

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 $+60^{\circ}\text{C}$ 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: $\text{SCR} \geq 1.2$
- Resposta dinâmica de potência reativa <30ms

1: Apenas para GW250KH-UT, GW320KH-UT e GW350KH-UT.

2: Funções ou dispositivos opcionais são adquiridos separadamente.

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)	275	352	352	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	<3%				
Eficiência					
Eficiência Máxima	99.01%				
Eficiência Europeia	98.80%				
Proteção					
Monitoramento de corrente de string FV	Integrado				
Monitoramento de umidade interna	Integrado				
Deteção 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 Sobretensão de Saída	Integrado				
Chave seccionadora CC	Integrado				
Proteção Contra Surtos CC (DPS)	Tipo II				
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Tipo II				
Anti PID	Opcional				
Dispositivo de recuperação PID	Opcional				
Compensação de potência reativa à noite	Opcional				
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	126		126	124
Dimensões (L × A × P mm)	1120 × 810 × 368				
Topologia	Não isolado				
Consumo Noturno Próprio (W)	<3				
Grau de Proteção	IP66				
Conector CC	MC4 (4 ~ 10mm ²)				
Conector CA	OT / DT terminal (máx. 400mm ²)				

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