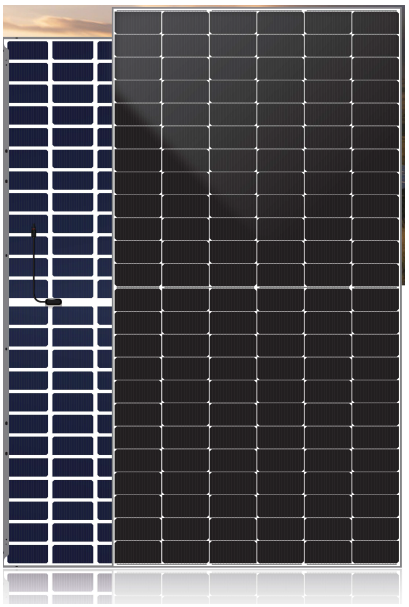
# DHN-72X16/DG 575~590W



**Комплексні продукти та системні сертифікати**
**IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO**
**ISO45001**
**2018/Міжнародні стандарти охорони здоров'я та безпеки праці**
**ISO 14001**
**2015/Стандарти системи екологічного менеджменту**
**ISO9001**
**2015/Система управління якістю**

15 років гарантії на матеріали та технологію

30 років гарантії потужності сонячної батареї

Двосторонні комірки TOPCon забезпечують до 85% і більше зворотної генерації електроенергії у 5-25%.

Технологія подвійного скла, вища герметичність і механічна міцність

Підвищена стійкість до прихованого розтріскування, кислот і лугів, сольового туману, водяної пари, ультрафіолету, PID

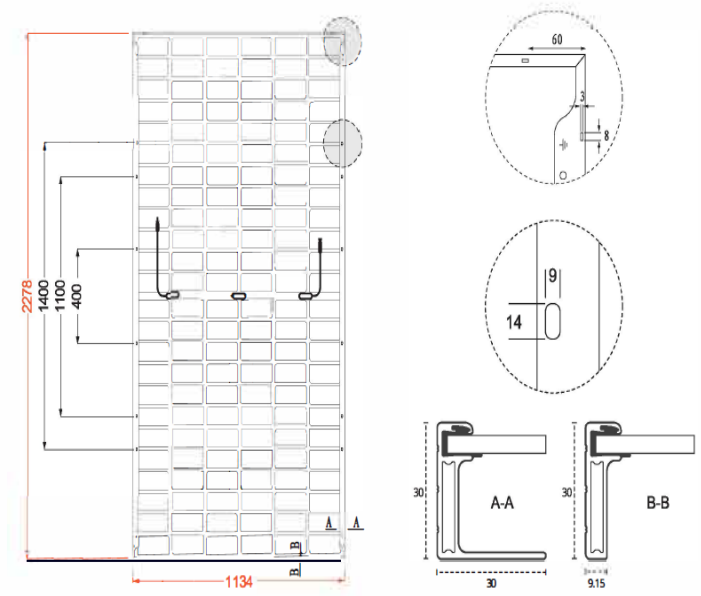
Елементи TOPCon, менше загасання,
кращий температурний коефіцієнт та ефективність при тьмяному світлі

Технологія лазерного спікання LECO,
зменшує контактний опір і підвищує ефективність на 0,2% -0,5%.

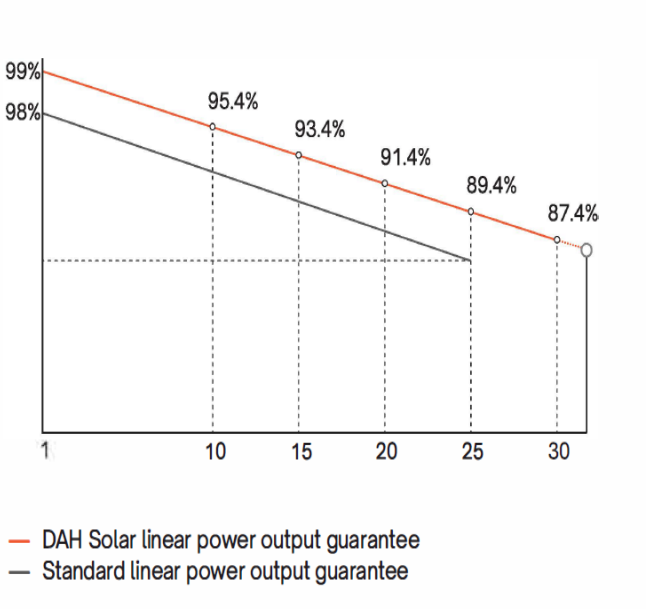
ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Товариство з обмеженою відповідальністю "ПУМА ПЛЮС" Ідент. код 39549236 Україна, м. Полтава

