

# SOLA

SOLA-S144/M10N / 555-585 Вт

Монокристалічний модуль  
TOPCon HALF CELL N-type 182мм



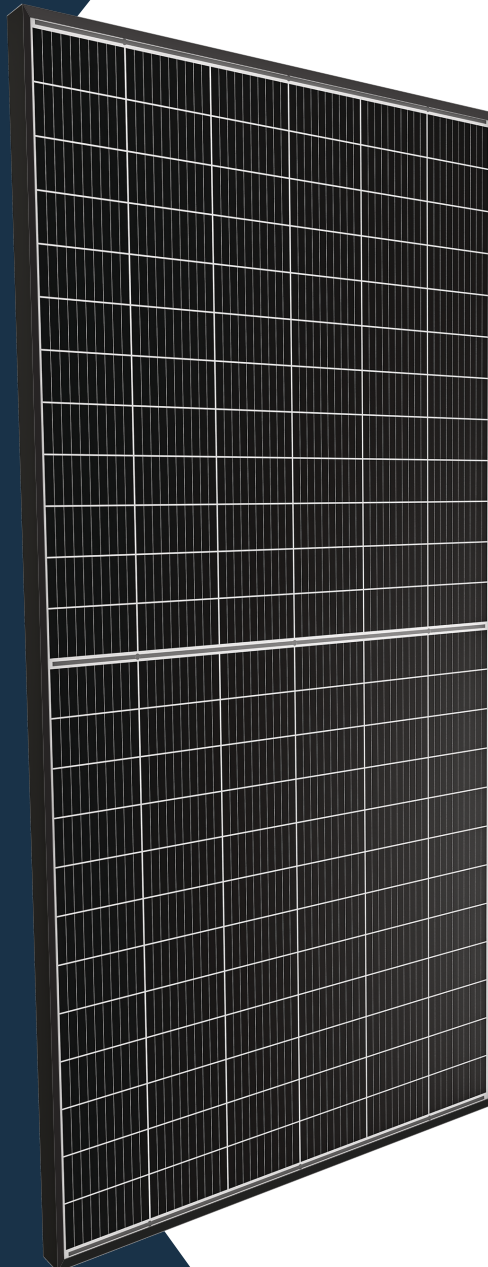
**585 Вт**

Максимальна вихідна потужність



**22.6%**

Ефективність модуля



2-кратне проходження галузевого стандартного тесту Anti-PID. Підтверджена сертифікатом TÜV SÜD



Зменшення ризику виникнення Hot-Spot



Висока водонепроникність завдяки IP68



На 2% більше виробництва електроенергії, нижчий LCOE



Технологія Multi Busbar - ще більша надійність



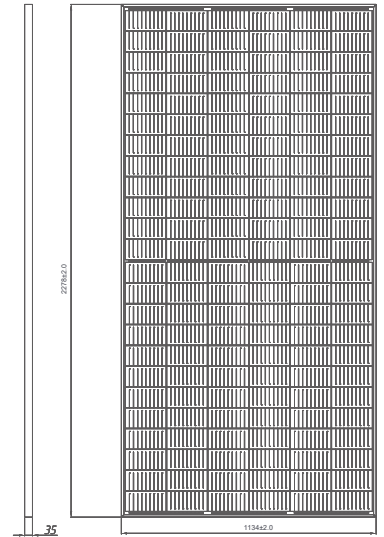
30-річна гарантія потужності  
Потужність через 25 років не менше 89,40



12-річна гарантія на продукцію



| ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СТАНДАРТНИХ УМОВАХ ВИПРОБУВАНЬ STC |                     |       |       |       |       |       |       |
|--|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Макс. потужність - P <sub>mp</sub> (Вт)                          | 555                 | 560   | 565   | 570   | 575   | 580   | 585   |
| Макс. напруга живлення - V <sub>mp</sub> (В)                     | 42.5                | 42.7  | 42.9  | 43.1  | 43.3  | 43.5  | 43.7  |
| Макс. струм потужності - I <sub>mp</sub> (А)                     | 13.06               | 13.12 | 13.18 | 13.23 | 13.28 | 13.34 | 13.39 |
| Напруга відкритого контуру - V <sub>oc</sub> (В)                 | 51.2                | 51.4  | 51.6  | 51.8  | 52.0  | 52.2  | 52.4  |
| Струм короткого замикання - I <sub>sc</sub> (А)                  | 13.81               | 13.87 | 13.94 | 14.01 | 14.08 | 14.15 | 14.22 |
| Ефективність модуля (%)  | 21.2                | 21.7  | 21.9  | 22.1  | 22.2  | 22.4  | 22.6  |
| Погрішність потужності (Вт)                                      | 0/+5                |       |       |       |       |       |       |
| Робоча температура модуля (°C)                                   | від -40 до +85      |       |       |       |       |       |       |
| Макс. напруга системи (В)  | 1000V/1500V/DC(IEC) |       |       |       |       |       |       |
| Номинальний струм запобіжника (А)                                | 25                  |       |       |       |       |       |       |



