

## Series UT 320/350kW | 3 Pha | 15/12 MPPT

Dòng UT 1500V (320/350kW) là biến tần chuỗi 3 pha mới của GoodWe được thiết kế để tăng lợi nhuận của các nhà máy điện mặt trời lớn. Mang đến nhiều sự lựa chọn giữa máy 12 MPPT và 15 MPPT, sản phẩm này có dòng điện đầu vào mỗi chuỗi tối đa là 15/20A, do đó dòng biến tần này tương thích tốt với các tấm pin 2 mặt kính 182mm/210mm. Các chức năng Anti-PID và PID-recovery có sẵn để giảm thiểu và phục hồi PID (Suy giảm hiệu suất tiềm năng). Hơn nữa, máy được thiết kế để vận hành trong điều kiện môi trường khắc nghiệt, với phạm vi hoạt động rộng từ -35°C đến +60°C. Ngoài ra, với các tính năng an toàn được nâng cấp, khả năng tối ưu LCOE và đảm bảo hiệu quả về mặt chi phí, biến tần UT là một giải pháp hiệu suất cao & tương thích tốt, phù hợp cho các dự án điện mặt trời quy mô lớn.



### Năng suất cao hơn

- Tối đa 20A dòng điện đầu vào DC mỗi chuỗi<sup>1</sup>
- Anti-PID và PID recovery



### Chi phí thấp hơn

- Bù công suất phản kháng vào ban đêm
- Giao tiếp qua đường dây điện tốc độ cao (HPLC) để giảm chi phí đi dây



### Độ an toàn và tin cậy tuyệt vời

- IP66 và tùy chọn chống ăn mòn C5
- Hoạt động tối đa công suất ở nhiệt độ cao: 350kW@40°, 320kW@45°



### Thân thiện với lưới

- Hoạt động ổn định trong điều kiện lưới điện yếu: SCR ≥ 1.2
- Đáp ứng công suất phản kháng động < 30ms

Thông số kỹ thuật	GW320K-UT	GW320KH-UT	GW350K-UT	GW350KH-UT
Đầu vào				
Điện áp đầu vào tối đa (V)			1500	
Dải điện áp hoạt động MPPT (V)			480 ~ 1500	
Điện áp khởi động (V)			500	
Điện áp đầu vào danh định (V)			1160	
Dòng điện đầu vào tối đa / MPPT (A)	30	40	30	40
Dòng ngắn mạch tối đa / MPPT (A)	50	60	50	60
Số MPPT	15	12	15	12
Số chuỗi / MPPT			2	
Đầu ra				
Công suất đầu ra danh định (kW)	320	320	352	352
Công suất biểu kiến đầu ra danh định (kVA)	320	320	352	352
Công suất tác dụng AC tối đa (kW)			352	
Công suất biểu kiến AC tối đa (kVA)			352	
Điện áp đầu ra danh định (V)			800, 3L / PE	
Dải điện áp đầu ra (V)			640 ~ 920	
Tần số lưới AC danh định (Hz)			50 / 60	
Dải tần số lưới AC (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65	
Dòng điện đầu ra tối đa (A)			254	
Hệ số công suất đầu ra		~ 1 (Có thể điều chỉnh từ - 0.8 đến 0.8)		
Tổng độ méo sóng hài tối đa			<3%	
Hiệu suất				
Hiệu suất tối đa			99,01%	
Hiệu suất Châu Âu			98,80%	
Bảo vệ				
Giám sát dòng điện chuỗi PV			Tích hợp	
Giám sát độ ẩm bên trong			Tích hợp	
Phát hiện điện trở cách điện PV			Tích hợp	
Bộ giám sát dòng dư			Tích hợp	
Bảo vệ phản cực ngược PV			Tích hợp	
Bảo vệ chống đảo			Tích hợp	
Bảo vệ quá dòng AC			Tích hợp	
Bảo vệ đoạn mạch AC			Tích hợp	
Bảo vệ quá áp AC			Tích hợp	
Công tắc DC			Tích hợp	
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu DC			Loại II	
Bảo vệ chống sét lan truyền đầu AC			Loại II	
Anti-PID			Tùy chọn	
Khôi phục PID			Tùy chọn	
Bù công suất phản kháng vào ban đêm			Tùy chọn	
Nguồn điện ban đêm			Tích hợp	
Quét đường cong I-V			Tùy chọn	
Dữ liệu chung				
Dải nhiệt độ hoạt động (°C)			-35 ~ +60	
Độ ẩm tương đối			0 ~ 100%	
Độ cao tối đa (m)			5000 (>4000 derating)	
Phương pháp làm mát			Làm mát bằng quạt thông minh	
Giao diện			LED, LCD (Tùy chọn), WLAN + APP	
Giao tiếp			RS485 hoặc HPLC	
Giao thức truyền thông			Modbus RTU	
Trọng lượng (kg)	126	124	126	124
Kích thước Rộng x Cao x Sâu (mm)			1120 x 810 x 368	
Cấu trúc liên kết			Không cách ly	
Tự tiêu thụ ban đêm (W)			<3	
Cấp bảo vệ chống xâm nhập			IP66	
Đầu nối DC			MC4 (4 ~ 10mm²)	
Đầu nối AC			Đầu cốt OT / DT (Tối đa 400mm²)	

\*: Vui lòng truy cập trang web GoodWe để biết các chứng chỉ mới nhất.

\*: Tất cả các hình ảnh thể hiện ở đây chỉ mang tính tham khảo. Hình dáng sản phẩm thực tế có thể khác.