

Estação de Energia MT

Solução Turn-key para Usinas Fotovoltaicas de grande escala (Utility Scale)

Contêiner padrão de 40 ft / Solução completa (Inv. Central/Transf./RMU) / 5 – 6,25 MWca



Máx. Tensão Fotovoltaica até 1500 V
Razão CC / CA até 1,8



Função SVG Noturna de AGC / AVC
Função LVRT / HVRT / FRT



Máx. 36 Entradas CC
IP55 para Uso Exterior



Projeto Modular para Fácil Manutenção
Saída de Potência Total sob 50 °C



MODELO	GSM5000D-MV		GSM6250D-MV
Entrada (CC)			
Tensão Máx. de Entrada CC	1500 Vcc		
Tensão Mín./Partida	860 ~ 940 V (ajustável)		
Faixa de Operação MPPT	875 ~ 1300 V		
Nº de MPPT	4		
Nº de Entrada CC	860 ~ 940 V (ajustável)		
Corrente Máx. de Entrada CC	8018 A		
Saída (CA)			
Potência Nominal de Saída CA	5000 kW	6250 kW	
Potência Máx. de Saída CA	5500 kVA	6875 kW	
Corrente Máx. de Saída do Inversor	5293 A	6616 A	
Tensão de Saída CA	10 ~ 35 kV		
Frequência Nominal de Rede	50 / 60 Hz		
Range de Frequência de Rede CA	5 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz (ajustável)		
Fator de Potência (cosΦ)	0,8 avançado - 0,8 atrasado		
THDi	< 3% (na potência nominal)		
Eficiência			
Eficiência Máx. de Inversor	99.00%		
Eficiência Euro de Inversor	98.70%		
Transformador			
Potência Nominal do Transformador	5000 kVA	6250 kVA	
Potência Máxima d Transformador	5500 kVA	6875 kVA	
Tensão de BT / MT	0.6 kV - 0.6 kV / (10 ~ 35) kV		
Grupo de Vector	Dy 11 y11		
Tipo de Resfriamento	ONAN		
Tipo de Óleo	Óleo Mineral (sem PCB)		
Dispositivos de Proteção			
Proteção de Entrada CC	Chave Seccionadora de Carga + Fusível		
Proteção de Saída CA de Inversor	Disjuntor		
Proteção de Saída MT CA	Disjuntor		
Proteção contra Surtos	Tipo II CC e CA		
Proteção Anti-ilhamento	Sim		
Monitoramento de Isolamento	Sim		
Monitoramento de Corrente de Fuga	Sim		
Proteção contra Superaquecimento	Sim		
Proteção contra Polaridade Reversa CC	Sim		
Proteção contra Curto-circuito CA	Sim		
Função Anti-PID	Opcional		
Especificações Gerais			
Dimensões (L x A x P)	12192 x 2896 x 2438 mm		
Peso	29 t		
Classe de Proteção	Inversor IP55 / Outros IP54		
Fonte de Alimentação Auxiliar	5 kVA		
Range Operacional de Temperatura Ambiente	-40 ~+ 60°C		
Range Operacional de Umidade Relativa	0 ~ 100%		
Altitude Máx. de Operação	1000 m (padrão) / > 1000 m (opcional)		
Método de Resfriamento	Resfriamento forçado de Ar		
Comunicação	IEC 104 Fibra Óptica		
Display	Touch Screen		