



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 вологи 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) |
| трекерів | MPP 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 емн ... 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_{АС} 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 (Free Call)

International

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