TALESUN

TAEKMO

TBC (Tunnel Back Contact)

TKM9D72B

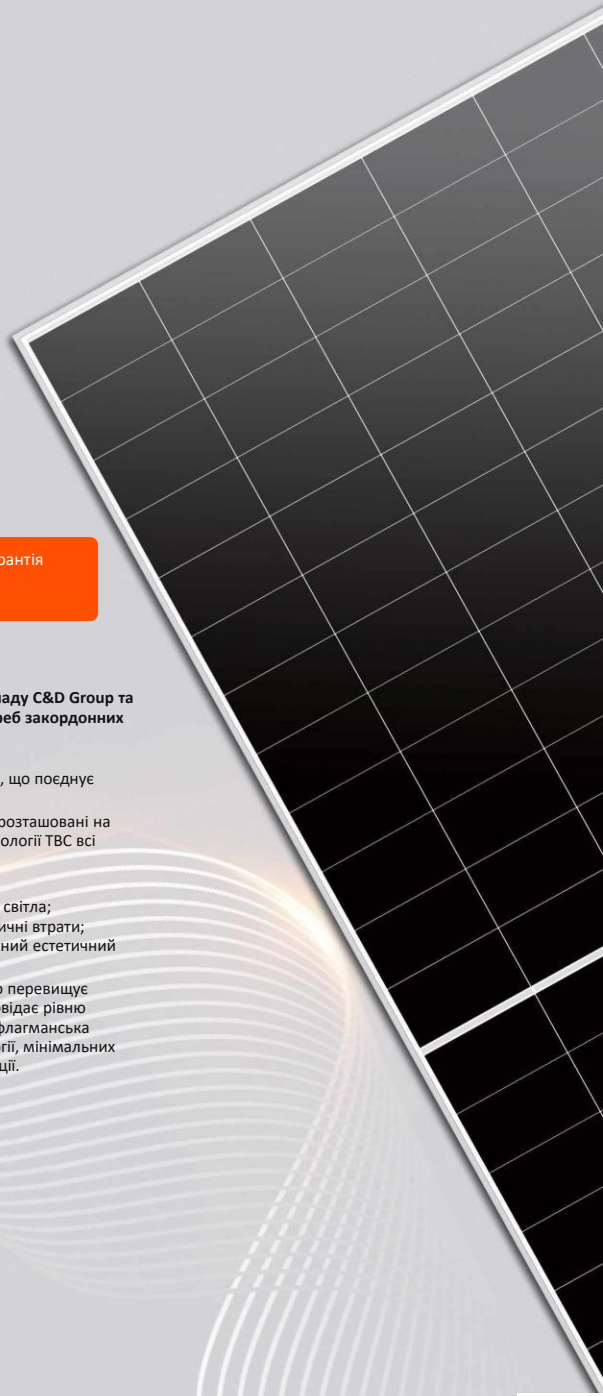
630–665 Вт

Двосторонній, подвійне скло

- Оптимізація при частковому затіненні
- Провідна в галузі енерговіддача
- Стійкість до мікротріщин
- Вища потужність
- Покращена естетика
- Відмінний захист від LID та PID

15 15-річна гарантія на матеріали та виготовлення

30 30-річна гарантія на вихідну потужність



TAEKMO — міжнародний суббренд Talesun Solar, що входить до складу C&D Group та поєднує виробничий досвід групи з підходом, адаптованим до потреб закордонних ринків.

TBC (Tunnel Back Contact) — це новітня технологія сонячних елементів, що поєднує переваги N-Type комірок та архітектури Back Contact.

На відміну від традиційних сонячних панелей, де струмознімні шини розташовані на лицьовій стороні елемента і частково затіняють його поверхню, у технології TBC всі електричні контакти перенесені на зворотний бік комірки.

Переваги технології TBC:

✓ Повністю відкрита фронтальна поверхня для поглинання сонячного світла;
✓ Відсутність затінення струмознімними шинами; ✓ Зменшені електричні втрати;
✓ Підвищена ефективність перетворення сонячної енергії; ✓ Покращений естетичний вигляд модуля.

