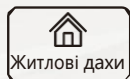


TNC 2.0

Модуль N-type Half-cell,
монокристал, подвійне скло, чорна
рама, серія TWMNH-48HW



455-475 Вт



Більша вихідна потужність, вища ефективність перетворення



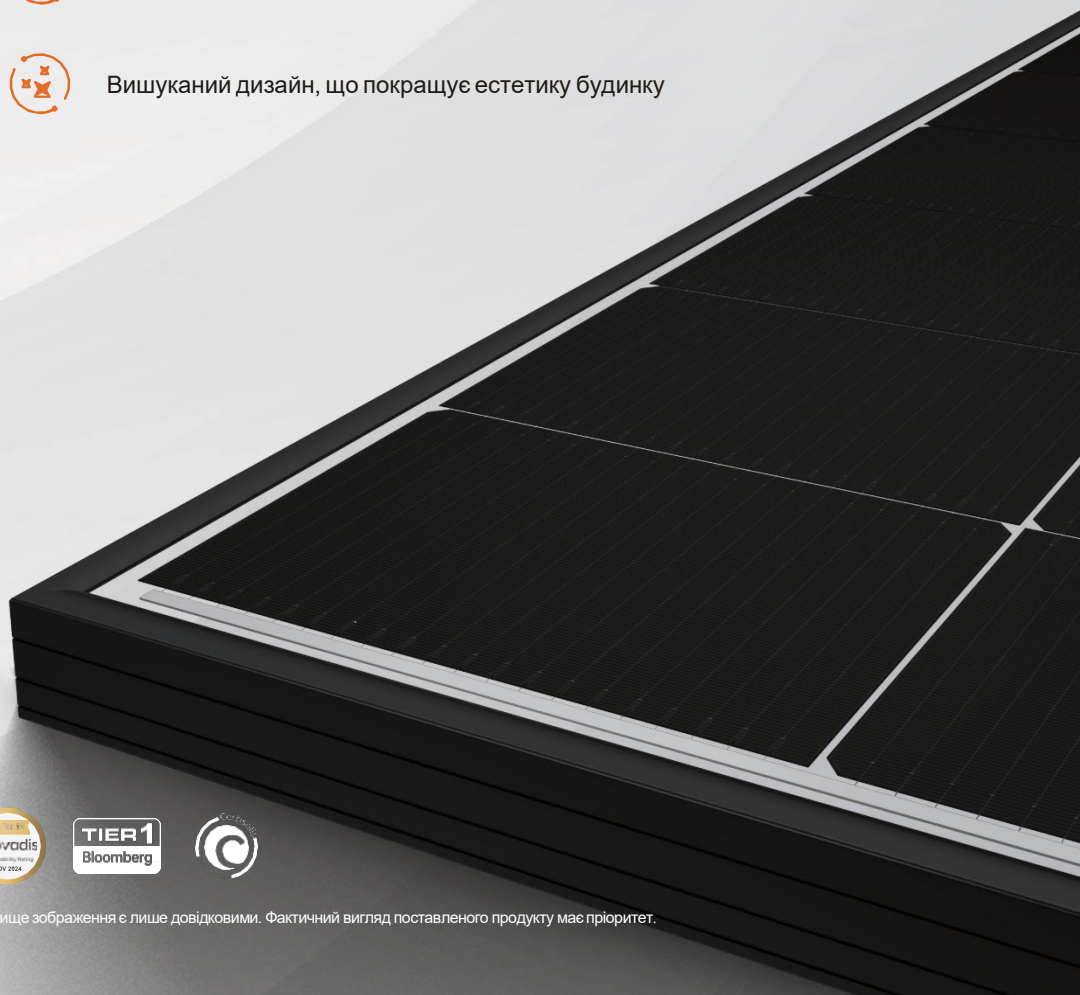
Пройшов випробування на стійкість до граду для більшої надійності



