



RPI M30A

Високоєфективний трифазний сонячний мережевий інвертор є найкращим рішенням для великих сонячних станцій, що використовується в комерційних та приватних цілях.

Універсальне застосування

- Алюмінієвий корпус забезпечує тривалий захист від вологості і корозії
- Широкий діапазон вхідної напруги
- Підходить для внутрішнього і зовнішнього застосування (IP65)

Максимальна прибутковість

- Максимальний ККД 98.5 %
- 2 MPP контролери для гнучкішого використання обладнання і адаптації до складних умов
- Можливість симетричного і несиметричного навантаження (33/67 %)
- Номінальна повна потужність 30 kVA (33 kVA макс. повна потужність ⁴⁾)

30 kVA transformerless solar inverters

Технічні характеристики RPI M30A

Вхідні параметри (DC)	RPI M30A
Макс. рекомендована потужність фотомодулів	38 кВт _p ¹⁾
Макс. вхідна потужність	35 кВт
Номинальна потужність	31.5 кВт ²⁾
Діапазон напруги	200 ... 1100 В
Робочий діапазон напруги	200 ... 1000 В
Стартова напруга	250 В
Діапазон напруги для отримання макс. потужності	520 ... 800 В за умови симетричного навантаження (50/50 %)
Макс. струм	60 А (30 А для 1 MPP контролера)
Максимальна кількість MPP трекерів	Паралельні контролери: 1 MPP контролер Незалежні контролери: 2 MPP контролери
Вхідна потужність на 1 MPP	≤ 21 kW при симетричному / не симетричному навантаженні

Вихідні параметри (AC)	
Макс. допуст. потужність	33 кВА ³⁾ ⁴⁾
Номін. повна потужність	30 кВА ³⁾
Діапазон напруги мережі	230 В ± 10% / 400 В ± 10 % ⁵⁾ 3 фази + PE або 3 фази + N + PE
Номинальний струм	43.5 А
Номинальна частота	50 / 60 Гц
Діапазон частоти	50 / 60 Гц ± 5 Гц ⁵⁾
Коеф. потужності	0.8 ємн ... 0.8 інд
Коеф. нелінійних спотворень (THD)	< 3 %

Загальні характеристики

Модель	RPI M30A
Модифікації	RPI M30A_120 Model: RPI303FA0E1000 RPI M30A_121 Model: RPI303FA0E1100
Максимальний ККД	98.5 %
Європейський ККД	98.2 %
Температура роботи	-25 ... +60 °C
Потужність без обмеження	-25 ... +49 °C ⁶⁾
Температура зберігання	-25 ... +60 °C
Вологість	0 ... 100 % без конденсації
Макс. висота встановлення	2000 м
Гарантія	5 років (можливе продовження гарантії)

Механічні характеристики

Розмір (Д x Ш x Т)	625 x 612 x 278 мм
Вага	48.5 кг
Охолодження	Примусове охолодження
З'єднання змінного струму	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T50KP73 (в коробці)
З'єднання постійного струму	Multi-Contact MC4 (M30A_120: 8 пар; M30A_121: 6 пар; в коробці)
Інтерфейс передачі даних	2 x RS485, 2 x Сухих контакти, 1 x EPO, 6 x Цифрових входи
AC/DC роз'єднувач	Вбудовано
Екран	LCD

Безпека / стандарти	RPI M30A
Ступінь захисту	IP65
Клас захисту	I
Задання парам. відключ.	Так
Моніторинг ізоляції	Так
Дії при перенавантаженні	Обмеження струму, обмеження потужності
Захист від острівкування / регулювання пар. мережі	VDE 0126-1-1/A1; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; VDE-AR-N 4105; BDEW
EMC	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-1
Безпека	IEC62109-1 / -2

- 1) За умови однаково навантажених трекерів (50/50 %)
- 2) Максимум 21 кВт для 1 MPPT з асиметричним навантаженням
- 3) Cos Phi = 1 (ВА = Вт)
- 4) 33 кВА / 48 А AC можливо за певних умов: вхідна напруга DC input > 580 В з симетричним навантаженням MPPT та температурою зовн. середовища < 40 °C.
- 5) Напруга мережі і частота програмується відповідно до параметрів мережі відповідної країни.
- 6) Повна номінальна потужність доступна при 49 °C за номінальної напруги (AC та DC) та Cos Phi = 1

	DC SPDs	AC SPDs	String Fuses
RPI M30A_120	X	X	X
RPI M30A_121			

United Kingdom

Email: sales.uk@solar-inverter.com Tel:
0800 051 4280 (Безкоштовно)

International

Email: sales.europe@solar-inverter.com
Tel: +49 7641 455 547