**Схема**




**30-річна гарантія потужності сонячної батареї**




**Механічні технічні характеристики**

| | |
|---|---|
| Тип елемента панелі | N-типу 182*91мм |
| Розміри (Д*Ш*В) | 2278*1134*30мм |
| Вага | 31,2 кг |
| Вихідний кабель | 4,0мм2, 300/200мм в довжину |
| (в тому числі роз'єм) | Довжина може бути налаштована |
| Кількість елементів панелі | 144 (6*24) |
| Скло | Висока пропускна здатність 2,0 мм, антиблікове покриття |
| Розподільча коробка | IP68, 3 обхідних діода |
| Коннектор | Сумісний MC4 |

Пакування: 36 шт/піддон, 720 шт/40 фут. контейнер HQ

**Робочі характеристики**

| | |
|---|---|
| Максимальна системна напруга | 1500 В постійного струму |
| Робоча температура | -40 ~ +85°C |
| Максимальний номінальний струм послідовного запобіжника | 25A |
| Снігове навантаження, передня сторона | 5400Па |
| Вітрове навантаження, задня сторона | 2400Па |
| Номінальна робоча температура елемента | 45°C±2°C |
| Рівень додатків | Клас А |

| | |
|---|---|
| ´ ‹ a c ‹ h˜˜ txhe * ∞ o ‹ ‹ c´ l e t LăŎ ó l·făŎú | 0,046% /°C |
| ´ ‹ a c ‹ h˜˜ txhe * ∞ o ‹ ‹ c´ l e t ±2Ŏ ó j ±2Ŏú | -0,25% /°C |
| ´ ‹ a c ‹ h˜˜ txhe * ∞ o ‹ ‹ c´ l e t Pmax óγPmpú | -0,29% /°C |

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Товариство з обмеженою відповідальністю "ПУМА ПЛЮС" Ідент. код 39549236 Україна, м.Полтава

**Електричні характеристики**

| **Тип модуля** | **DHN-72X16/DG** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Умови тестування | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Максимальна потужність (Pmax/Вт) | 572 | 432 | 580 | 436 | 585 | 440 | 590 | 444 |
| Напруга холостого ходу (Voc/V) | 51,2 | 48,6 | 51,4 | 48,8 | 51,6 | 49,0 | 51,8 | 49,2 |
| Максимальна напруга живлення (Вмп/В) | 43,4 | 41,2 | 43,6 | 41,4 | 43,8 | 41,6 | 44,0 | 41,8 |
| Струм короткого замикання (Isc/A) | 14,08 | 11,37 | 14,14 | 11,42 | 14,20 | 11,46 | 14,26 | 11,51 |
| Максимальний струм живлення (Імп/А) | 13,25 | 10,49 | 13,30 | 10,53 | 13,36 | 10,57 | 13,41 | 10,61 |
| Ефективність модуля (STC) | 22,26% | | 22,45% | | 22,65% | | 22,84% | |
| Коефіцієнт двосторонності | 80±5% | | | | | | | |
| STC -Стандартні умови тестування: опромінення 1000 Вт/м2, температура елемента 25°C, спектр AM1.5 | | | | | | | | |
| NOCT-Стандартні умови тестування: опромінення 800 Вт/м2, температура навколишнього середовища 20°C, спектр AM1.5, швид. вітру 1м/с | | | | | | | | |

| **Двосторонні параметри генерації потужності (тилове посилення)** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5% | Максимальна потужність (Pmax) | 603,75 | 609 | 614,25 | 619,5 |
| | Максимальна ефективність (%) | 23,37 | 23,57 | 23,78 | 23,98 |
| 15% | Максимальна потужність (Pmax) | 661 | 667 | 673 | 679 |
| | Максимальна ефективність (%) | 25,60 | 25,82 | 26,04 | 26,27 |
| 25% | Максимальна потужність (Pmax) | 719 | 725 | 731 | 738 |
| | Максимальна ефективність (%) | 27,82 | 28,07 | 28,31 | 28,55 |

**Не містить в своєму складі радіоелектронних засобів і випромінюючих предметів.**

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

Товариство з обмеженою відповідальністю "ПУМА ПЛЮС" Ідент. код 39549236 Україна, м. Полтава