Завдяки технології TBC дана сонячна панель досягає ККД до 24,6%, що перевищує показники більшості стандартних TOPCon-модулів (22–23,5%) та відповідає рівню преміальних фотоелектричних рішень світового класу. N-Type TBC — флагманська технологія нового покоління для максимальної генерації електроенергії, мінімальних втрат та стабільної продуктивності протягом усього терміну експлуатації.

IEC 61215 / IEC 61730
ISO 9001: 2015 Система управління якістю
ISO 14001: 2015 Система екологічного управління
ISO 45001: 2018 Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці

www.eco-solar.com.ua
+38 (077) 719 88 88

TKM9D72B

630–665 Вт

665 Вт	24.62%	≥80%
Потужність	ККД	Наприкінці 25-го року

Гарантії та конструкція

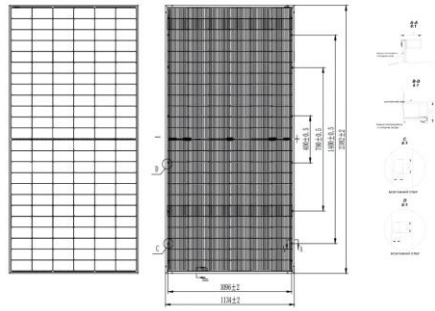
15 років гарантії на матеріали та виготовлення

30 років гарантії на вихідну потужність

70%±5%

Коефіцієнт двосторонності

Невизначеність вимірювання Pmax: ±3%



Електричні характеристики

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C

Pmax[W]	630	635	640	645	650	655	660	665
Voc[V]	53.60	53.70	53.80	53.90	54.00	54.10	54.20	54.30
Isc[A]	14.82	14.88	14.94	15.00	15.06	15.12	15.18	15.24
Vmp[V]	44.90	45.00	45.10	45.20	45.30	45.40	45.50	45.60
Imp[A]	14.05	14.12	14.20	14.27	14.35	14.43	14.51	14.59
ККД модуля	**23.32%**	**23.51%**	**23.69%**	**23.88%**	**24.06%**	**24.25%**	**24.43%**	**24.62%**

Електричні характеристики

NMOT: AM1.5 800W/m² 20°C

Pmax[W]	477	481	485	489	493	496	500	504
Voc[V]	50.84	50.95	51.04	51.14	51.23	51.33	51.42	51.51
Isc[A]	11.97	12.02	12.07	12.12	12.17	12.22	12.27	12.32
Vmp[V]	42.59	42.69	42.79	42.88	42.98	43.07	43.17	43.27
Imp[A]	11.23	11.29	11.35	11.41	11.48	11.54	11.60	11.66

Технічні характеристики

Тип комірок	N-тип TBC
Переднє скло	Напівзагартоване скло 2.0мм із покриттям
Заднє скло	Напівзагартоване скло 2.0мм
Рама	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Кабель	4мм²(IEC) 12AWG(UL) 350мм(+),250мм(-) або довжина на замовлення
Кількість комірок	144(6*24)
Розподільна коробка	IP68, 3 обхідні діоди
Роз'єм	MC4 сумісний/MC4 оригінальний
Маса	32.3кг±3%
Габарити	2382*1134*30мм
Пакування	36шт на піддоні / 144шт у 20'GP / 720шт у 40'HC

Температурні характеристики (STC)

Температурний коефіцієнт Isc	+ 0.05%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	- 0.22%/°C
Температурний коефіцієнт Pmx	- 0.26%/°C

Параметри монтажу

Робоча температура	-40°C - +85°C
Макс. номінальний струм запобіжника	30A
Клас захисту	Клас II
Допуск Voc та Isc	±3%
Максимальна напруга системи	DC1500V
Максимальне статичне навантаження	Спереду 5400Па Ззаду 2400Па
Випробування градом	Град діаметром 25мм зі швидкістю 23 м/с
Клас пожежної безпеки	Клас C за IEC

www.eco-solar.com.ua
+38 (077) 719 88 88