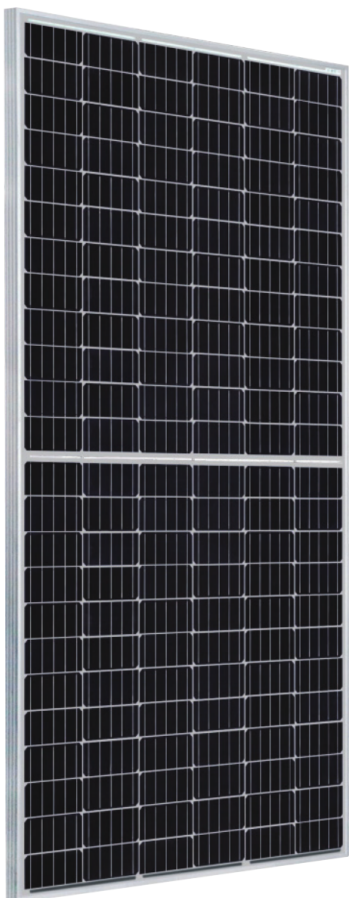


## МОНОКРИСТАЛІЧНИЙ МОДУЛЬ



21,16% – максимальна ефективність фотоелектричних модулів



0...+3 Вт – позитивний толеранс потужності



9 шин для ефективної роботи комірки та стійкості до механічних навантажень



відмінна робота в умовах недостатньої освітленості



висока стійкість до PID деградації



5400 Па механічна стійкість до снігового навантаження

2400 Па механічна стійкість до вітрового навантаження



корозійна стійкість до впливу сольового туману та аміаку



10 років гарантії на матеріали



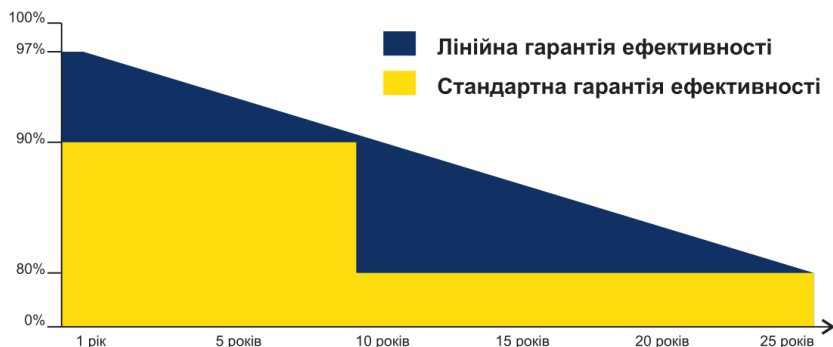
25 років гарантії на лінійну потужність

### ГАРАНТІЇ

Гарантійний термін та умови гарантії наведені в додатку «Умови гарантії»

### УТИЛІЗАЦІЯ

Утилізація фотоелектричних панелей здійснюється відповідно до чинного законодавства України



## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ STC\*

| Моделі                                | ALM-460M-144 |
|---------------------------------------|--------------|
| Номинальна потужність (Pmax), Вт      | 460          |
| Напруга розімкнутого контуру (Voc), В | 49,70+3%     |
| Струм короткого замикання (Isc), А    | 11,72+3%     |
| Напруга при Pmax (Vmp), В             | 41,90        |
| Струм при Pmax (Imp), А               | 10,99        |
| Ефективність модуля, %                | 21,16        |
| Толеранс потужності, Вт               | 0...+3       |

\*Стандартні умови випробувань STC (AM 1,5, 1000 Вт/м<sup>2</sup>, 25°C)

## ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |        |
|--|--------|
| Номинальна робоча температура модуля (NMOT), °C:   | 45±2%  |
| Температурний коефіцієнт потужності при Pmax, %/°C | -0,35  |
| Температурний коефіцієнт напруги при Voc, %/°C     | -0,27  |
| Температурний коефіцієнт струму при Isc, %/°C      | +0,048 |

## УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

|   |           |
|---|-----------|
| Максимальна напруга системи, В                        | 1500      |
| Максимально допустимий номінал запобіжника стринга, А | 20        |
| Діапазон робочої температури, °C                      | -40...+85 |
| Допустимий тиск снігу, Па                             | ≤ 5400    |
| Допустимий тиск вітру, Па                             | ≤ 2400    |
| Клас застосування                                     | A         |

## КОНСТРУКЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Тип комірок                                   | монокристал, 9 шин               |
| Кількість комірок                             | 144 (12x12), 166x83 мм           |
| Верхнє покриття                               | загартоване скло, товщина 3,2 мм |
| Нижнє покриття                                | PET плівка                       |
| Герметизуючий матеріал                        | EVA                              |
| Рама  | анодований алюміній              |
| Розподільча коробка                           | P671/P68, 3 байпасних діоди      |
| Довжина та площа поперечного перерізу кабелів | 35 см, 4 мм <sup>2</sup>         |
| Тип з'єднувачів                               | сумісний з MC4                   |
| Вага, кг                                      | 23,5                             |
| Габаритні розміри (ДхШхГ), мм                 | 2094x1038x35                     |

## ПАКУВАННЯ

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Контейнер 20FT | 5 палет / 155 шт   |
| Контейнер 40HQ | 22 палети / 726 шт |

### ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

