

SG110CX-P2

Inversor string de múltiplos MPPTs para sistemas 1100V_{cc}



ALTO RENDIMENTO

- 12 MPPTs, eficiência máxima de 98.5%
- 30A de corrente de operação por MPPT, compatível com módulos FV +500Wp
- Função de otimização de strings sombreadas via algoritmo MPPT exclusivo

ECONOMIA

- Compatível com cabos CA de alumínio de até 240mm²
- Placa de vedação CA integrada à conexão de saída

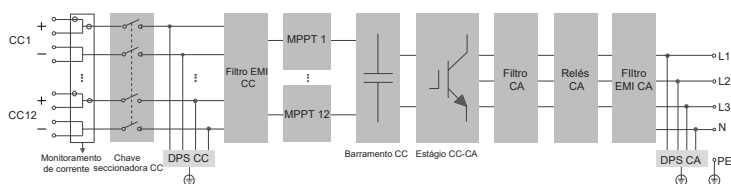
O&M INTELIGENTES

- Diagnóstico dos componentes internos antes da entrada em funcionamento
- Varredura inteligente de curvas IV
- Registro de falhas da rede, configuração remota de parâmetros, praticidade na O&M

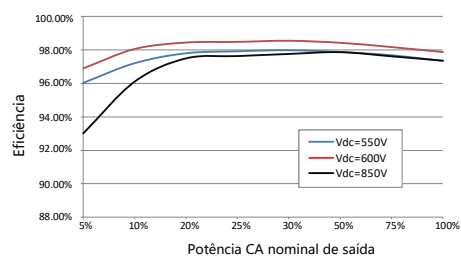
SEGURANÇA E ROBUSTEZ

- Grau de proteção IP66 e grau anticorrosão C5
- DPS CC tipo II e CA tipo II integrados

DIAGRAMA DO CIRCUITO



CURVA DE EFICIÊNCIA



Designação de tipo	SG110CX-P2
Entrada (CC)	
Máx. potência de entrada recomendada	154 kW
Máx. tensão de entrada FV	1100 V
Mín. tensão de entrada FV / Tensão de partida	180 V / 200 V
Tensão nominal de entrada	600 V
Faixa de tensão MPP	180 – 1000 V
Quantidade de MPPTs independentes	12
Quantidade de strings por MPPT	2
Máx. corrente de entrada FV	360 A (30 A *12)
Máx. corrente CC de curto-circuito	480 A (40 A *12)
Máx. corrente CC dos conectores de entrada	20A
Saída (CA)	
Potência CA nominal de saída	110 kVA @40°C
Máxima potência CA de saída	110 kVA @40°C
Máx. corrente de saída CA	167.1 A
Corrente nominal de saída CA	166.7 A
Tensão nominal de saída	3 / N / PE, 220/380 V
Faixa de tensão CA	304 - 456V (380V)
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz
Faixa de frequência de operação	45 – 55 Hz / 55 – 65Hz
THD	< 3 % (à potência nominal)
Fator de potência à potência nominal / Faixa de ajuste do fator de potência	> 0.99 / 0,8 adiantado – 0.8 atrasado
Fases de alimentação / conexão	3 / 3-N-PE
Eficiência	
Eficiência máxima / Eficiência europeia	98.6% / 98.3%
Proteção	
Monitoramento de rede	Sim
Proteção contra polaridade reversa CC	Sim
Proteção contra curto-circuito CA	Sim
Proteção contra corrente de fuga	Sim
Proteção contra surtos	DPS CC tipo II / CA tipo II
Monitoramento de fugas à terra	Sim
Chave seccionadora CC	Sim
Monitoramento por string	Sim
Função Q at Night (geração de reativos durante a noite)	Sim
Função PID Recovery	Sim
Dados gerais	
Dimensões (L*A*P)	1020 * 795 * 360
Método de instalação	Suporte de montagem em parede
Peso	87 kg
Topologia	Sem transformador
Grau de proteção	IP66
Proteção anticorrosão	C5
Consumo durante a noite	< 5 W
Faixa de temperatura ambiente de operação	-30 a 60°C
Faixa de umidade relativa permitida (sem condensação)	0 – 100%
Resfriamento	Ventilação forçada inteligente
Máx. altitude de operação	4000m (redução de potência > 3000m)
Display	LED, Bluetooth+APP
Comunicação	RS485, WLAN, Ethernet
Conectores CC	Evo2 (Máx. 6 mm ²)
Conectores CA	Terminais OT / DT (Máx. 240 mm ²)
Conformidade	IEC 62109-1, EN/IEC 61000-6-1/2/3/4, IEC 61727, IEC 62116, EN 50549-1/2, UTE C15-712-1, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105:2018, VFR 2019, NC RfG, G99, UNE 217002, NTS, CEI 0-21 2019, CEI0-16 2019, NRS-097-2-1,
Funções de suporte à rede	Reativos noturnos, LVVRT, HVVRT, controle de potência ativa e reativa e controle de taxa de rampa de potência

