

# DHN-60R18/DG(BB) 495~520W

Високоєфективний  
двосторонній  
фотоелектричний модуль

## Універсальні продукти та сертифікати на обладнання

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO  
ISO 45001

2018/Міжнародні стандарти охорони здоров'я та безпеки праці

ISO 14001

2015/Стандарти системи екологічного менеджменту

ISO 9001

2015/Система управління якістю



Гарантія на матеріали та технології



Гарантія лінійної потужності



Прямокутні елементи (182 мм x 191,6 мм) з підвищеною потужністю



Елементи TOPCon з двостороннім покриттям забезпечують до 85% і більше зворотної генерації електроенергії на 5-25%.



Технологія подвійного скла, підвищена герметичність та міцність



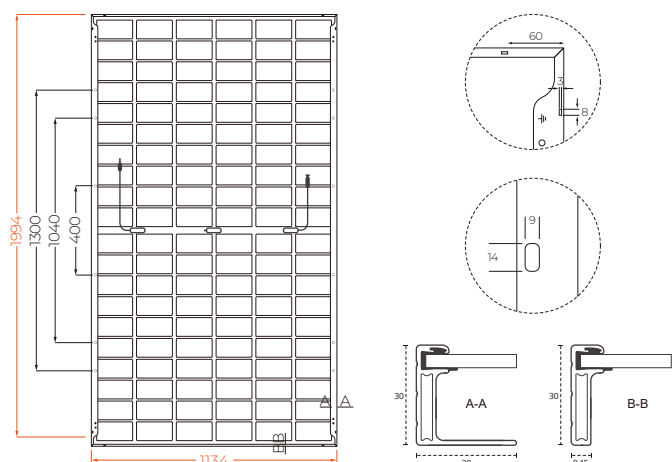
Високий захист проти мікротріщин, кислот і лугів, впливу соляного туману, водяної пари, ультрафіолету, PID.



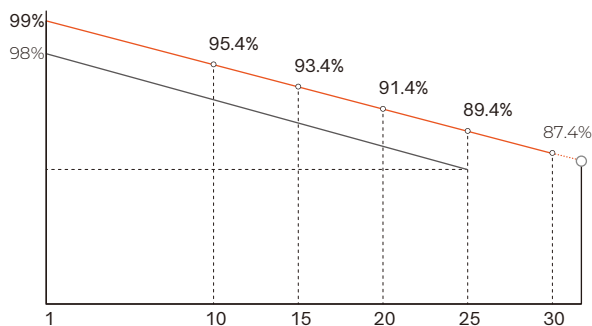
Елементи TOPCon, менше випромінювання, кращий температурний коефіцієнт та більша ефективність при недостатньому освітленні

# DHN-60R18/DG(BB) 495~520W

## Проект-схема



## 30-річна гарантія лінійної потужності



— Гарантія лінійної потужності DAH Solar  
— Стандартна гарантія лінійної потужності

## Технічні характеристики

Кількість елементів	120 (6×20)
Вага	27.0kg
Тип елементів	N-type 182×95.8 мм
Розмір (Д×Ш×В)	1994×1134×30 мм
Упаковка	36 штук/піддон, 792 штук/40HQ

Кабель	4.0 мм², 300/200 мм завдовжки,
(Разом зі з'єднувачем)	довжину можна налаштувати
Скло	2.0mm висока передача, покриття антивідблиску
Розподільна коробка	IP68, 3 обхідні діоди
З'єднувач	Сумісний з MC4

## Електричні характеристики

Тип модуля	DHN-60R18/DG(BB)											
Умови випробування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність(Pmax/W)	495	372	500	376	505	380	510	384	515	387	520	391
Напруга холостого ходу (Voc/V)	43.5	41.3	43.7	41.5	43.9	41.7	44.1	41.9	44.3	42.1	44.5	42.3
Максимальна напруга живлення(Vmp/V)	36.9	35.1	37.1	35.2	37.3	35.4	37.5	35.6	37.7	35.8	37.9	36.0
Струм короткого замикання (Isc/A)	14.42	11.64	14.48	11.69	14.54	11.74	14.60	11.79	14.66	11.84	14.72	11.88
Максимальний струм потужності (Imp/A)	13.41	10.62	13.48	10.67	13.54	10.72	13.60	10.77	13.66	10.81	13.72	10.86
Ефективність модуля (STC)	21.89%		22.11%		22.33%		22.55%		22.78%		23.00%	
Див. двофазний коефіцієнт	80±5%											

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

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

## Параметри двосторонньої генерації потужності (заднє підсилення)

5%	Максимальна потужність (Pmax)	520	525	530	536	541	546
	Ефективність модуля (%)	23.0	23.2	23.4	23.7	23.9	24.1
15%	Максимальна потужність (Pmax)	569.3	575.0	580.8	586.5	592.3	598.0
	Ефективність модуля (%)	25.2	25.4	25.7	25.9	26.2	26.4
25%	Максимальна потужність (Pmax)	618.8	625.0	631.3	637.5	643.8	650.0
	Ефективність модуля (%)	27.4	27.6	27.9	28.2	28.5	28.7

## Робочі параметри

Максимальна напруга системи	1500V DC
Робоча температура	-40 ~ +85°C
Максимальний номінал послідовного запобіжника	30A
Номінальна робоча температура елемента	45°C±2°C
Рівень застосування	Class A

## Температурний коефіцієнт

Температурний коефіцієнт Isc (αIsc)	0.046%/°C
Температурний коефіцієнт Voc (βVoc)	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт Pmax (γPmp)	-0.29%/°C

Снігове навантаження лицьова сторона/ Вітрове навантаження тильна сторона	5400Pa/2400Pa
--	---------------