



## НАДІЙНИЙ ДАХ ТА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ!

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Номинальна потужність $P_m$ (W)              | 30        |
| Напруга за розімкненого контуру $V_{oc}$ (V) | 10.6      |
| Сила току $P_{MPP}$ (A)                      | 3.5       |
| Ток короткого замикання $I_{sc}$ (A)         | 4.0       |
| Номинальна напруга $V_m$ (V)                 | 8.6       |
| Температурний коефіцієнт $V/K$ (%)           | 0,36      |
| Робоча температура ( $^{\circ}C$ )           | -40~+85   |
| Робоча вологість (%)                         | 0-80      |
| Тип конектора                                | MC4       |
| Тип чипа                                     | CIGS      |
| Навантаження (Pa)                            | 5400      |
| Середній знос за 25 років (%)                | $\leq 15$ |
| Толерантність (%)                            | +3        |

### ТЕХНОЛОГІЯ CIGS:

Це особливий сплав селенід міді-індія-галія, матеріал, з якого виробляється гнучкий сонячний елемент, що перетворює світлову енергію на електричну. Тонкоплівкова технологія має низку переваг перед монокристалом за рахунок гнучкості, легкості та можливості застосування на поверхнях будь-якої конфігурації. Це значно розширює галузі застосування: дахи та фасади, мобільні телефони, капот автомобілів, крила літаків, туристичне спорядження. ККД технології CIGS станом на 2020 рік досягає 21,5%, а зниження ефективності від першопочаткового рівня становить max 10-15%.

### ПЕРЕВАГИ:

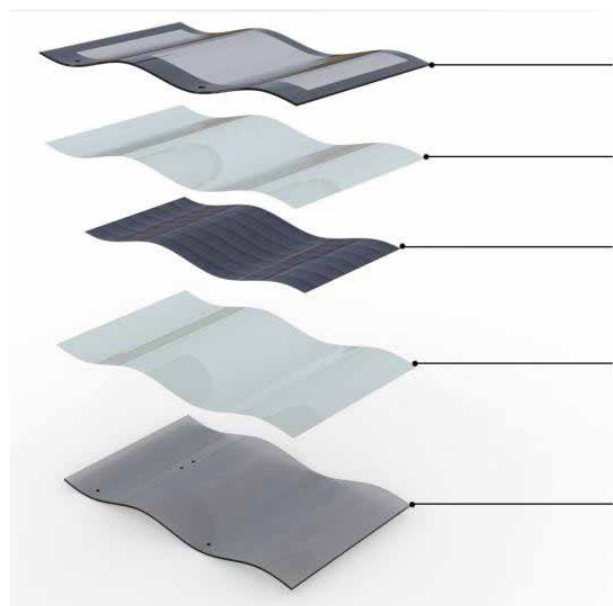
- ✓ Річний обсяг генерації порівняно з класичними монокристалічним ФЕМ більше на 15-20%
- ✓ У похмурі дні панель генерує до 50% обсягу генерації за сонячної погоди
- ✓ При частковому затінненні втрата потужності системи становить 0,001%

### ГАРАНТІЇ:

- ✓ Гарантія на генерацію - 25 років
- ✓ Термін служби від 30 років
- ✓ Гарантована окупність черепиці як покрівельного матеріалу
- ✓ Пожежостійкий матеріал

## УНІКАЛЬНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ ДИЗАЙНУ АВТОНОМНОГО БУДИНКУ!





Скло

EVA плівка

Мікросхема  
CIGS

EVA плівка

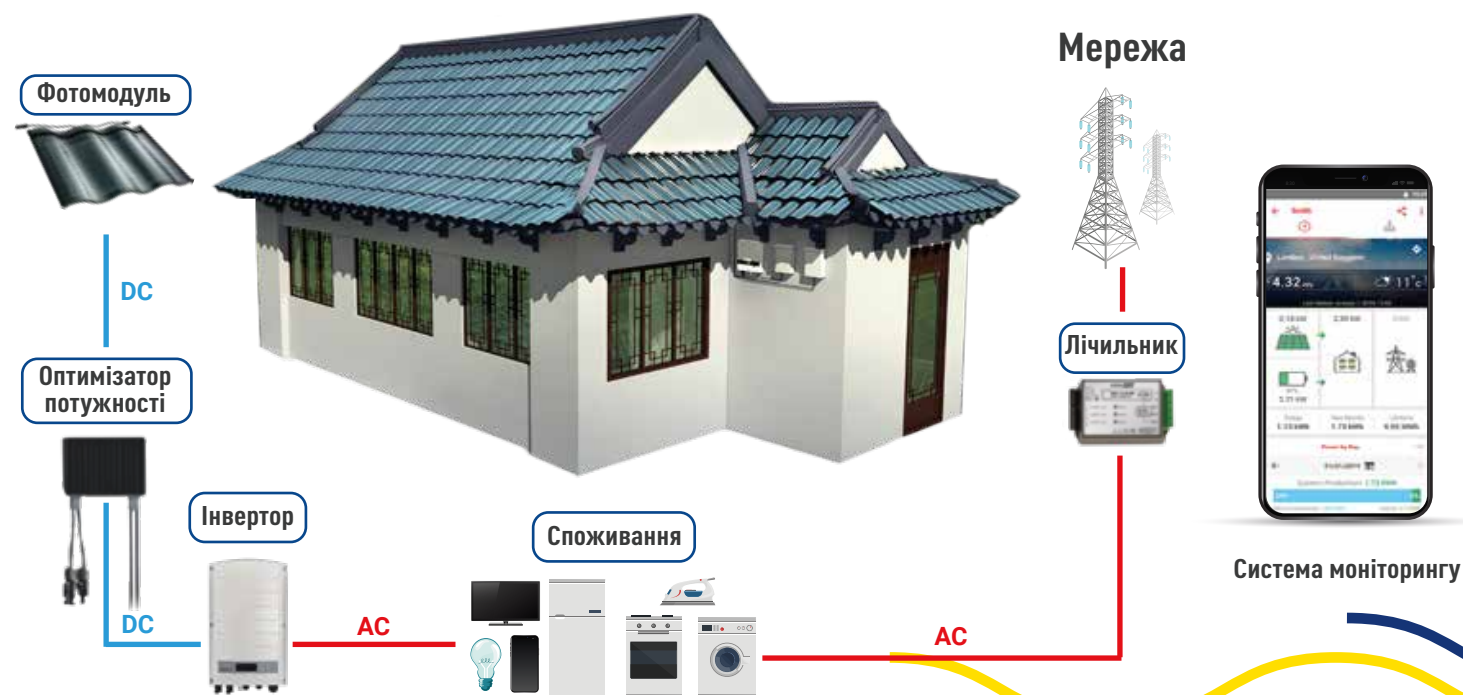
Скло

- ✓ Ультратонке термоліроване скло типу триплекс
- ✓ Товщина 1 скла - 5 мм
- ✓ Розмір модуля: 410мм (w) x 719мм (h)
- ✓ 8 by-pass діодів на 1 модуль, на 1 м<sup>2</sup> - 28 шт
- ✓ Генерація на м<sup>2</sup> - 105 Вт



## МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ:

Сонячна черепиця - ідеальне рішення для складних типів покрівлі. Монтаж здійснюється на конструкції різних типів: бетонну, дерев'яну, металеву. Зберігає цілісність покрівлі, гарантія від ризику протікань чи пошкодження поверхні. Дозволений нахил даху 15–70° (включно). Монтаж вимагає каркасу з профілю 25\*30 мм, встановленого щільно, під прямим кутом, з інтервалом 410 мм. Встановлення черепиці здійснюється з перекриттям нижнього ряду верхнім на 90 мм.



ГОЛОВНИЙ ОФІС ALTEK  
Україна, м. Дніпро  
пр. Слобожанський, 31Д  
+38 (056) 732-06-38  
info@altek.ua  
www.altek.ua

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ФІЛІЯ  
Україна, м. Дніпро  
пр. Слобожанський, 31Д  
+38 (067) 682-74-54  
dnpr\_office@altek.ua

КИЇВСЬКА ФІЛІЯ  
Україна, м. Київ  
вул. Здобувницька, 7А  
+38 (067) 632-89-57  
kiev@altek.ua

ОДЕСЬКА ФІЛІЯ  
Україна, м. Одеса  
вул. Генерала Цвітаєва,  
будинки 3/5А  
+38 (067) 652-14-58  
odessa@altek.ua

«Altek-Dnpr»  
Україна, м. Дніпро  
пр. Слобожанський, 31Д  
+38 (067) 820-75-75  
info@altek-dnpr.com.ua  
www.altek-dnpr.com.ua

«Altek-Service»  
Україна, м. Миколаїв  
вул. Погранична, 29В  
+38 (096) 101-00-70  
info@altek-service.com.ua  
www.altek-service.com.ua

«Altek-Pamir»  
Україна, м. Вознесенськ  
вул. Лісна, 25  
+38 (095) 853-74-43  
altek-voz@gmail.com

«Altek-market»  
Україна, м. Запоріжжя  
вул. Незалежної України/  
Миру, 47/7  
+38 (050) 880-88-08  
altek.market2@gmail.com  
www.altek-market.com.ua

«Altek-Kiev»  
Україна, м. Київ  
вул. Куренівська, 25  
+38 (044) 502-42-11  
info@altek-kiev.com  
www.altek-kiev.com

«Altek-Plus»  
Україна, м. Скадовськ  
вул. Олександрівська, 41  
+38 (050) 554-60-39  
altek.plus.sk@gmail.com  
www.altekplus.com

«Altek-IU»  
Україна, м. Генічеськ  
вул. Соборна, 36  
+38 (050) 997-58-57  
altek-south@i.ua  
www.altek-south.com

«Все для даху ALTEK»  
Україна, м. Первомайськ  
вул. Одеська, 80  
+38 (068) 732-14-50  
vsedjdahui1@ukr.net  
www.vse-dlya-dahu.com.ua

«Altek-Center»  
Україна, м. Херсон  
Миколаївське шосе, 20  
+38 (050) 552-00-89  
altekcentr@gmail.com  
www.altek-center.business.site

«Altek-Solar»  
Україна, м. Мелітополь  
вул. Богдана Хмельницького, 93  
+38 (098) 027-71-98  
pavelscondi@gmail.com  
www.greenwatt.com.ua