

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



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



Custos reduzidos

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



Compatível com Diferentes Tipos de Rede

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





| Dados técnicos | GW250KH-UT | GW320K-UT | GW320KH-UT | GW350K-UT | GW350K |
|--|-----------------|-----------|--|-------------|--------|
| 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 (Ajust | ável 0.8 capacitivo - 0. | 3 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 Sobretensão de Saída | | | Integrado | | |
| Chave seccionadora CC | | | Integrado | | |
| Proteção Contra Surtos CC (DPS) | | | Tipo II | | |
| Proteção Contra Surtos CA (DPS) | | | Tipo II | | |
| 4501 | | | | | |
| AFCI | | | Integrado | | |
| Anti PID | | | <u>'</u> | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID | | | Integrado | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite | | | Integrado Integrado | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID | | | Integrado Integrado Integrado | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite | | | Integrado Integrado Integrado Integrado | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) | | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa | | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) | | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento | | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação Protocolos de comunicação | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC Modbus RTU | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação Protocolos de comunicação Peso (kg) | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (> 4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC Modbus RTU 124.0 | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação Protocolos de comunicação Peso (kg) Dimensões (L × A × P mm) | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC Modbus RTU 124.0 1120 × 810 × 368 | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação Protocolos de comunicação Peso (kg) Dimensões (L × A × P mm) Topologia | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC Modbus RTU 124.0 1120 × 810 × 368 Não isolado | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação Protocolos de comunicação Peso (kg) Dimensões (L × A × P mm) Topologia Consumo Noturno Próprio (W) | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC Modbus RTU 124.0 1120 × 810 × 368 Não isolado <3 | | |
| Anti PID Dispositivo de recuperação PID Compensação de potência reativa à noite Partida noturna por energia CA Dados gerais Faixa de temperatura operacional (°C) Umidade relativa Altitude operacional máx. (m) Método de resfriamento Interface de usuário Comunicação Protocolos de comunicação Peso (kg) Dimensões (L × A × P mm) Topologia | LED, WLAN + APP | | Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado Integrado -35 ~ +60 0 ~ 100% 5000 (>4000 derating) Ventoinha Inteligente LED, LCD (Opcior RS485 ou PLC Modbus RTU 124.0 1120 × 810 × 368 Não isolado | | |

^{*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.