

# MOD 10~15K TL3-X



- Hiệu suất tối đa tới 98.6%
- Hiển thị OLED và phím bấm cảm ứng
- Chống sét Type II SPD phía DC và AC
- Giám sát chuỗi
- Tùy chọn bảo vệ AFCI

## SẢN PHẨM GROWATT

Thông số kỹ thuật	MOD 10KTL3-X	MOD 11KTL3-X	MOD 12KTL3-X	MOD 13KTL3-X	MOD 15KTL3-X
<b>Thông số đầu vào (PV)</b>					
Công suất PV tối đa (cho module tiêu chuẩn STC)	15000W	16500W	18000W	19500W	22500W
Điện áp DC tối đa	1100V				
Điện áp khởi động	200V				
Điện áp danh định	580V				
Dải điện áp MPPT	140V-1000V				
Số MPPT	2				
Số string/MPPT	1	1	2/1	2/1	2/1
Dòng điện vào tối đa trên mỗi MPPT	13A	13A	26A/13A	26A/13A	26A/13A
Dòng ngắn mạch tối đa trên mỗi MPPT	16A	16A	32A/16A	32A/16A	32A/16A
<b>Nguồn ra (AC)</b>					
Công suất đầu ra AC	10000W	11000W	12000W	13000W	15000W
Công suất biểu kiến AC cực đại	11000VA*	12100VA	13200VA	14300VA	16500VA
Điện áp danh định, Dải điện áp	220V/380V, 230V/400V (340-440V)				
Tần số lưới, dải tần số	50/60 Hz (45-55Hz/55-65 Hz)				
Dòng điện ra tối đa	16.7A	18.3A	20A	21.7A	25A
Hệ số công suất	0.8leading...0.8lagging				
THDi	<3%				
Kiểu kết nối AC	3W+N+PE				
<b>Hiệu suất</b>					
Hiệu suất cực đại	98.6%				
Hiệu suất Châu Âu	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
<b>Thiết bị bảo vệ</b>					
Bảo vệ phân cực ngược DC	Có				
Chuyển mạch DC	Có				
Bảo vệ chống sét phía AC/DC	Type II / Type II				
Giám sát điện trở cách điện	Có				
Bảo vệ ngắn mạch đầu ra	Có				
Giám sát lỗi chạm đất	Có				
Giám sát lưới	Có				
Chức năng Anti-islanding	Có				
Giám sát dòng rò	Có				
Giám sát lỗi string	Có				
Bảo vệ AFCI	tùy chọn				
<b>Thông số chung</b>					
Kích thước (W / H / D) mm	425/387/178				
Trọng lượng	14kg	14kg	16kg	16kg	16kg
Dải nhiệt độ làm việc	- 25°C ... +60°C				
Công suất tự dùng	< 1W				
Cấu trúc	Transformerless				
Làm mát	Đổi lưu tự nhiên				
Cấp độ bảo vệ	IP66				
Độ ẩm tương đối	0~100%				
Độ cao lắp đặt khuyến cáo	4000m				
Kết nối DC	H4/MC4(Optional)				
Kết nối AC	Đầu nối				
Hiển thị	OLED+LED/WIFI+APP				
Giao diện: USB / Rs485 / WIFI / GPRS / 4G / LAN / RF	có/có/tùy chọn/tùy chọn/tùy chọn/tùy chọn				
Bảo hành: 5 năm / 10 năm	có/tùy chọn				