

SG125HV-20

Inversor String para Sistema 1500 Vcc



Alto Rendimento

- Topologia de cinco níveis de patente, max. eficiência 98,9%, CEC 98,5% de eficiência
- Operação a plena carga sem desclassificação até 50 °C
- Função anti-PID



Fácil O&M

- Conceito central virtual, fácil para o trabalho de O & M
- Design compacto e peso leve para fácil instalação



Investimento econômico

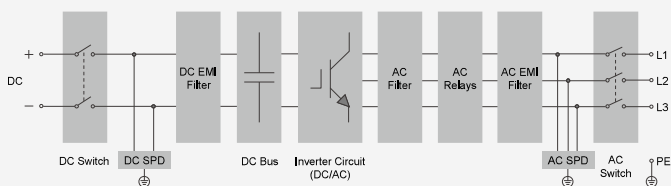
- DC 1500V, AC 600V, investimento inicial baixo no sistema
- Design de bloco de potência de 1 a 6,25 MW para menor custo de transformador AC e mão-de-obra
- Máx relação DC / AC até 1,5
- correção de fator de potencia noturno – função SVG night



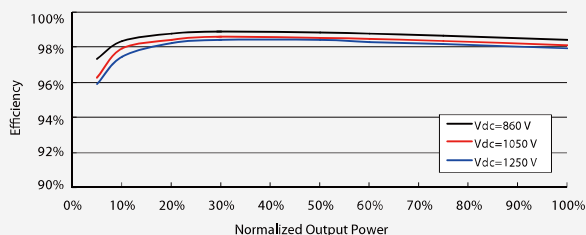
Suporte a rede

- Conformidade com os padrões: UL1741, IEC62109, IEC62116, IEC61727, IEC61000-3-11_12.
- Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de energia

Diagrama de circuito



Curva de eficiência



Entrada (DC)**SG125HV-20**

Máx. tensão de entrada FV	1500 V
Mín. tensão de entrada FV	860 V
Tensão de partida da entrada	920 V
Tensão FV nominal de entrada	1050 V
Faixa de tensão MPP	860 – 1450 V
Faixa e tensão MPP para potência nominal	860 – 1250 V
No. de entradas MPP independentes	1
Máx. corrente FV de entrada	148 A
Numero de entradas CC	1
Máx. corrente de curto circuito DC	240 A

Saída (AC)

Potência nominal AC (a 50 °C)	125000 W
Potência AC máx. para FP = 1 (a 45 °C)	125000 W
Potência aparente máx. AC (a 45 °C)	125000 VA
Corrente de saída máx. AC	120 A
Tensão nominal AC	3 / PE, 600 V
Faixa de tensão AC	480 – 690 V
Frequência nominal da Rede / Faixa de ajuste	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 / Eficiência CEC	98.9 % / 98.7 % / 98.5%
--	-------------------------

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
Fusível DC	Não
Interruptor DC / Interruptor AC	Sim / Sim
Monitoramento de corrente de string FV	Não
Interruptor de circuito com falta em arco (AFCI)	Não
Função anti-PID	Sim
Proteção de sobretensão	DC Tipo II / AC Tipo II
Função de correção FP noturno - SGV night	Sim

Dados gerais

Dimensões (L*A*P)	670 * 902 * 296 mm
Peso	76 kg
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção (IP)	NEMA 4X
Consumo de potência a noite	< 4 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	LED / RS485, Bluetooth +APP
Tipo de conexão DC	terminal OT ou DT (Max. 350kcmil)
Tipo de conexão AC	terminal OT ou DT (Max. 350kcmil)
Atendimento aos padrões	UL1741, UL1741SA, IEC61851, IEC61851-1, CSA C22.2 107.1-01-2001, California Rule 21, IEC 61727, IEC 62116, IEC61000-3-11_12, IEC 62109, EM 5011, CE
Suporte a rede	LVRT, HVRT, Controle de potência activa & reativa and controle de rampa de potência

