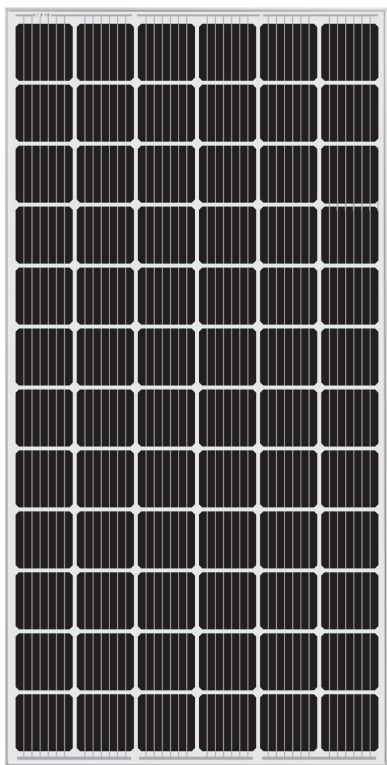


# DNA72-6-440M

## МОНОКРИСТАЛІЧНІ МОДУЛІ



### КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



#### Батарея з 6 збірних шин

Сильніша здатність збору струму, спеціальна конструкція ланцюга з набагато нижчою температурою гарячих точок;



#### Висока ефективність

Велика потужність знижує вартість кіловат-години, збільшує термін служби, генеруючи потужність, та одночасно знижуючи річне послаблення потужності;



#### Стійкість до PID випромінювання

Відмінний опір ПИД при 96 годин (85°C/85%) тесту, і також може бути вдосконалим відповідно до більш високих стандартів для особливо суворих умов довкілля;



#### Ефективність при слабкому освітленні

Відмінні показники вироблення електроенергії в умовах низької освітленості із-за 6 шин;



#### Технологія антитріщин

Відмінна продуктивність проти мікротріщин із більш збалансованим співвідношенням компонентів внутрішньої напруги;



#### Міцність і довговічність

Сертифікований для випробувань на снігопаді 5400 Па і витримує навантаження до 2400 Па.



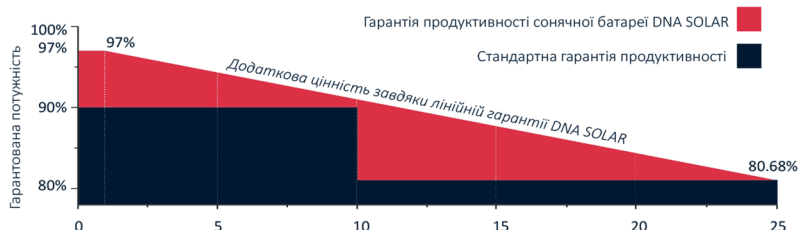
### System Certification

ISO 9001:2008  
ISO 14001:2004  
OHSAS 18001:2007

### Гарантія лінійної продуктивності

10-річна гарантія на продукцію

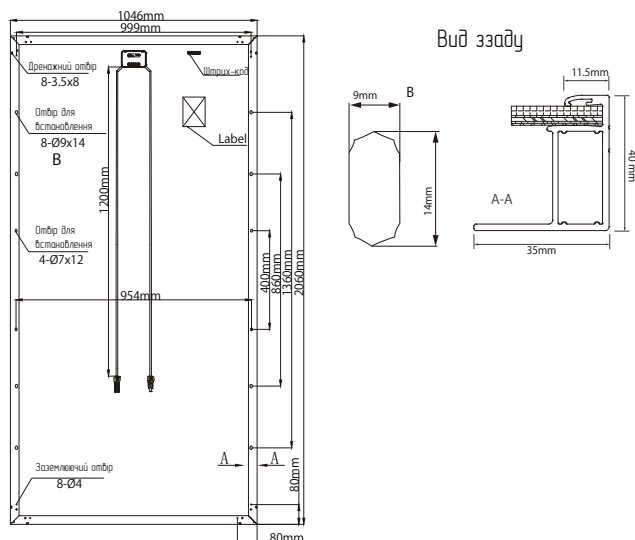
25-річна гарантія на лінійне живлення



### DNA SOLAR: Інформація про компанію

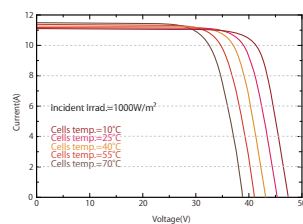
DNA SOLAR є провідним світовим постачальником екологічно чистої енергії, прагнучи зробити сонячні батареї здатними освітлювати будь-який куточок світу. Ми прагнемо надавати високоефективну, високоякісну і недорогу чисту енергію за низькими цінами. Компанія DNA SOLAR наполягає на безперервному впровадженні інновацій відповідно до потреб клієнтів. Ми інвестуємо значні кошти в технологічні дослідження і просуваємо "зелену" енергетику у світі.

## Технічні малюнки

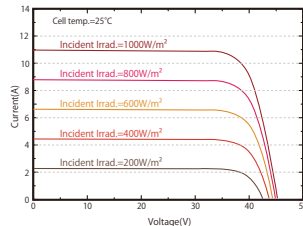


## I-V Curves PV модулі

U-I Curve at Different Temperature (440W)



U-I/P-U Curve at Different Irradiation (440W)



## Електричні характеристики (STC)

Всі технічні дані у STC: AM1.5 E=1000W/m² TC=25°C

| Модель                          | DNA72-6-440M | DNA72-6-445M | DNA72-6-450M |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Максимальна потужність (Pmax)   | 440          | 445          | 450          |
| Допуск сили (W)                 | 0~+5         | 0~+5         | 0~+5         |
| Напруга холостого ходу (Voc)    | 49,78        | 50,04        | 50,32        |
| Напруга MPP (Vmp)               | 41,36        | 41,58        | 41,81        |
| Струм короткого замикання (Isc) | 11,64        | 11,70        | 11,76        |
| Струм MPP (Imp)                 | 10,65        | 10,70        | 10,76        |
| Ефективність модуля (%)         | 19,90        | 20,20        | 20,40        |

## Механічні характеристики

| Модель              | Данні                        |
|---------------------|------------------------------|
| Тип комірки         | 166x166мм моно-кристали      |
| К-сть комірок       | 72(6x12)                     |
| Розміри             | 2060x1046x40мм               |
| Вага                | 25кг                         |
| Матеріали           | 3.2мм, Загартоване скло      |
| Рамка               | Анодований алюмінієвий сплав |
| Розподільна коробка | IP67                         |
| Вихідні кабелі      | 4мм², довжина 1200мм         |

## Температурні характеристики

| Назва                     | Данні      |
|---------------------------|------------|
| Номінальна т-ра (NOCT)    | 45°C ±2°C  |
| Тем-ний коефіцієнт (Pmax) | -0.39%/°C  |
| Тем-ний коефіцієнт (Voc)  | -0.309%/°C |
| Тем-ний коефіцієнт (Isc)  | 0.060%/°C  |

| Робочий стан                   | Данні               |
|--------------------------------|---------------------|
| Мах. напруга системи           | 1000V/1500 VDC(TÜV) |
| Робоча температура             | -40°C+85°C          |
| Максимальна серія запобіжників | 20A                 |

## Специфіка упаковки

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Упаковка                         | 26/60 шт. |
| Модулів у 40 футовому контейнері | 660 шт.   |

## Примітки

|           |                                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------------|
| Додатково | ±3%(Vmp, Imp, Voc, Isc)                                        |
| STC       | Інтенсивність випромінювання 1000W/m², Температура 25°C, AM1.5 |