

Inversor string para sistema de 1.500 Vcc



ALTO RENDIMENTO

- Topologia de cinco níveis patenteada, eficiência máxima de 98,9%, eficiência europeia de 98,7%, eficiência CEC de 98,5%
- Operação de energia total sem redução de potência a 50 °C
- Função anti-PID patenteada



ECONOMIA DE INVESTIMENTO

- CC 1.500 V, CA 600 V, investimento inicial baixo no sistema
- Design de bloco de potência de 1 a 5 MW para menor custo de transformador CA e mão-de-obra
- Proporção máx. CC / CA até 1,5



OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO FÁCEIS

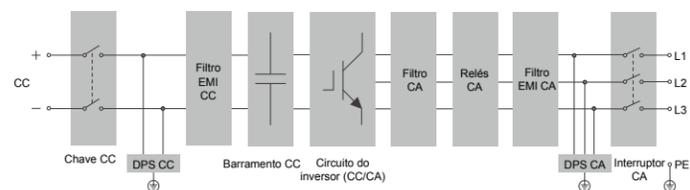
- Solução central virtual, operação e manutenção fáceis
- Design compacto e peso leve para fácil instalação



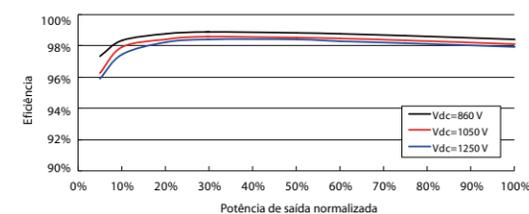
SUPORTE À REDE

- Conformidade com os regulamentos de segurança IEC e UL, EMC e suporte de rede
- Low / High voltage ride through (L / HVRT)
- Controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Descrição do tipo	SG125HV
Entrada (CC)	
Tensão máxima de entrada FV	1.500 V
Tensão mínima de entrada FV/Tensão de entrada de inicialização	860 V / 920 V
Tensão nominal de entrada FV	1.050 V
Intervalo de tensão MPP	860 – 1.450 V
Intervalo de tensão MPP para potência nominal	860 – 1.250 V
Nº de entradas MPP independentes	1
Nº de entradas CC	1
Corrente de entrada máxima FV	148 A
Corrente máxima de CC de curto-circuito	240 A
Saída (CA)	
Potência de saída CA	125.000 VA a 50 °C
Corrente de saída CA máxima	120 A
Tensão CA nominal	3 / PE, 600 V
Faixa de tensão CA	480 – 690 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 em potência nominal / Fator de potência ajustável	> 0,99 / 0,8 adiantado – 0,8 atrasado
Fases de alimentação / Fases de conexão	3 / 3
Eficiência	
Eficiência máxima/eficiência europeia	98.9% / 98.7%
Eficiência CEC	98.5%
Proteção	
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	Sim
Função de geração de reativos durante a noite	Opcional
Função anti-PID	Sim
Proteção de sobretensão	DPS CC tipo II / CA tipo II
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	670*902*296 mm 26,4"*35,5"*11,7"
Peso	76 kg 167,5 lb
Método de isolamento	Sem transformador
Grau de proteção	IP65 NEMA 4X
Consumo de energia à noite	< 4 W
Intervalo da temperatura ambiente operacional	-25 a 60 °C (redução de potência a > 50 °C) -13 a 140 °F (redução de potência a > 122 °F)
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 - 100 %
Método de resfriamento	Resfriamento de ar forçado inteligente
Altitude máxima de operação	4.000 m (redução de potência a > 3.000 m) 13.123 pés (redução de potência a > 9.843 pés)
Visor / Comunicação	LED, Bluetooth + aplicativo/RS485
Tipo de conexão CC	Terminal OT ou DT (máx. 185 mm² 350 Kcmil)
Tipo de conexão CA	Terminal OT ou DT (máx. 185 mm² 350 Kcmil)
Conformidade	UL1741, UL1741SA, IEC62116, IEC62116, BDEW, UNE 206007-1:2013, P.O.12.3, UTE C15-712-1:2013, CEI 0-16:2017, IEC 61683, PEA, NTCO
Suporte à rede	Função Q à noite (opcional), LVRT, HVRT, ZVRT, regulação de potência ativa e reativa, controle PF, início/parada suave SVG, LVRT, HVRT, ZVRT, regulação de potência ativa e reativa, controle PF, início/parada suave