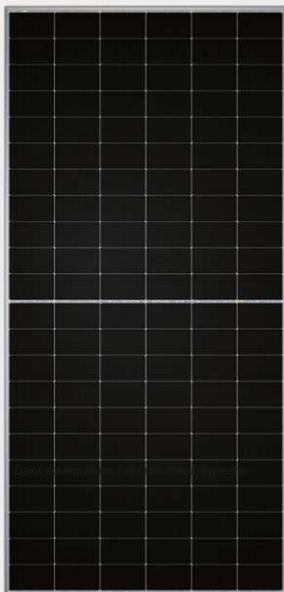


# TNCS 2.0

**N-type Half-cell Bifacial Module (66)**

**TWMNH—66HD**



Вища генерація енергії,  
нижча LCOE



Вищий вихід потужності, вища  
ефективність перетворення

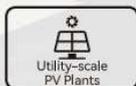


Підвищена надійність роботи



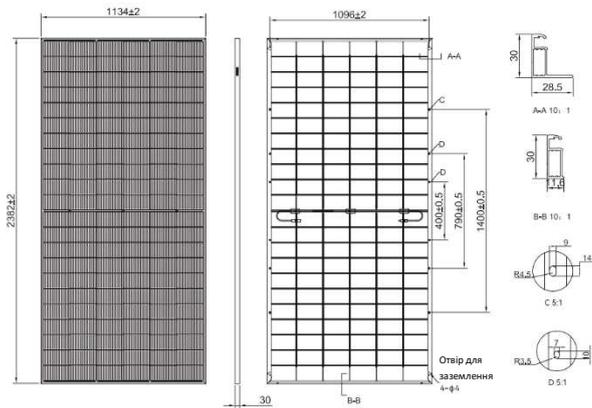
Покращена двостороння  
ефективність, краща енергетична  
віддача

**635-655W**



# TWMNH N-type Half-cell Bifacial module (66)

## Креслення (мм)



## Електричні характеристики

Тип модуля: TWMNH-66HDXXX

Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	635	640	645	650	655
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [В]	49.0	49.75	49.85	50.0	50.15
Струм короткого замикання: I <sub>sc</sub> [А]	16.26	16.33	16.39	16.45	16.52
Напруга при максимальній потужності: V <sub>mp</sub> [В]	41.24	41.38	41.51	41.65	41.78
Струм при максимальній потужності: I <sub>mp</sub> [А]	15.40	15.47	15.54	15.61	15.68
Ефективність модуля: η [%]	23.5	23.7	23.9	24.1	24.2

\* STC: інтенсивність випромінювання 1000 Вт/м<sup>2</sup>; температура навколишнього середовища 25 °C; AM = 1,5; похибка вимірювання потужності: ±3 %

## Електричні характеристики (STC)

Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [Вт]	701.1	706.8	712.3	717.6	723.2
Напруга холостого ходу: V <sub>oc</sub> [В]	49.60	49.75	49.85	50.00	50.15
Струм короткого замикання: I <sub>sc</sub> [А]	17.95	18.03	18.09	18.16	18.24
Напруга при максимальній потужності: V <sub>mp</sub> [В]	41.24	41.38	41.51	41.65	41.78
Струм при максимальній потужності: I <sub>mp</sub> [А]	17.00	17.08	17.16	17.23	17.31

BNPI: випромінювання передньої сторони 1000 Вт/м<sup>2</sup>, випромінювання задньої сторони 135 Вт/м<sup>2</sup>, температура комірки = 2 °C, AM = 1,5

## Електричні характеристики з підвищенням потужності від зворотної сторони

5%	Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [W]	666	672	677	682	687
	Ефективність модуля: η [%]	24.7	24.9	25.1	25.2	25.4
15%	Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [W]	730	736	741	747	753
	Ефективність модуля: η [%]	27.0	27.2	27.4	27.7	27.9
25%	Максимальна потужність: P <sub>max</sub> [W]	793	800	806	812	818
	Ефективність модуля: η [%]	29.4	29.6	29.8	30.1	30.3

## Температурні характеристики

Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0.28%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0.24%/°C
Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	+0.046%/°C

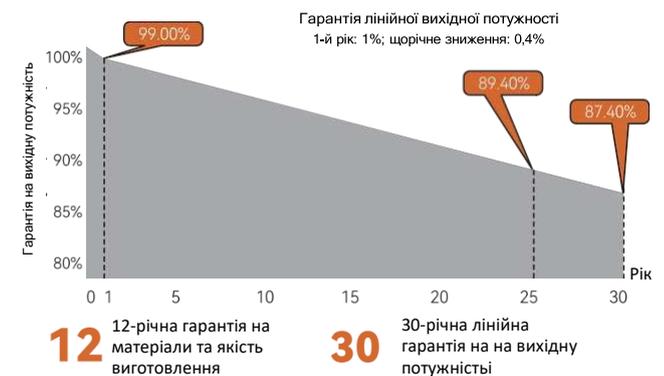
## Робочі характеристики

Робоча температура	-40°C~+70°C
Макс. напруга системи	1500 В
Макс. номінальний струм запобіжника	30А
Допуск вихідної потужності	0~+3
Коефіцієнт біфасіальності P <sub>max</sub>	80+5
Коефіцієнт біфасіальності V <sub>oc</sub>	98+5%
Коефіцієнт біфасіальності I <sub>sc</sub>	80+5

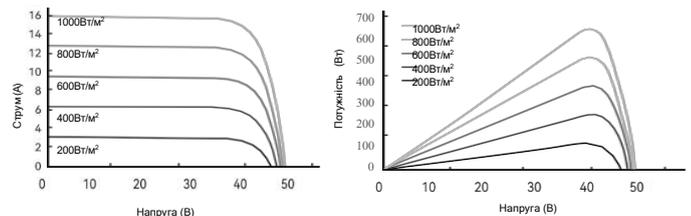
## Механічні характеристики

Тип комірки	TNC
Орієнтація комірки	132 (6×22)
Розміри	2382 × 1134 × 30 мм
Вага	32,2 кг
Переднє скло	2,0 мм напівзагартоване скло з AR-покриттям
Заднє скло	2,0 мм напівзагартоване скло
Рама	Алюмінієвий анодований сплав
Розподільна коробка	IP68, 3 діоди
Кабель	4,0 мм <sup>2</sup>
Довжина кабелю	+400 мм / -200 мм
Макс.статичне навантаження	5400 Па (спереду) / 2400 Па (заду)
Пакування	36 шт/піддон; 720 шт у 40'HC

## Гарантія



## Вольт-амперні характеристики



## Сертифікація

Система управління якістю та сертифікація продукції

ISO 9001: 2015 / Система управління якістю  
ISO 14001: 2015 / Система управління навколишнім середовищем  
ISO 45001: 2018 / Система управління охороною праці та технікою безпеки  
ISO 50001: 2018 / Система енергетичного менеджменту  
IEC 62941: 2019 / Система якості для виробництва фотоелектричних модулів  
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,  
IEC 61701, IEC 6271+, IEC 60068-2-68



Скануй код для отримання більше інформації