

## Linha UT

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  $-35^{\circ}\text{C}$  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 20A<sup>1</sup>
- Anti-PID e recuperação PID



### 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



### Compatível com Diferentes Tipos de Rede

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

Dados técnicos	GW320K-UT	GW320KH-UT	GW350K-UT	GW350KH-UT
<b>Entrada CC</b>				
Potência Máxima de Entrada (kW)			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)	30	40	30	40
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	50	60	50	60
Número de MPPTs	15	12	15	12
Número de strings por MPPT			2	
<b>Saída CA</b>				
Potência nominal de saída (kW)	320	320	352	352
Potência nominal aparente de saída (kVA)	320	320	352	352
Potência ativa máx. de saída (kW)	352	352	352	352
Potência aparente máx. de saída (kVA)	352	352	352	352
Potência nominal a 40°C (kW)	320	320	352	352
Potência máx. a 40°C (kW)			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)			254	
Fator de potência de saída		~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)		
Distorção máx. harmônica total			<3%	
<b>Eficiência</b>				
Eficiência Máxima			99.01%	
Eficiência Europeia			98.80%	
<b>Proteção</b>				
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	
<b>Dados gerais</b>				
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, LCD (Opcional), WLAN + APP	
Comunicação			RS485 ou HPLC	
Protocolos de comunicação			Modbus RTU	
Peso (kg)	126	124	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 <sup>2</sup> )	
Conector CA			OT / DT terminal (máx. 400mm <sup>2</sup> )	

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