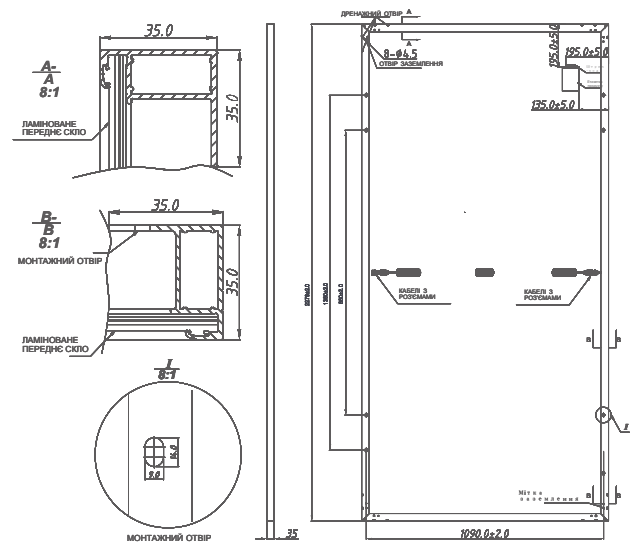
STC: Опромінення 1000Вт/м<sup>2</sup>; температура комірки 25°C; AM=1,5; Допустима погрішність вимірювань +/- 3%

| ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ NMOT                   |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Макс. потужність - P <sub>mp</sub> (Вт)          | 422   | 426   | 430   | 434   | 438   | 442   | 446   |
| Макс. напруга живлення - V <sub>mp</sub> (В)     | 40.0  | 40.2  | 40.4  | 40.6  | 40.8  | 41.0  | 41.2  |
| Макс. струм потужності - I <sub>mp</sub> (А)     | 10.55 | 10.6  | 10.65 | 10.69 | 10.74 | 10.78 | 10.83 |
| Напруга відкритого контуру - V <sub>oc</sub> (В) | 48.5  | 48.7  | 48.9  | 49.1  | 49.3  | 49.5  | 49.7  |
| Струм короткого замикання - I <sub>sc</sub> (А)  | 11.09 | 11.15 | 11.21 | 11.26 | 11.32 | 11.38 | 11.43 |

NMOT: Опромінення 800Вт/м<sup>2</sup>; температура навколишнього середовища 20°C; AM=1,5; швидкість вітру 1м/сек

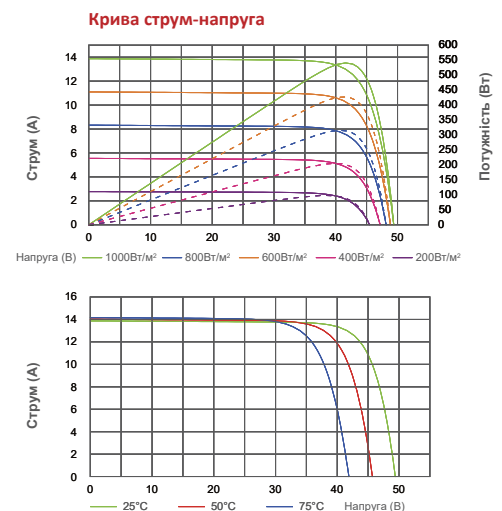
| ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                       |        |
|---|--------|
| Температурний коефіцієнт потужності (P <sub>mp</sub> , % / °C)    | -0.30  |
| Температурний коефіцієнт напруги (V <sub>oc</sub> , % / °C)       | -0.25  |
| Темп. коефіцієнт струму кор. замикання (I <sub>sc</sub> , % / °C) | +0.046 |
| Номинальна робоча температура модуля (NMOT, °C)                   | 42±2   |

| РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ       |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Механічне навантаження (Па) | Сніг 5400 / Вітер 2400 |
| Опір заземлення (Ω)         | ≤0.1                   |
| Захист                      | Клас II                |
| Опір ізоляції (MΩ)          | ≥100                   |



| МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ              |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Сонячна комірка (мм)                  | Монокристалічна N-Туре TOPCon        |
| Кількість комірок                     | 144 (6 x 24)                         |
| Розміри (мм)                          | 2279 x 1134 x 35                     |
| Вага (кг)                             | 29                                   |
| Скло (мм)                             | 3.2 мм загартоване скло, покриття AR |
| Корпус                                | Анодований алюмінієвий сплав         |
| Розподільна коробка                   | IP68                                 |
| Вихідні кабелі (мм <sup>2</sup> / мм) | Перетин - 4.0, довжина 350           |
| Роз'єм                                | Сумісність з MC4                     |
| Пакування                             | 31 шт. / палета, 620 шт. / 40' HQ    |

\*Можливість вибору довжини вихідного кабелю



Наведені вище параметри є довідковими і можуть бути змінені. Для отримання додаткової інформації, будь ласка, зверніться до office@afore.com.ua