

**Двосторонній модуль з подвійним склом (чорна рама) DAS-DH96NE**
**435W ~ 460W**

**Ключові особливості**

**Висока ефективність**

Найвища ефективність модуля в галузі, до 23,0%.


**Відмінний зовнішній вигляд і продуктивність**

Двосторонній сонячний модуль, симетрична конструкція, низький ризик утворення мікротріщин


**Висока надійність**

Пройшов випробування за стандартом 3\*IEC, 25 років гарантії на матеріали, 30 років гарантії на потужність


**Відмінна генерація енергії на задній стороні**

Біфасіальність до 80%, до 30% більший вихід енергії, ніж у звичайних модулів


**Краща продуктивність при низькому освітленні**

Висока вихідна потужність навіть в умовах низької освітленості, наприклад, у хмарні або туманні дні


**Широкі сфери застосування**

Більш широкі сфери застосування, такі як BIPV, снігові поля, вертикальна установка, висока вологість, сильний вітер і пустеля

Максимальна вихідна потужність

**460W**

Максимальна ефективність модуля

**23.0%**

Допуск вихідної потужності

**0~+5W**
**Сертифікація продукції та якості**

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001: Система управління якістю

ISO 14001: Система екологічного менеджменту

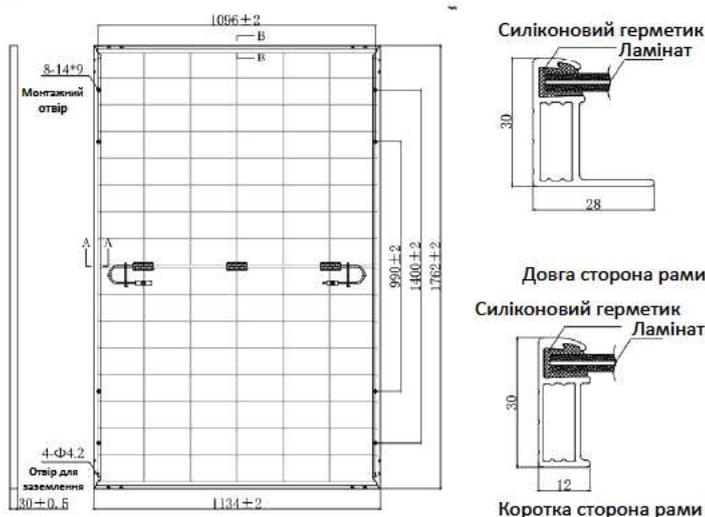
ISO 45001: Система управління охороною праці та технікою безпеки

IEC 62716, IEC 61701: ам'як, випробування на корозію в сольовому тумані

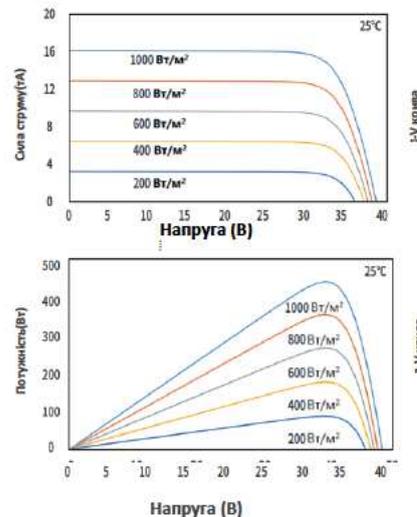
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-випробування на пил і пісок


**Гарантія на продукцію та потужність від провідного виробника**
**-1.00%** Деградація в перший рік **-0.40%** Щорічна деградація **25** Гарантія на матеріали та виготовлення **30** Гарантія на потужність


## Інженерне креслення (мм)



## Характеристичні криві (450 Вт)



## Електричні параметри (STC \*)

Параметр	435	440	445	450	455	460
Номін. макс. потужність (P <sub>max</sub> /Вт)	435	440	445	450	455	460
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /В)	34.72	34.92	35.11	35.30	35.50	35.68
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /А)	15.86	15.94	16.01	16.08	16.16	16.22
Робоча напруга (V <sub>mp</sub> /В)	29.48	29.65	29.83	30.02	30.22	30.41
Робочий струм (I <sub>mp</sub> /А)	14.76	14.84	14.92	14.92	15.06	15.13
Ефективність (%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0

STC \*: Опромінення = 1000 Вт/м², температура комірки = 25°C, AM = 1.5 Умови випробування на лицьовій стороні

## Електричні параметри (NMOT \*)

Параметр	331	335	339	343	347	350
Номін. макс. потужність (P <sub>max</sub> /Вт)	331	335	339	343	347	350
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /В)	33.24	33.44	33.62	33.80	33.99	34.16
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /А)	12.79	12.85	12.91	12.96	13.03	13.08
Робоча напруга (V <sub>mp</sub> /В)	27.86	28.02	28.19	28.37	28.56	28.74
Робочий струм (I <sub>mp</sub> /А)	11.90	11.96	12.03	12.08	12.14	12.20

NMOT \*: Опромінення = 800 Вт/м², температура навколишнього середовища = 20°C, AM = 1.5, швидкість вітру = 1 м/с

Умови випробування наведено для лицьовій стороні

## Підсилення потужності зворотного боку (для 450 Вт)

Параметр	10%	15%	20%	25%	30%
Збільшення потужності	10%	15%	20%	25%	30%
Номін. макс. потужність (P <sub>max</sub> /Вт)	495.0	517.5	540.0	562.5	585.0
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /В)	35.30	35.30	35.40	35.40	35.40
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /А)	17.69	18.54	19.30	20.10	20.90
Робоча напруга (V <sub>mp</sub> /В)	30.02	30.02	30.12	30.12	30.12
Робочий струм (I <sub>mp</sub> /А)	16.49	17.24	17.93	18.87	19.42

## Механічні параметри

Тип комірки	N Type
Розмір модуля	1762x1134x30 мм
Товщина скла	1.6 мм + 1.6 мм
Вага модуля	21.6 кг
Вихідний кабель	4 мм², дривчик-кабелю 1200 мм (можна змінити)
З'єднувач	Оригінальна серія MC4
Розподільна коробка	IP68, 3 байпасні діоди
Рамка	Анодований алюмінієвий сплав (чорна)

## Температурні коефіцієнти

Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /А)	+0.045%/°C
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /В)	-0.250%/°C
Номинальна макс. потужність (P <sub>max</sub> /Вт)	-0.280%/°C
NMOT	42 ± 2°C

## Робочі параметри

Макс. Напруга системи	DC1500V
Допуск потужності	0 ~ +5 W
Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Макс. Номинальний струм запобіжника	30A
Двобічність	80% ± 5%
Статичне навантаження	Спереду 5400 Па, ззаду 2400 Па
Дані про упаковку	36 шт./Палета; 222(20GP); 962(40HQ)