Sunport

X Honeycomb Series

# X8·330-355W Honeycomb MWT Моно Модуль 176 (16×11) / Mono (Hexagonal Half-cell)

**20.1%**

Ефективність модуля збільшено до 20.1%

## Сонячна панель MWT Honeycomb

***"Сонячні соти"***
Сонячні елементи у формі шестикутника, які нагадують бджолині соти, забезпечують вищу ефективність модуля

***Висока надійність***
2D капсуляція струмопровідного заднього листа без пайки призвела до меншої деградації при багаторазових випробуваннях в екстремальних умовах

***Висока рентабельність інвестицій***
Більша віддача інвестицій з більшою вихідною потужністю

***Висока ефективність***
Технологія зворотного контакту та відсутність бас-барів гарантують високу ефективність модуля

***Покращена гарантія***
Покращена гарантія на генерацію 30 років від LLOYD'S та PICC у всьому світі

***Без свинцю***
Екологічна PV конструкція модуля, де не використовується свинець і відсутня пайка матеріалів

## Про гарантію:

**12 років** Гарантія на якість

**30 років** Гарантія на продуктивність

※Деградація 1-го року менше 2%, лінійна вихідна потужність після 30 років гарантовано 82%.

## Застраховано PICC і LLOYD'S

PICC LLOYD'S

## Honeycomb·MWT Сонячний елемент

- Без бас-барів, більша площа експозиціх на 3%.
- Завдяки структурі Half-Cell зменшуються внутрішні втрати струму та послідовний опір, а потужність - зроста.

## Всеосяжна гарантія якості

★ ISO 9001:2015 Система управління якістю
★ ISO 14001:2015 Система управління навколишнім середовищем
★ ISO 45001: 2018 Система управління охороною праці


**ТОВ "Енергосейв сістемс"**
Україна, Кривий Ріг, вул. Волгоградська 4, 50069

Email: energosaves@gmail.com
Тел: 068-153-73-03
Web: energosave.pro

## Електричні характеристики в стандартних умовах випробування (STC)

| Характ/Модель | Од.вим | SPP330THAH | SPP335THAH | SPP340THAH | SPP345THAH | SPP350THAH | SPP355THAH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. потужність (Pm) | W | 330 | 335 | 340 | 345 | 350 | 355 |
| Толерантність | W | 0~+5 | | | | | |
| Макс. Потужність напруги(Vm) | V | 48.6 | 48.8 | 49.0 | 49.2 | 49.4 | 49.6 |
| Макс. Потужність струму (Im) | A | 6.79 | 6.87 | 6.94 | 7.01 | 7.09 | 7.16 |
| Напруга розімкнутого ланцюга (Voc) | V | 58.8 | 59.0 | 59.2 | 59.4 | 59.6 | 59.8 |
| Струм короткого замикання (Isc) | A | 7.12 | 7.20 | 7.27 | 7.35 | 7.43 | 7.50 |
| ККД модулю (η) | % | 18.7 | 19.0 | 19.3 | 19.6 | 19.8 | 20.1 |

STC: AM=1.5， Іррадіація 1000W/m²， При температурі 25℃

## Електричні характеристики номінальної робочої температури модуля (NMOT)

| Характ/Модель | Од.вим | SPP330THAH | SPP335THAH | SPP340THAH | SPP345THAH | SPP350THAH | SPP355THAH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. потужність (Pm) | W | 250 | 254 | 258 | 262 | 266 | 270 |
| Напруга максимальної потужності (Vm) | V | 44.6 | 44.8 | 45.0 | 45.2 | 45.4 | 45.6 |
| Макс. Потужність струму (Im) | A | 5.61 | 5.67 | 5.73 | 5.80 | 5.86 | 5.93 |
| Напруга розімкнутого ланцюга (Voc) | V | 55.0 | 55.2 | 55.4 | 55.6 | 55.8 | 56.0 |
| Струм короткого замикання (Isc) | A | 5.96 | 6.02 | 6.09 | 6.16 | 6.22 | 6.30 |

NMOT: Іррадіація 800W/m², температура навколишнього середовища 20℃, Швидкість вітру 1 м/с

## Температурний коефіцієнт

| | |
|---|---|
| Номінальний робочий температурний режим модуля | 43±2℃ |
| Температурний коефіцієнт потужності | -0.36%/℃ |
| Температурний коефіцієнт напруги | -0.28%/℃ |
| Температурний коефіцієнт струму | 0.06%/℃ |

## Пакування

| Transportation | Container Size | Quantity(pcs) | Quantity(per pallet) |
|---|---|---|---|
| Контейнер | 40’ HC | 840 | 30 |

## Механічні характеристики

| | |
|---|---|
| Габарити (ДхШхГ) | 1662ммx1063ммx35мм |
| Вага | 19.5kg |
| Тип скла | Загартоване скло з високим коефіцієнтом пропускання з антирефлекторним покриттям /3,2 мм |
| Сонячний елемент | 176 (1 6×11) / Моно |
| Інкапсулянт | EVA |
| Рама | Анодований алюміній Сплав /Срібло |
| Розподільна коробка | IP67 / IP68 |
| Кабель | Відповідно до заявки |
| Коннектор | MC4 Сумісний |

## Умови роботи

| | |
|---|---|
| Макс. напруга системи | 1500V(TUV) |
| Макс. струм запобіжника | 15A |
| Діапазон робочих температур | -40℃～+85℃ |
| Механічне навантаження | 5400Pa (front) /2400Pa (rear) |
| Максимально допустиме навантаження на град | ф25mm hail, from 1m of distance at 23 m/s |
| Клас панелі | Class A |

## Вольт-амперні характеристики

Вольт-амперні характеристики при різному випромінюванні (SPP340THAH)

Вольт-амперні характеристики при різній температурі (SPP340THAH)

## Габарити модуля