

GOODWE

Linha SDT G3.1

12-25kW | Trifásico | 2 MPPTs

O inversor da linha SDT G3.1 foi projetado para aplicações trifásicas de pequeno porte. Ele vem com duas strings por MPPT o que maximiza a coleta de energia ao melhorar a flexibilidade e a otimização do sistema, mesmo em condições de pouca luz. Projetado para alta geração de energia e com excelente confiabilidade, este inversor lida facilmente com cargas mais pesadas. Para residências que buscam independência energética, a linha SDT G3.1 é a escolha ideal.



Alta Compatibilidade

- Máx. 20A de corrente de entrada por string
- Sobredimensionamento de entrada FV de 180%
- 02 strings em cada MPPT



Excelente Segurança e confiabilidade

- DPS CC tipo II integrado¹
- AFCI aprimorado por IA



Aplicações flexíveis e adaptáveis

- Possibilidade de conexão paralela com a linha GoodWe SDT G3
- Fácil paralelismo com o dispositivo inteligente Ezlink3000 da GoodWe



Design amigável e intuitivo

- Design leve para fácil instalação
- Operação silenciosa abaixo de 45dB

Dados técnicos	GW20K-SDT-31	GW12KLV-SDT-C31	GW25K-SDT-P31
Entrada CC			
Potência Máxima de Entrada (W)	36000	21600	45000
Tensão Máxima de Entrada (V)	1100 ^{*1}	850 ^{*2}	1100 ^{*1}
Faixa de Operação MPPT (V) ^{*3}	140 ~ 1000	140 ~ 700	140 ~ 1000
Tensão de partida (V)		160	
Tensão Nominal de Entrada (V)	600	420	600
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)		40 / 40	
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)		52.5 / 52.5	
Número de MPPTs		2	
Número de strings por MPPT		2 / 2	
Saída CA			
Potência nominal de saída (W)	20000	12000	25000
Potência ativa máx. de saída (W)	20000	12000	25000
Potência aparente máx. de saída (VA)	20000	12000	25000
Potência nominal a 40°C (W)	20000	12000	25000
Potência máx. a 40°C (W)	20000	12000	25000
Tensão nominal de saída (V)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE ou 3L / PE	127 / 220, 3L / N / PE ou 3L / PE	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 3L / N / PE ou 3L / PE
Faixa de tensão de saída (V) (De acordo com o padrão local)	180 ~ 280	114 ~ 139	180 ~ 280
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60	60	50 / 60
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65	59.5 ~ 60.2	45 ~ 55 / 55 ~ 65
Corrente Máxima de Saída (A)	30.3	31.5	37.9
Fator de potência de saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
Distorção máx. harmônica total	<3%		
Eficiência			
Eficiência Máxima	98.5%	98.2%	98.5%
Eficiência Europeia	97.9%	97.2%	97.9%
Proteção			
Monitoramento de corrente de string FV	Integrado		
Detecção de Resistência de Isolamento FV	Integrado		
Monitoramento de corrente residual	Integrado		
Proteção anti-ilhamento	Integrado		
Proteção Sobrecorrente de Saída	Integrado		
Proteção de Curto de Saída	Integrado		
Proteção de Sobre-tensão de Saída	Integrado		
Chave seccionadora CC	Integrado		
Proteção Contra Surtos CC (DPS)	Tipo III (Tipo II Opcional)	Tipo II	Tipo III (Tipo II Opcional)
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Tipo III (Tipo II Opcional)		
AFCI	Integrado		
Desligamento remoto	Opcional		
Dispositivo de recuperação PID	Opcional		
Partida noturna por energia CA	Opcional		
Dados gerais			
Faixa de temperatura operacional (°C)	-30 ~ +60		
Umidade relativa	0 ~ 100%		
Método de resfriamento	Ventoinha Inteligente		
Interface de usuário	LED, LCD (Opcional), WLAN + APP		
Comunicação	RS485, WiFi + LAN ou 4G ou Bluetooth (Opcional)		
Protocolos de comunicação	Modbus RTU, Modbus TCP		
Peso (kg)	16.6	16.6	17.7
Dimensões (L × A × P mm)	530 × 413 × 221		
Emissão de ruído (dB)	<45		
Topologia	Não isolado		
Consumo Noturno Próprio (W)	<1		
Grau de Proteção	IP66		
Conector CC	MC4 (4 ~ 6mm²)		
Conector CA	OT Terminal (máx. 16mm²)		

*1: Quando a tensão de entrada estiver entre 1000-1100V, o inversor entrará no modo de espera. O inversor retornará ao funcionamento normal quando a tensão voltar para 1000V.

*2: Quando a tensão de entrada estiver entre 785-850V, o inversor entrará no modo de espera. O inversor retornará ao funcionamento normal quando a tensão voltar para 785V.

*3: Consulte o manual do usuário para verificar a faixa de tensão por MPPT na Potência Nominal.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.