

TNC^{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

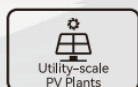


Покращена двостороння
ефективність, краща енергетична
віддача

635-655W



C&I Rooftops

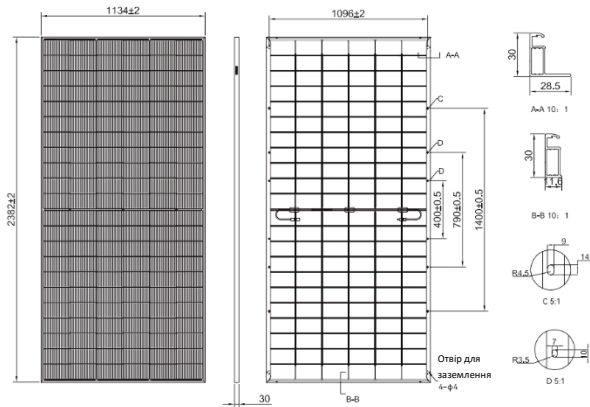


Utility-scale
PV Plants



TWMNHN-type Half-cell Bifacial module (66)

Креслення (мм)



Електричні характеристики

Тип модуля: TWMNHN-66HDXXX

Максимальна потужність: P _{max} [Вт]	635	640	645	650	655
Напруга холостого ходу: V _{oc} [В]	49.0	49.75	49.85	50.0	50.15
Струм короткого замикання: I _{sc} [А]	16.26	16.33	16.39	16.45	16.52
Напруга при максимальній потужності: V _{mp} [В]	41.24	41.38	41.51	41.65	41.78
Струм при максимальній потужності: I _{mp} [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/м²; температура навколишнього середовища 25 °C; AM = 1,5; похибка вимірювання потужності: ±3 %

Електричні характеристики (STC)

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

BNPI: випромінювання передньої сторони 1000 Вт/м², випромінювання задньої сторони 135 Вт/м², температура комірки = 2 °C, AM = 1,5

Електричні характеристики з підвищенням потужності від зворотної сторони

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

Температурні характеристики

Температурний коефіцієнт P _{max}	-0.28 %/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.24 %/°C
Температурний коефіцієнт I _{sc}	+0.046 %/°C

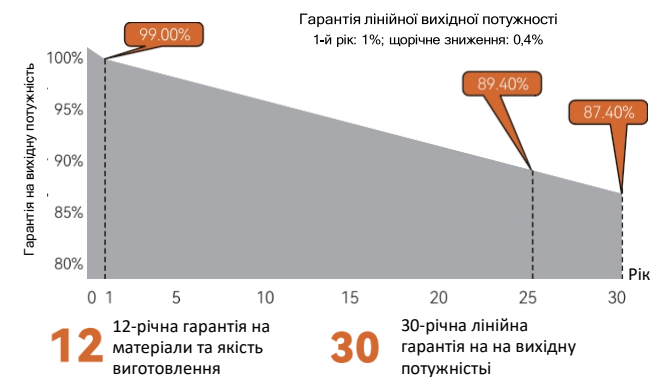
Робочі характеристики

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

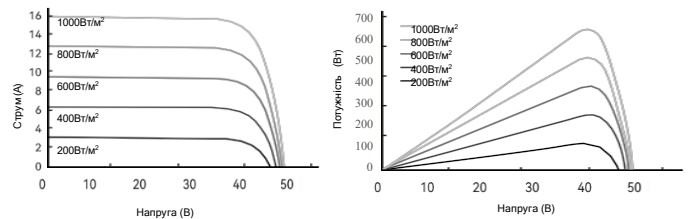
Механічні характеристики

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 мм²
Довжина кабелю	+400 мм / -200 мм
Макс. статичне навантаження	5400 Па (спереду) / 2400 Па (ззаду)
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


Скануйте код для отримання більше інформації