

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 chuỗi¹
- 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°C, 320kW@45°C



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 ^{*1}		<1%			
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			
Bộ ngắt mạch lỗi hồ quang		Tùy chọn			
Anti-PID		Tích hợp			
Khôi phục PID		Tích hợp			
Bù công suất phản kháng vào ban đêm		Tích hợp			
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)		124.0			
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 ^{*2}		MC4 (4 ~ 10mm ²)			
Đầu nối AC		Đầu cốt OT / DT (Tối đa 400mm ²)			

*1: Công suất đầu ra danh định

*2: Các đầu nối chuỗi DC do GoodWe cung cấp là loại 4-6mm²; loại 10mm² cần được mua riêng.

*: 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.