

# MAC 30~60KTL3-X LV

- 3 MPPT
- Chuẩn đoán thông minh
- Hiệu suất cao lên đến 98.8%
- Kết nối WiFi
- Màn hình hiển thị OLED và nút cảm ứng
- Chống sét lan truyền AC&DC type II
- Dữ liệu lưu trữ lên đến 25 năm
- Kết nối DC 2 trong 1



P O W E R  
- I N G O  
T O M O -  
R R O W O

**Growatt**  
powering tomorrow

[www.ginverter.com](http://www.ginverter.com)

Thông số kỹ thuật	MAC 30KTL3-X LV	MAC 40KTL3-X LV	MAC 50KTL3-X LV	MAC 60KTL3-X LV
<b>Thông số đầu vào (DC)</b>				
Công suất PV tối đa (đk chuẩn)	45000W	60000W	75000W	90000W
Điện áp DC tối đa	1100V			
Điện áp khởi động	250V			
Điện áp danh nghĩa	600V			
Dải điện áp PV	200V-1000V			
Số MPPT	3			
Số dải trên mỗi MPPT	3/3/2	3/3/3	4/3/3	4/4/4
Cường độ dòng điện tối đa trên mỗi MPPT	37.5A/37.5A/25A	37.5A/37.5A/37.5A	50A/37.5A/37.5A	50A/50A/50A
Dòng ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT	45A	45A	55A	55A
<b>Nguồn ra (AC)</b>				
Công suất đầu ra AC	30000W	40000W	50000W	60000W
Công suất biểu kiến AC cực đại	33300VA	44400VA	55500VA	66600VA
Điện áp danh nghĩa (dải điện áp)	230V/400V (340-440V)			
Tần số lưới (dải tần số)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)			
Cường độ dòng điện tối đa	48.3A	64.4A	80.5A	96.6A
Hệ số công suất	0.8leading ...0.8lagging			
THDi	<3%			
Loại kết nối AC	3W+N+PE			
<b>Hiệu suất</b>				
Hiệu suất cực đại	98.7%	98.7%	98.7%	98.8%
Hiệu suất Châu Âu	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%
Hiệu suất MPPT	99.9%			
<b>Thiết bị bảo vệ</b>				
Bảo vệ phân cực ngược DC				Có
DC switch				Có
Bảo vệ quá điện áp AC/DC				Loại II/Loại II
Giám sát điện trở cách điện				Có
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra AC				Có
Giám sát lỗi rò điện nối đất				Có
Giám sát Grid				Có
Bảo vệ chống đảo				Có
Giám sát rò dòng				Có
<b>Dữ liệu chung</b>				
Kích thước (W / H / D) mm	680/508/281mm			
Khối lượng	52kg			
Dải nhiệt độ hoạt động	- 25°C ... +60°C			
Phát sinh tiếng ồn (tiêu chuẩn)	≤60dB(A)			
Công suất tự tiêu thụ (ban đêm)	< 1W			
Cấu trúc liên kết	Transformerless			
Tản nhiệt	Làm mát thông minh			
Cấp bảo vệ IP	IP65			
Độ ẩm	0~100%			
Độ cao lắp đặt khuyến cáo	4000m			
Kết nối DC	H4/MC4(Tùy chọn)			
Kết nối DC	Cable gland+OT terminal			
Hiển thị	OLED+LED/WIFI+APP			
Giao tiếp: RS485 / USB / WiFi / GPRS / RF / LAN	Có/Có /Tùy chọn/Tùy chọn/Tùy chọn/Tùy chọn			
Bảo hành: 5 năm / 10 năm	Có /Tùy chọn			
CE, IEC62116, IEC61727, IEC 60068, IEC 61683, IEC60529, KSC8565				

Dải điện áp và dải tần số có thể thay đổi tùy vào tiêu chuẩn điện lưới của mỗi quốc gia. Tất cả các thông số kỹ thuật có thể thay đổi mà không cần báo trước.