



HELIUS

**DHN Solar**  
en.dahsolar.com



# DHN-72R18/DG 610~625Вт

Високоєфективний фотоелектричний  
двосторонній модуль із подвійним склом

## 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

 15 Гарантія на матеріали та технології

 30 Гарантія лінійної вихідної потужності



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



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



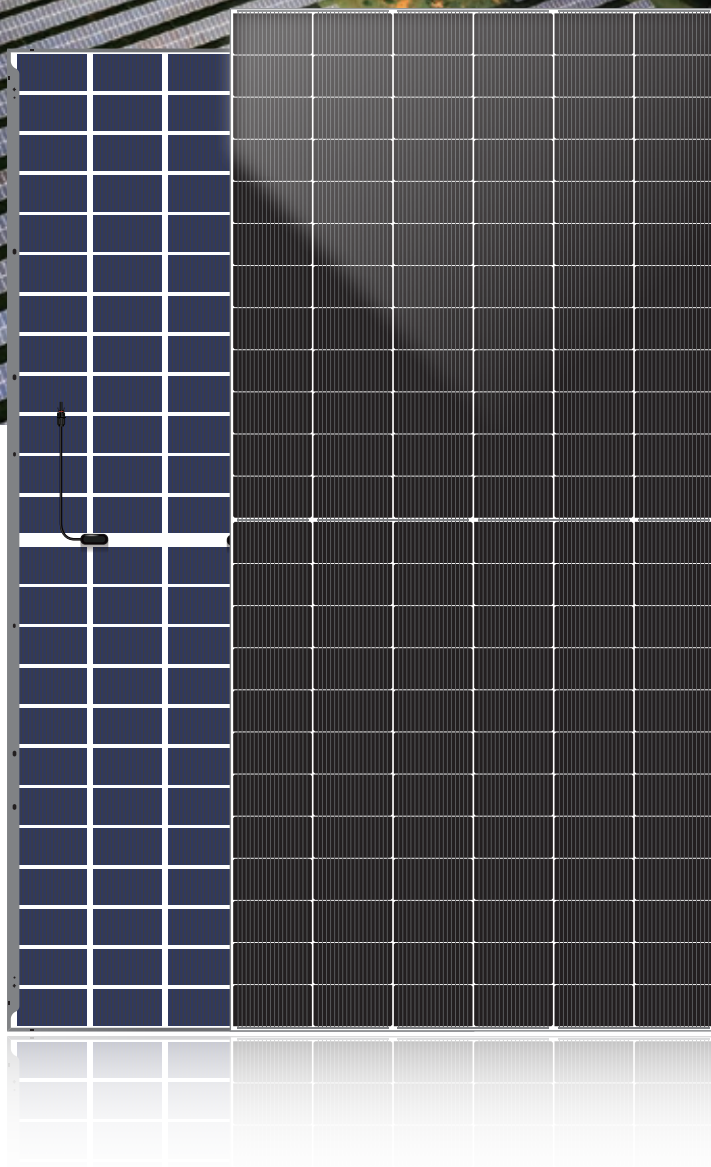
Технологія подвійного скла, підвищена герметичність та механічна міцність



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

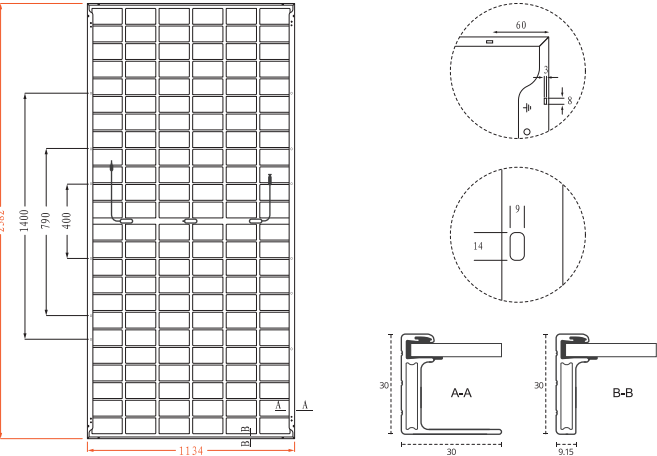


Елементи TOPCon, менше випромінювання, кращий температурний коефіцієнт та більша ефективність при недостатньому освітленні

