

GOODWE

Linha SMT G2

37.5-75kW | Trifásico | 4/6 MPPTs

O inversor da GoodWe da linha SMT G2 37.5-75kW é a escolha ideal para aplicações comerciais e industriais (C&I) no limite da microgeração. Vários MPPTs e alta corrente de entrada de 21A CC por string aumentam o rendimento geral com módulos fotovoltaicos de alta potência. Para garantir a segurança geral, os lados CC e CA são equipados com proteção contra surtos Tipo II para resistir a descargas atmosféricas. Além disso, ele vem com AFCI integrado para proteção contra incêndios causados por arcos elétricos, proporcionando maior confiabilidade para o sistema fotovoltaico.



Controle e Monitoramento Inteligentes

- Compatível com múltiplos métodos de comunicação
- Monitoramento de corrente por string fotovoltaica



Alta geração de energia para altos retornos

- Máx. eficiência de até 98.6%
- Corrente máxima de entrada de 21A por string
- Sobredimensionamento de até 180% de entrada CC



Excelente Segurança e Confiabilidade

- Proteção IP66 para segurança de instalações externas
- Proteção contra surtos tipo II para CC e CA
- AFCI Integrado



Aplicações flexíveis e adaptáveis

- Compatível com módulos de 182/210mm
- Ampla faixa de tensão operacional de entrada

Dados técnicos		GW37.5K-SMT-L-G20	GW50K-SMT-L-G10	GW75K-SMT
Entrada CC				
Potência Máxima de Entrada (kW)	75	90	135	
Tensão Máxima de Entrada (V)	900	900 ^{*2}	1100 ^{*1}	
Faixa de Operação MPPT (V) ^{*3}	160 ~ 900	180 ~ 800	180 ~ 1000	
Tensão de partida (V)	180	180	200	
Tensão Nominal de Entrada (V)	370	370	600	
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)		42		
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)		52.5		
Número de MPPTs	4	6	6	
Número de strings por MPPT		2		
Saída CA				
Potência nominal de saída (kW)	37.5	50.0	75.0	
Potência nominal aparente de saída (kVA)	37.5	50.0	75.0	
Potência ativa máx. de saída (kW)	37.5	50.0	75.0	
Potência aparente máx. de saída (kVA)	37.5	50.0	75.0	
Potência nominal a 40°C (kW)	37.5	50.0	75.0	
Potência máx. a 40°C (kW)	37.5	50.0	75.0	
Tensão nominal de saída (V)	127 / 220, 3L / N / PE ou 3L / PE	220, 3L / N / PE ou 3L / PE	380, 3L / N / PE ou 3L / PE	
Faixa de tensão de saída (V)	161 ~ 279	176 ~ 246	305 ~ 426	
Frequência nominal da rede CA (Hz)		50 / 60		
Faixa de frequência da rede CA (Hz)		45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Corrente Máxima de Saída (A)	98.4	131.2	114.0	
Fator de potência de saída		~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
Distorção máx. harmônica total		<3%		
Eficiência				
Eficiência Máxima	98.4%	98.6%	98.6%	
Eficiência Europeia	98.0%	98.1%	98.1%	
Proteção				
Monitoramento de corrente de string FV		Integrado		
Detecção de Resistência de Isolamento FV		Integrado		
Monitoramento de corrente residual		Integrado		
Proteção contra polaridade reversa CC		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 II (Tipo I + II Opcional)		
Proteção Contra Surtos CA (DPS)		Tipo II		
AFCI		Integrado		
Desligamento remoto	Integrado	Integrado	Opcional	
Dispositivo de recuperação PID		Opcional		
Compensação de potência reativa à noite		Opcional		
Partida noturna por energia CA		Opcional		
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)		-30 ~ +60		
Umidade relativa		0 ~ 100%		
Altitude operacional máx. (m)		4000		
Método de resfriamento		Ventoinha Inteligente		
Interface de usuário		LED, LCD (Opcional), APP		
Comunicação	RS485, WiFi + Bluetooth, WiFi + LAN + Bluetooth (Opcional)	RS485, WiFi ou LAN ou 4G		
Protocolos de comunicação	Modbus-RTU (Compatível com SunSpec), Modbus-TCP	Modbus-RTU (Compatível com SunSpec)	Modbus-RTU	
Peso (kg)	42	64	64	
Dimensões (L x A x P mm)	685 x 545 x 225	700 x 550 x 260	700 x 550 x 260	
Topologia		Não isolado		
Consumo Noturno Próprio (W)		<1		
Grau de Proteção		IP66		
Conector CC		MC4 (4 ~ 6mm²)		
Conector CA	OT / DT Terminal (máx. 70mm²)	OT / DT Terminal (máx. 150mm²)	OT / DT Terminal (máx. 150mm²)	
Método de montagem		Suporte de parede		

*1: Quando a tensão de entrada estiver entre 1000V e 1100V, o inversor entrará em modo de espera. O inversor retornará ao estado normal de operação quando a tensão voltar para a faixa de funcionamento do MPPT.

*2: Quando a tensão de entrada estiver entre 800V e 900V, o inversor entrará em modo de espera. O inversor retornará ao estado normal de operação quando a tensão voltar para a faixa de funcionamento do MPPT.

*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.

*: Todas as fotos mostradas são apenas para referência. A aparência real pode variar.