AIKO

# STELLAR

## 3N+72 Dual-Glass Module

## 650W-685W



### Технічні особливості:

- Оптимізація при затіненні
- Кращий температурний коефіцієнт
- Обмеження нагріву
- Стійкість до мікротріщин
- Вища потужність
- Нижчі витрати BOS
- Естетичний вигляд
- Infinite Technology

BloombergNEF TIER 1 PV Modules

ESG TRANSPARENCY AWARD 2023/24 EXCELLENCE

inter solar award 2023 WINNER

reddot winner 2023

Ariel Green

CE

TÜVRheinland

15 років — Гарантія на виріб

30 років — Гарантія потужності

IEC61215/IEC61730
IEC61701/IEC62716

ISO9001: система управління якістю
ISO14001: система екологічного управління
ISO14064: верифікація викидів парникових газів
ISO45001: система управління охороною здоров'я та безпекою праці

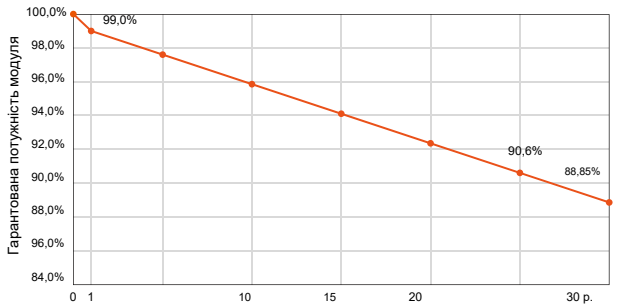
columbus **Офіційний представник в Україні** +380 93 714 59 95 • info@columbusenergy.com.ua • **columbusenergy.com.ua**

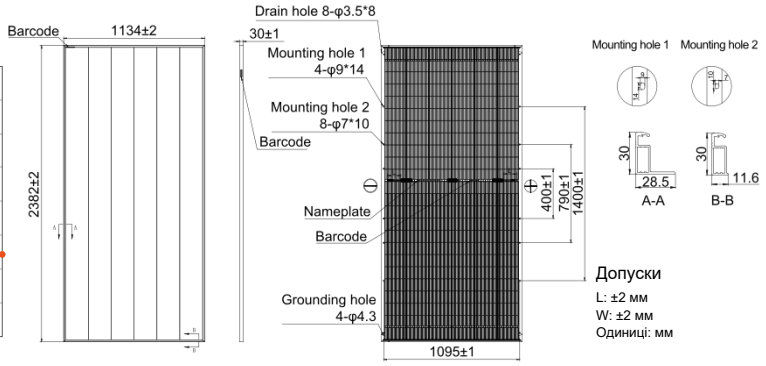
# Stellar 3N+72

# AIKO-A-MDE72Dw

| 685 Вт | 25,4% | ≤1% | ≤0,35% |
|---|---|---|---|
| Потужність | ККД | Деградація за 1-й рік | Щорічна деградація з 2-го по 30-й рік |

30-річна лінійна гарантія потужності




## Електричні характеристики (STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s)

Допуск потужності: 0~+3%

| Тип модуля | AIKO-A650-MDE72Dw | | | AIKO-A655-MDE72Dw | | | AIKO-A660-MDE72Dw | | | AIKO-A665-MDE72Dw | | | AIKO-A670-MDE72Dw | | | AIKO-A675-MDE72Dw | | | AIKO-A680-MDE72Dw | | | AIKO-A685-MDE72Dw | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Умови випробування | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI | STC | NOCT | BNPI |
| Pmax [Вт] | 650 | 520 | 685 | 655 | 524 | 690 | 660 | 527 | 695 | 665 | 531 | 700 | 670 | 535 | 705 | 675 | 538 | 710 | 680 | 542 | 715 | 685 | 546 | 720 |
| $V_{oc}$ [В] | 54,90 | 51,23 | 54,90 | 55,00 | 51,33 | 55,00 | 55,10 | 51,43 | 55,10 | 55,20 | 51,53 | 55,20 | 55,30 | 51,63 | 55,30 | 55,40 | 51,73 | 55,40 | 55,50 | 51,83 | 55,50 | 55,60 | 51,93 | 55,60 |
| $V_{mp}$ [В] | 44,79 | 42,98 | 44,79 | 44,89 | 43,07 | 44,89 | 44,99 | 43,16 | 44,99 | 45,09 | 43,25 | 45,09 | 45,19 | 43,34 | 45,19 | 45,29 | 43,43 | 45,29 | 45,39 | 43,52 | 45,39 | 45,49 | 43,61 | 45,49 |
| $I_{sc}$ [А] | 15,27 | 13,08 | 16,08 | 15,33 | 13,14 | 16,14 | 15,39 | 13,20 | 16,20 | 15,45 | 13,26 | 16,26 | 15,52 | 13,32 | 16,33 | 15,59 | 13,38 | 16,39 | 15,66 | 13,44 | 16,46 | 15,73 | 13,50 | 16,52 |
| $I_{mp}$ [А] | 14,52 | 12,10 | 15,29 | 14,60 | 12,16 | 15,37 | 14,68 | 12,22 | 15,45 | 14,75 | 12,28 | 15,52 | 14,83 | 12,34 | 15,60 | 14,91 | 12,40 | 15,68 | 14,99 | 12,46 | 15,75 | 15,07 | 12,52 | 15,83 |
| ККД модуля | 24,1% | | | 24,2% | | | 24,4% | | | 24,6% | | | 24,8% | | | 25,0% | | | 25,2% | | | 25,4% | | |

## Характеристики виробу

| | |
|---|---|
| Тип комірок | N-тип ABC |
| Лицьове скло | 2,0 мм, напівзагартоване з покриттям |
| Тильне скло | 2,0 мм, напівзагартоване скло |
| Рама | Анодований алюміній |
| Кабель | 4 мм² (IEC) 12AWG (UL)<br>+400 мм, -200 мм / ±1400 мм або довжина на замовлення |
| Кількість комірок | 144(6*24) |
| Клемна коробка | IP68, 3 байпасні діоди |
| Роз'єм | Сумісний з MC4 / оригінальний MC4-EVO2A |
| Маса | 32,2 кг ±3% |
| Габарити | 2382*1134*30 мм |
| Пакування | 36 шт./палета / 144 шт./20'GP / 720 шт./40'HC |

## Температурні показники (STC)

| | |
|---|---|
| Температурний коефіцієнт Isc | + 0.05%/ °C |
| Температурний коефіцієнт Voc | - 0.22%/ °C |
| Температурний коефіцієнт Pmax | - 0.26%/ °C |

## Умови монтажу та експлуатації

| | |
|---|---|
| Робоча температура | -40°C - +70°C |
| Макс. струм запобіжника | 30 A |
| Клас захисту | Клас II |
| Макс. напруга системи | DC1500V |
| Макс. статичне навантаження | Спереду 5400 Па, ззаду 2400 Па |
| Випробування градом | Град діаметром 25 мм, 23 м/с |
| Пожежний клас | IEC клас A |

*AIKO може оновлювати характеристики без попередження
*Страхове покриття Ariel Green доступне за запитом