Компактний розмір і невелика вага, що полегшують монтаж

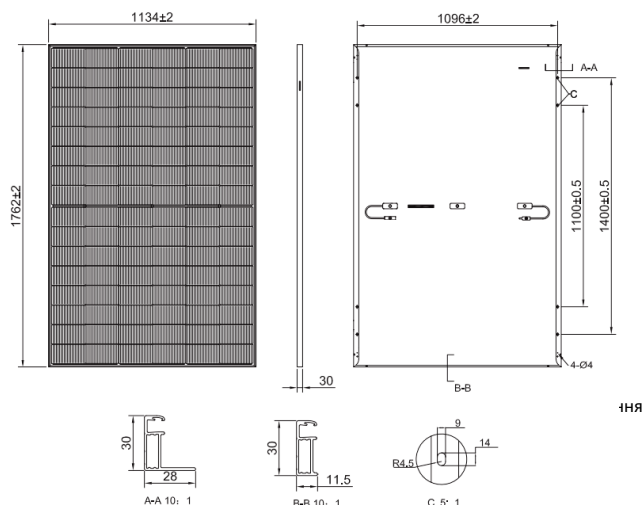


Вишуканий дизайн, що покращує естетику будинку



TWMNH Модуль N-type Half-cell, монокристал, подвійне скло, чорна рама (48) TWMNH-48HW

Креслення (одиниця виміру: мм)



Механічні параметри

Тип комірки	TNC
Орієнтація комірок	96[6×16]
Розміри	1762±2×1134±2×30 мм
Вага	23,7 кг
Переднє скло	2,0 мм напівзагартане скло з покриттям AR
Заднє скло	2,0 мм напівзагартане скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав, чорного кольору
Розподільна коробка	IP68, 3 діоди
Кабель	4,0 мм ²
Довжина кабелю	+1200 мм, -1200 мм, довжина може бути індивідуальною
Максимальне статичне навантаження при випробуванні	6000 Па (спереду) / 4000 Па (ззаду)
Упаковка (на піддоні)	36
Упаковка	936 шт. на 40'HC

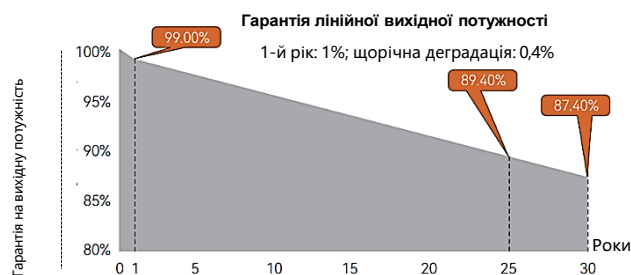
Електричні характеристики (STC)

Тип модуля: TWMNH-48HWXXX

Максимальна потужність: P _{max} [Вт]	455	460	465	470	475
Напруга холостого ходу: V _{oc} [В]	36,10	36,25	36,40	36,55	36,70
Струм короткого замикання: I _{sc} [А]	15,85	15,89	15,92	15,95	15,97
Напруга при максимальній потужності: V _{mp} [В]	30,06	30,31	30,56	30,80	31,05
Струм при максимальній потужності: I _{mp} [А]	15,14	15,18	15,22	15,26	15,30
Ефективність модуля: η [%]	22,8	23,0	23,3	23,5	23,8

* STC: інтенсивність випромінювання 1000 Вт/м², температура комірки 25 °C, AM=1,5. Похибка вимірювання потужності: ±3%

Гарантія

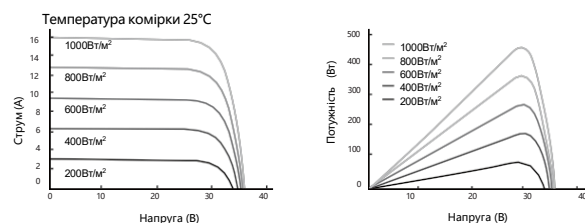


15 15-річна гарантія на матеріали та виготовлення **30** 30-річна гарантія на лінійну вихідну потужність

Номінальна температура

Температурний коефіцієнт P _{max}	-0,28 %/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0,24%/°C
Температурний коефіцієнт I _{sc}	+0,046%/°C

I-V крива



Робочі параметри

Робоча температура	-40°C~+70°C
Максимальна напруга системи	1500 В DC
Максимальний номінальний струм запобіжника	30A
Допуск вихідної потужності	0~+3%

Специфікації

Система управління якістю та сертифікація продукції

ISO9001:2015 / Система управління якістю
ISO14001:2015 / Система управління навколишнім середовищем
ISO45001:2018 / Система управління охороною праці та технікою безпеки
ISO50001:2018 / Система енергетичного менеджменту
IEC62941:2019 / Система якості фотоелектричних модулів
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68