



DHN-54X16/FS (BW)

430 ≈ 440 Вт

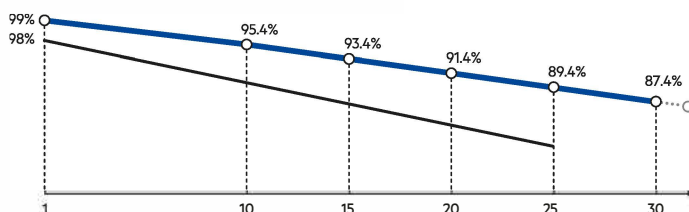
Повноекранний фотомодуль

Відсутність пилу та бруду на поверхні збільшує виробництво електроенергії

Гарантія якості

25-річна гарантія на матеріали та технології

30-річна гарантія на лінійну вихідну потужність



■ Гарантія лінійної вихідної потужності DAH Solar

■ Стандартна гарантія лінійної вихідної потужності

Комплексні сертифікати на продукти та системи



IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

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

ISO 14001: 2015 / Стандарти для системи екологічного менеджменту.

ISO 9001:2015 / Система управління якістю.



Повноекранна технологія збільшує виробництво електроенергії на 6-15%.

Відсутність води та пилу, що зменшує втрати енергії та витрати на обслуговування.



Вища потужність.

Гарантія на лінійну вихідну потужність становить 30 років.



Клітини TOPCon мають нижчу швидкість розпаду.

≤ 1% в перший рік і ≤ 0,4% в другий рік.



Нижчий температурний коефіцієнт, краща стійкість до високих температур.
Менші втрати потужності та краща стійкість до високих температур.



Технологія лазерного спікання LECO.

Зменшує контактний опір і підвищує ефективність на 0,2% - 0,5%.

DHN-54X16/FS(BW)

430 ≈ 440 Вт



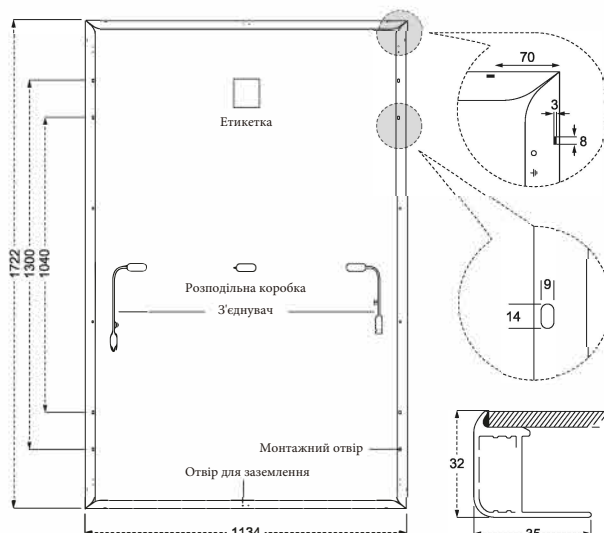
Механічні характеристики

Кабель	4,0 мм², 300/200 мм завдовжки,
(включно зі з'єднувачем)	довжину можна налаштувати
Кількість елементів	108 (6x18)
Скло	3,2 мм висока передача, покриття антивдблиску
Розподільна коробка	IP68, 3 об'єднаних діода
Роз'єм	Сумісний з MC4
Вага	20,1 кг
Тип елементів	N-тип 182x91 мм
Розміри (ДхШхВ)	1722x1134x32 мм
Пакування	34 шт/піддон, 884 шт/40HQ

Робочі параметри

Максимальна напруга системи	1500 В постійного струму
Робоча температура	-40 ≈ +85°C
Максимальний номінальний струм запобіжника	25А
Снігове навантаження, передня сторона / Вітрове навантаження, задня сторона	5400 Па / 2400 Па
Номінальна робоча температура елемента	45°C±2°C
Рівень застосування	Клас А

Зовнішній вигляд



Електричні характеристики STC

Тип модуля	DHN-54X16/FS(BW)		
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	430	435	440
Напруга холостого ходу (Voc/В)	38.0	38.2	38.4
Максимальна напруга живлення (Vmp/В)	32.5	32.7	32.9
Струм короткого замикання (Isc/А)	13.84	13.90	13.96
Максимальний струм потужності (Imp/А)	13.23	13.30	13.37
Коефіцієнт корисної дії модуля (%)	22.02	22.28	22.53

Допуск по потужності: 0 ≈ +5 Вт, Температурний коефіцієнт Isc: 0,046%/°C, температурний коефіцієнт Voc: -0,25%/°C, температурний коефіцієнт Pmax: -0,30%/°C

Стандартні умови тестування: освітленість 1000 Вт/м², температура елемента 25°C, спектр AM1.5

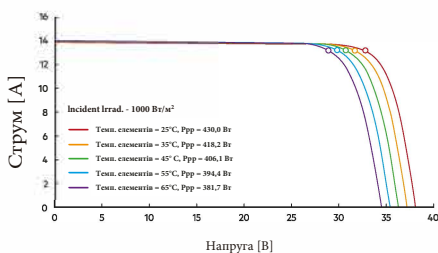
Електричні характеристики NOCT

Максимальна потужність (Pmax/Вт)	323	327	331
Напруга холостого ходу (Voc/В)	36.10	36.29	36.48
Максимальна напруга живлення (Vmp/В)	30.88	31.07	31.26
Струм короткого замикання (Isc/А)	11.17	11.22	11.27
Максимальний струм потужності (Imp/А)	10.47	10.53	10.59

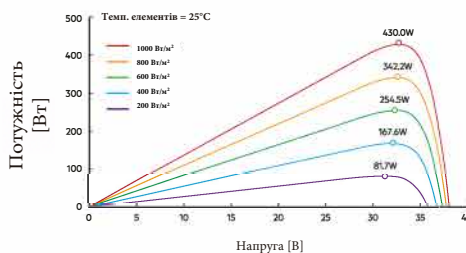
Стандартні умови тестування: освітленість 800 Вт/м², температура навколишнього середовища 20°C, спектр AM1.5, швидкість вітру 1 м/с

Крива I-V

Крива струм-напруга



Крива потужність-напруга



Крива струм-напруга

