



# TW400~420MAP

M10-108-H-S (Black Frame)

Сонячні панелі N-типу

## Характеристики



Висока вихідна потужність  
Низький LCOE



Максимальна потужність  
420Вт

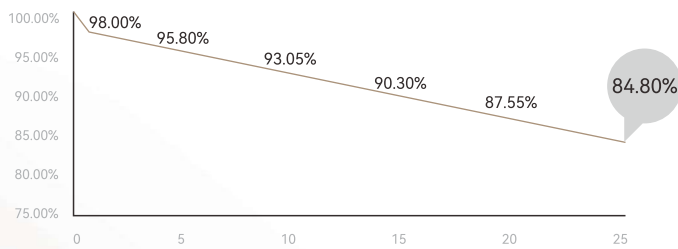


Висока надійність



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

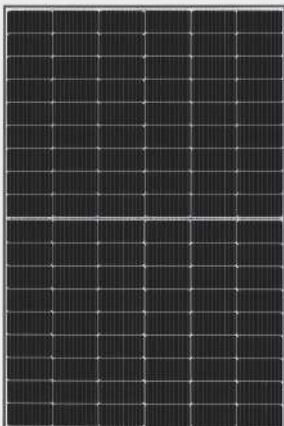
ISO14001: 2015/Environment Management System

ISO45001: 2018/Occupational Health and Safety Management System



Фронтальний вид

Боковий вид



## Електричні параметри (STC)

Тип модуля: TW***MAP-108-H-S					
Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	400	405	410	415	420
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [В]	37.08	37.23	37.38	37.53	37.68
Струм короткого замикання: I <sub>sc</sub> [А]	13.77	13.87	13.92	13.95	13.98
Напруга при максимальній потужності: V <sub>mp</sub> [В]	30.58	30.73	30.88	31.03	31.18
Струм при максимальній потужності: I <sub>mp</sub> [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 <sup>2</sup> , Температура комірок 25°C, Маса повітря 1.5, Відхилення вимірів +3%					

## Електричні параметри (NMOT)

Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	302.8	306.6	310.3	314.1	317.9
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [В]	34.72	34.86	35	35.15	35.29
Струм короткого замикання: I <sub>sc</sub> [А]	10.82	10.9	10.97	11.05	11.12
Напруга при максимальній потужності: V <sub>mp</sub> [В]	28.76	28.9	29.04	29.18	29.32
Струм при максимальній потужності: I <sub>mp</sub> [А]	10.52	10.6	10.68	10.76	10.84
NMOT: Випромінювання 800 Вт/м <sup>2</sup> , 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 діода
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 (P <sub>max</sub> )	-0.34%/°C
Температурний коефіцієнт (V <sub>oc</sub> )	-0.27%/°C
Температурний коефіцієнт (I <sub>sc</sub> )	+0.045%/°C
NMOT	45±2°C

## Креслення (Одиниця: мм)