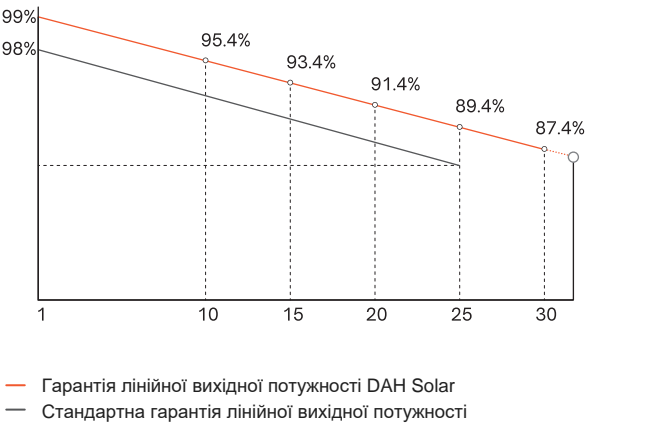


DHN-72R18/DG 610~625Вт

Проект-схема



30-річна гарантія лінійної вихідної потужності



Технічні характеристики

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Кількість елементів | 144 (6x24)               |
| Вага                | 32,6 кг                  |
| Тип елементів       | N-тип 182x95.8мм         |
| Розмір (ДхШхВ)      | 2382x1134x30мм           |
| Упаковка            | 36шт/піддон, 720 шт/40HQ |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Кабель (Включно із з'єднувачем) | 4,0 мм <sup>2</sup> , 300/200 мм завдовжки     |
| довжину можна налаштувати       |  |
| Скло                            | 2,0 мм висока передача, покриття антивідблиску |
| Розподільна коробка             | IP68, 3 обхідні світлодіоди                    |
| З'єднувач                       | Сумісний з MC4                                 |

Електричні характеристики

| Тип модуля                            |        |       | DHN-72R18/DG |       |        |       |        |       |
|---------------------------------------|--------|-------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Умови випробування                    | STC    | NOCT  | STC          | NOCT  | STC    | NOCT  | STC    | NOCT  |
| Максимальна потужність (Pmax/W)       | 610    | 459   | 615          | 462   | 620    | 466   | 625    | 470   |
| Напруга холостого ходу (Voc/V)        | 52.4   | 49.8  | 52.6         | 50.0  | 52.8   | 50.2  | 53.0   | 50.4  |
| Максимальна напруга живлення (Vmp/V)  | 44.6   | 42.4  | 44.8         | 42.6  | 45.0   | 42.8  | 45.2   | 42.9  |
| Струм короткого замикання (Isc/A)     | 14.72  | 11.88 | 14.78        | 11.93 | 14.84  | 11.98 | 14.90  | 12.03 |
| Максимальний струм потужності (Imp/A) | 13.68  | 10.83 | 13.73        | 10.87 | 13.78  | 10.91 | 13.83  | 10.95 |
| Ефективність модуля (STC)             | 22.58% |       | 22.77%       |       | 22.95% |       | 23.14% |       |
| Див. двофазний коефіцієнт             |        |       |              | 80±5% |        |       |        |       |

STC-Стандартні умови тестування: Освітленість 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура елемента 25°C, спектр AM1.5  
NOCT-Стандартні умови тестування: Освітленість 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20°C, спектр AM1.5, швидкість вітру 1 м/с

Параметри двосторонньої генерації потужності (заднє підсилення)

|     |                               |       |       |       |       |
|-----|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 5%  | Максимальна потужність (Pmax) | 641   | 646   | 651   | 656   |
|     | Ефективність модуля (%)       | 23.7  | 23.9  | 24.1  | 24.3  |
| 10% | Максимальна потужність (Pmax) | 701.5 | 707.3 | 713.0 | 718.8 |
|     | Ефективність модуля (%)       | 26.0  | 26.2  | 26.4  | 26.6  |
| 15% | Максимальна потужність (Pmax) | 762.5 | 768.8 | 775.0 | 781.3 |
|     | Ефективність модуля (%)       | 28.2  | 28.5  | 28.7  | 28.9  |

Робочі параметри

|  |                     |
|--|---------------------|
| Максимальна напруга системи                | 1500 В пост. струму |
| Робоча температура                         | -40~+85°C           |
| Максимальний номінальний струм запобіжника | 30A                 |
| Номінальна робоча температура елемента     | -40°C± 2°C          |
| Рівень застосування                        | Клас А              |

Температурний коефіцієнт

|  |               |
|--|---------------|
| Температурний коефіцієнт Isc (Isc)   | 0.0046%/°C    |
| Температурний коефіцієнт Voc (oc)  | -0.25%/°C     |
| Температурний коефіцієнт Pmax (Pmp)  | -0.29%/°C     |
| Снігове навантаження лицьова сторона/<br>Вітрове навантаження тильна сторона | 5400Pa/2400Pa |