



TW400~420MAP

M10-108-H-S (Black Frame)

Сонячні панелі N-типу

Характеристики



Висока вихідна потужність
Низький LCOE



Максимальна потужність
420Вт

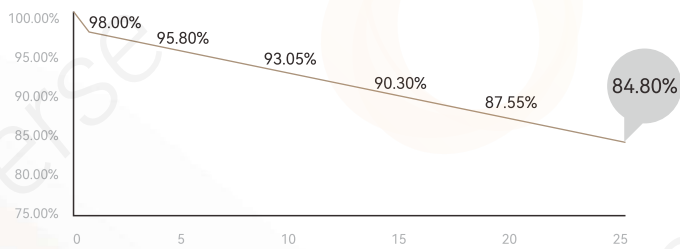


Висока надійність



Низький LID

1 рік <2%, зниження потужності на 0,5% на рік з 2 по 25 рік



12

12-річна гарантія на матеріали

25

25-річна гарантія на додаткову потужність

Сертифікація системи та продукції

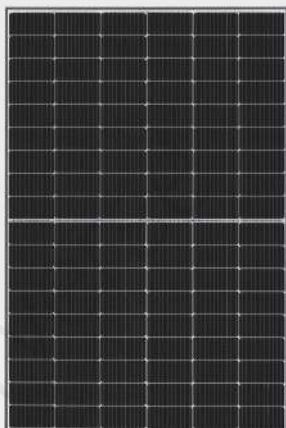
ISO9001: 2015/Quality Management System

ISO14001: 2015/Environment Management System

ISO45001: 2018/Occupational Health and Safety Management System



Фронтальний вид



Зворотня сторона



Електричні параметри (STC)

| | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Тип модуля: TW***MAP-108-H-S | | | | | |
| Максимальна потужність: Pmax [Вт] | 400 | 405 | 410 | 415 | 420 |
| Напруга холостого ходу: Voc [В] | 37.08 | 37.23 | 37.38 | 37.53 | 37.68 |
| Струм короткого замикання: Isc [А] | 13.77 | 13.87 | 13.92 | 13.95 | 13.98 |
| Напруга при максимальній потужності: Vmp [В] | 30.58 | 30.73 | 30.88 | 31.03 | 31.18 |
| Струм при максимальній потужності: Imp [А] | 13.08 | 13.18 | 13.28 | 13.38 | 13.47 |
| Ефективність модуля: [%] | 20.5 | 20.7 | 21.0 | 21.3 | 21.5 |
| STC: Випромінювання 1000 Вт/м ² , Температура комірок 25°C, Маса повітря 1.5, Відхилення вимірів +3% | | | | | |

Електричні параметри (NMOT)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Максимальна потужність: Pmax [Вт] | 302.8 | 306.6 | 310.3 | 314.1 | 317.9 |
| Напруга холостого ходу: Voc [В] | 34.72 | 34.86 | 35 | 35.15 | 35.29 |
| Струм короткого замикання: Isc [А] | 10.82 | 10.9 | 10.97 | 11.05 | 11.12 |
| Напруга при максимальній потужності: Vmp [В] | 28.76 | 28.9 | 29.04 | 29.18 | 29.32 |
| Струм при максимальній потужності: Imp [А] | 10.52 | 10.6 | 10.68 | 10.76 | 10.84 |
| NMOT: Випромінювання 800 Вт/м ² , Температура середовища 20°C, Маса повітря 1.5, Швидкість повітря 1м/сек | | | | | |

Механічні параметри

| | |
|-----------------------|---|
| Комірки | P-TPC |
| Орієнтація комірок | 108 (6x18) |
| Розміри | 1722±2x1134±2x30mm |
| Вага | 20.5кг |
| Скло | 3.2мм захисне загартоване скло |
| Задня частина | Біла |
| Рама | Анодований алюміній |
| Розподільна коробка | IP68, 3 діюда |
| Вихідний кабель | 4.0мм |
| Довжина кабелю | 1200мм/1200мм_довжина може бути кастомізована |
| Статичне навантаження | 2400Pa/5400Pa |
| Пакування | 36шт на палеті, 936шт на 40'HC |

Робочі параметри

| | |
|-------------------------------------|-------------|
| Робоча температура | -40°C~+85°C |
| Максимальна напруга системи | 1500В DC |
| Макс. номінал запобіжника на стринг | 25А |
| Відхилення вихідної потужності | 0~+5Вт |

Температурні параметри

| | |
|---------------------------------|------------|
| Температурний коефіцієнт (Pmax) | -0.34%/°C |
| Температурний коефіцієнт (Voc) | -0.27%/°C |
| Температурний коефіцієнт (Isc) | +0.045%/°C |
| NMOT | 45±2°C |

Креслення (Одиниця: мм)

