

Linha UT

250/320/350kW | Trifásico | 12/15 MPPTs

A nova linha UT 1500V de inversores string trifásicos da GoodWe veio para aumentar a rentabilidade de usinas fotovoltaicas. Oferece opções em 12 MPPTs ou 15 MPPTs, suportando correntes CC de 15A ou 20A por entrada e módulos bifaciais de 182mm e 210mm. As funções de Anti PID e de recuperação PID estão disponíveis para mitigar os efeitos do PID (Degradação Induzida por Potencial) nos módulos FV. Além disso, foi projetada para funcionar em ambientes desafiadores, suportando temperaturas de operação extremas que variam entre -35°C até +60°C e com alta umidade. O inversor UT 1500V garante maior confiabilidade, performance e custo benefício com LCOE otimizado. Alta performance através de uma solução de última geração para projetos fotovoltaicos de grande porte e centralizados.



Rendimentos elevados

- Corrente máxima por string 20A¹
- Anti-PID e recuperação PID²



Custos reduzidos

- Compensação de reativos durante a noite
- Alta velocidade de comunicação HPLC reduzindo os custos com cabos



Excelente Segurança e Confiabilidade

- IP66 integrado e proteção C5 opcional
- Operação em carga plena em altas temperaturas: 350kW@40°C, 320kW@45°C, 250kW@45°C



Compatível com Diferentes Tipos de Rede

- Operação estável mesmo em condições adversas de rede: $SCR \geq 1.2$
- Resposta dinâmica de potência reativa <30ms

Dados técnicos	GW250KH-UT	GW320K-UT	GW320KH-UT	GW350K-UT	GW350KH-UT
Entrada CC					
Potência Máxima de Entrada (kW)	450	576	576	576	576
Tensão Máxima de Entrada (V)			1500		
Faixa de Operação MPPT (V)			480 ~ 1500		
Tensão de partida (V)			500		
Tensão Nominal de Entrada (V)			1160		
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)	40	30	40	30	40
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	60	50	60	50	60
Número de MPPTs	12	15	12	15	12
Número de strings por MPPT			2		
Saída CA					
Potência nominal de saída (kW)	250	320	320	352	352
Potência nominal aparente de saída (kVA)	250	320	320	352	352
Potência ativa máx. de saída (kW)	275	352	352	352	352
Potência aparente máx. de saída (kVA)	275	352	352	352	352
Potência nominal a 40°C (kW)	250	320	320	352	352
Potência máx. a 40°C (kW)	250	320	320	352	352
Tensão nominal de saída (V)			800, 3L / PE		
Faixa de tensão de saída (V)			640 ~ 920		
Frequência nominal da rede CA (Hz)			50 / 60		
Faixa de frequência da rede CA (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Corrente Máxima de Saída (A)	198.5	254.0	254.0	254.0	254.0
Fator de potência de saída			~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
Distorção máx. harmônica total ^{*1}			<1%		
Eficiência					
Eficiência Máxima			99.01%		
Eficiência Europeia			98.80%		
Proteção					
Monitoramento de corrente de string FV			Integrado		
Monitoramento de umidade interna			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 Sobretenção de Saída			Integrado		
Chave seccionadora CC			Integrado		
Proteção Contra Surtos CC (DPS)			Tipo II		
Proteção Contra Surtos CA (DPS)			Tipo II		
AFCI			Integrado		
Anti PID			Integrado		
Dispositivo de recuperação PID			Integrado		
Compensação de potência reativa à noite			Integrado		
Partida noturna por energia CA			Integrado		
Dados gerais					
Faixa de temperatura operacional (°C)			-35 ~ +60		
Umidade relativa			0 ~ 100%		
Altitude operacional máx. (m)			5000 (>4000 derating)		
Método de resfriamento			Ventoinha Inteligente		
Interface de usuário	LED, WLAN + APP		LED, LCD (Opcional), WLAN + APP		
Comunicação			RS485 ou PLC		
Protocolos de comunicação			Modbus RTU		
Peso (kg)			124.0		
Dimensões (L x A x P mm)			1120 x 810 x 368		
Topologia			Não isolado		
Consumo Noturno Próprio (W)			<3		
Grau de Proteção			IP66		
Conector CC ^{*2}			MC4 (4 ~ 10mm ²)		
Conector CA			OT / DT terminal (máx. 400mm ²)		

^{*1}: Potência nominal de saída^{*2}: DC-strings connectors supplied by GoodWe 4-6mm²; 10mm² must be purchased separately.

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