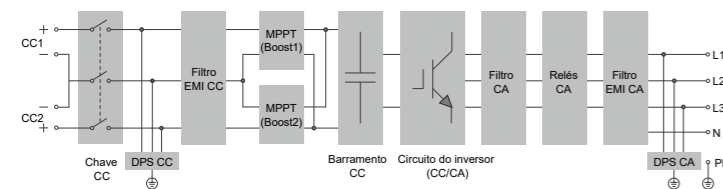
- Dispositivo de proteção contra surtos interno e proteção contra corrente residual
- Alta classificação anticorrosão nível C5



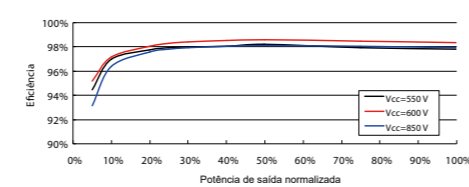
## FÁCIL E INTUITIVO

- Design compacto de 20 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	SG12KTL-M
<b>Entrada (CC)</b>	
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	550 V – 850 V
Nº de entradas MPP independentes	2
Número máximo de strings FV por MPPT	1
Corrente de entrada máxima FV	22 A (11 A/11 A)
Corrente máxima do conector de entrada	15 A
Corrente máxima de CC de curto-circuito	30 A (15 A/15 A)
<b>Saída (CA)</b>	
Potência de saída CA	13.200 VA a 35 °C / 12.000 VA a 45 °C
Corrente de saída CA máxima (a 35 °C)	20 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
<b>Eficiência</b>	
Eficiência máxima/eficiência europeia	98,6 % / 98,1 %
<b>Proteção</b>	
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
<b>Dados gerais</b>	
Dimensões (L*A*P)	370*485*160 mm
Peso	20 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 natural
Altitude máxima de operação	4.000 m (redução de potência a > 3.000 m)
Visor/Comunicação	LED, Bluetooth + APP / RS485 (optional: WiFi, Ethernet)
Tipo de conexão CC	MC4 (Max. 6 mm <sup>2</sup> )
Tipo de conexão CA	Plug and play connector (Max. 6 mm <sup>2</sup> )*
Conformidade	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-3-11, IEC/EN 61000-3-12, UTE C15-712-1, IEC 61727, IEC 62116, VDE0126-1-1/4105, G59/3, CEI 0-21, UNE 206007-1, EN50438:2013
Suporte à rede	Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

\*: Região EMEA, 10 mm<sup>2</sup>