






# TOPCon

DHN-72X16/DG(BW)

0≈+5 Вт

## 570 ≈ 585 Вт

-  **Підвищення ефективності виробництва електроенергії**  
N-модуль TOPCon може збільшити виробництво електроенергії на 3%+ на ват у порівнянні з модулем PERC.
-  **Вища вихідна потужність**  
Потужність на задній стороні двостороннього модуля збільшується на 5-25%.
-  **Нижча швидкість деградації, опір PID**  
Перший рік -1%, 2-30 років ≤ 0,4%; відмінна стійкість до PID.
-  **Нижчий температурний коефіцієнт**  
Більша генерація енергії при високій температурі.
-  **Покращена продуктивність при слабкому освітленні**  
Відмінна продуктивність при слабкому освітленні.

### Комплексні сертифікати на продукцію та системи

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001:2018 / Міжнародні стандарти з охорони праці та безпеки життєдіяльності

ISO 14001:2015 / Стандарти системи екологічного менеджменту

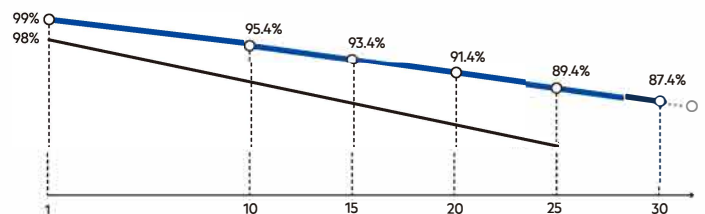
ISO 9001:2015 / Система управління якістю



### Гарантія якості

15-річна гарантія на матеріали та технології.

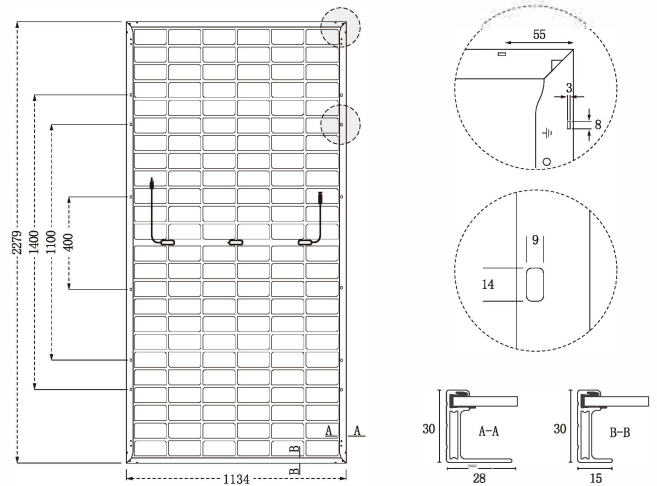
30-річна гарантія на лінійну вихідну потужність.



■ Гарантія лінійної потужності DAH Solar    ■ Стандартна гарантія лінійної вихідної потужності

### Механічні характеристики

Кабель	4,0 мм <sup>2</sup> , 350/250 мм завдовжки, (включно зі з'єднувачем)
Кількість елементів	144 (6x24)
Скло	2,0 мм висока передача, покриття антивідблиску
Розподільна коробка	IP68, 3 обхідних діода
Роз'єм	Сумісний з MC4
Вага	32 кг
Тип елементів	N-тип 182x91 мм
Розміри (ДхШхВ)	2279x1134x30 мм
Пакування	36шт/піддон, 720шт/40HQ



### Електричні характеристики

Тип модуля	DHN-72X16/DG(BW)							
	STC		NOCT		STC		NOCT	
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	570	429	575	432	580	436	585	440
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> )	51.0	48.5	51.2	48.6	51.4	48.8	51.6	49.0
Максимальна напруга живлення (V <sub>mp</sub> )	43.2	41.0	43.4	41.2	43.6	41.4	43.8	41.6
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> )	14.02	11.32	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46
Максимальний струм потужності (I <sub>mp</sub> )	13.19	10.44	13.25	10.49	13.30	10.53	13.36	10.57
Ефективність модуля (STC)	22.06%		22.25%		22.44%		22.64%	
Див. біфасціальний фактор	80±5%							

STC: Стандартні умови випробування: світловий потік 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура комірки 25°C, спектр AM1.5

NOCT: Стандартні умови тестування: світловий потік 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20°C, спектр AM1.5, швидкість вітру 1 м/с

### Параметри двосторонньої генерації енергії (заднє підсилення)

5%	Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	599	604	609	614.25
	Ефективність модуля (%)	23.16	23.36	23.56	23.77
15%	Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	656	661	667	673
	Ефективність модуля (%)	25.36	25.59	25.81	26.03
25%	Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	713	719	725	731
	Ефективність модуля (%)	27.57	27.81	28.05	28.29

### Робочі параметри

Максимальна напруга системи	1500В постійного струму
Допуск за потужністю	0 ≈ +5 Вт
Робоча температура	-40°C ≈ +85°C
Макс. Номінальний струм серійного запобіжника	30А
Номінальна робоча температура елемента	45°C ± 2°C
Рівень застосування	Клас А

### Температурний коефіцієнт

Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub> (α I <sub>sc</sub> )	0.046%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub> (β V <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub> (γ P <sub>mp</sub> )	-0.30%/°C

### Механічні навантаження

Снігове навантаження спереду / Вітрове навантаження ззаду	5400Pa/2400Pa
---	---------------

### Крива I-V

