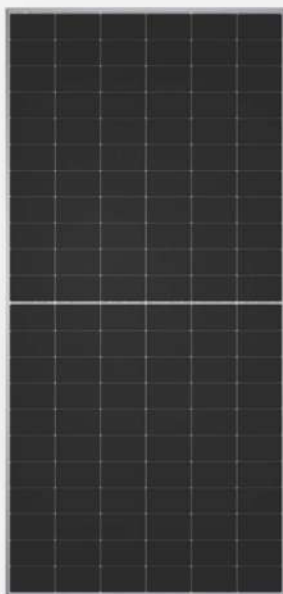


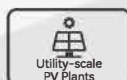
TNC 2.0

N-тип двосторонній модуль Half-cell (66) TWMNH-66HD

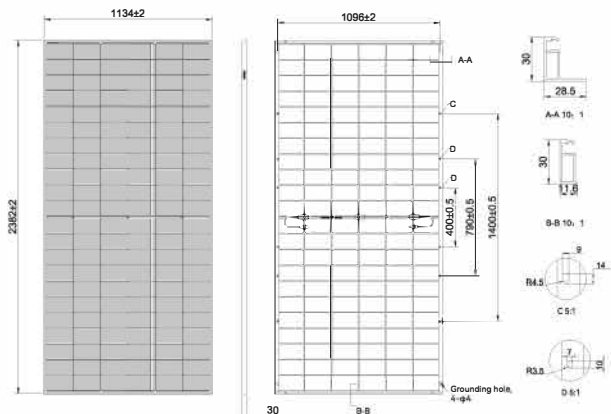


-  Вища генерація електроенергії, нижча приведена вартість електроенергії (LCOE)
-  Вища вихідна потужність та вищий ККД перетворення
-  Покращені показники надійності
-  Вищий коефіцієнт двосторонньої генерації та більший виробіток електроенергії

620-640Вт



 Габаритні креслення (мм)



Електричні характеристики (STC)

Тип модуля: TWMNH-66HDXXX

Максимальна потужність P_{max} [Вт]	620	625	630	635	640
Напруга холостого ходу V_{oc} [В]	49.10	49.30	49.50	49.60	49.75
Струм короткого замикання I_{sc} [А]	16.06	16.12	16.18	16.26	16.33
Напруга в точці макс. потужності V_{mp} [В]	40.82	40.96	41.10	41.24	41.38
Струм у точці макс. потужності I_{mp} [А]	15.19	15.26	15.33	15.40	15.47
ККД модуля η [%]	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7

* STC: інтенсивність сонячного випромінювання 1000 Вт/м², температура фотоелемента 25 °С, спектр АМ=1,5.
Допуск на результати вимірювань потужності: ±3 %.

Електричні характеристики (BNPI)

Максимальна потужність P_{max} [Вт]	684.6	690.2	695.4	701.1	706.8
Напруга холостого ходу V_{oc} [В]	49.10	49.30	49.50	49.60	49.75
Струм короткого замикання I_{sc} [А]	17.73	17.80	17.86	17.95	18.03
Напруга в точці макс. потужності V_{mp} [В]	40.82	40.96	41.10	41.24	41.38
Струм у точці макс. потужності I_{mp} [А]	16.77	16.85	16.92	17.00	17.08

* BNPI: інтенсивність сонячного випромінювання на лицьовій стороні 1000 Вт/м², на тильній стороні 135 Вт/м², температура фотоелемента 25 °С, спектр AM=1.5. Допуск на результати вимірювань потужності: ±3 %.

Електричні хар-ки за різного приросту генерації з тильного боку

5%	Максимальна потужність $P_{\max}$ [Вт]	651	656	661	666	672
	ККД модуля η [%]	24.1	24.3	24.5	24.7	24.9
15%	Максимальна потужність $P_{\max}$ [Вт]	713	718	724	730	736
	ККД модуля η [%]	26.4	26.6	26.8	27.0	27.2
25%	Максимальна потужність $P_{\max}$ [Вт]	775	781	787	793	800
	ККД модуля η [%]	28.7	28.9	29.1	29.4	29.6

Температурні коефіцієнти

Температурний коефіцієнт максимальної потужності (Pmax)	-0.28%/°C
Температурний коефіцієнт напруги холостого ходу (Voc)	-0.24%/°C
Температурний коефіцієнт струму короткого замикання (Isc)	+0.046%/°C

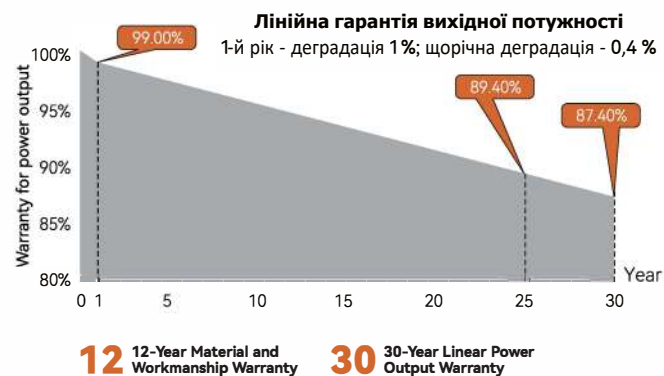
Експлуатаційні характеристики

Робоча температура	-40°c-+1°С
Максимальна напруга системи	1500V DC
Макс. номінал запобіжника в послідовному ланцюзі	30A
Допуск вихідної потужності	0--+3%
Коефіцієнт двосторонньої генерації Pmax	80±5%
Коефіцієнт двосторонньої генерації Voc	98±5%
Коефіцієнт двосторонньої генерації Isc	80±5%

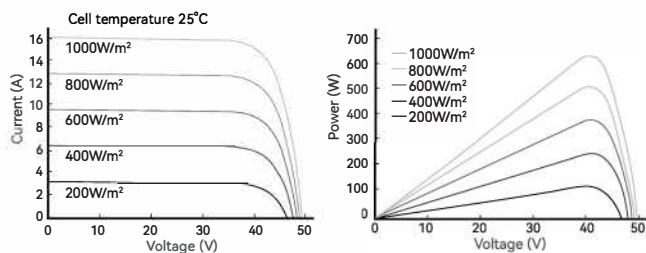
Механічні характеристики

Тип фотоелементів	TNC
Схема розташування фотоелементів	132 [6x22]
Габаритні розміри	2382±2x1134±2x30мм
Маса	32.2кг
Переднє скло	2,0 мм, напівзагартоване скло з антивідблисковим покриттям (AR)
Тильне скло	2,0 мм, напівзагартоване скло
Рама	анодований алюмінієвий сплав
Клемна коробка	IP68, 3 байпасні діоди
Кабель	4,0 мм ²
Довжина кабелю	+400 мм, –200 мм або ±1400 мм; можливе виготовлення кабелю іншої довжини на замовлення
Максимальне статичне навантаження	5400 Па (лицьова сторона) / 2400 Па (тильна сторона)
Упаковка (на одному піддоні)	36 шт.
Упаковка	720 шт. у контейнері 40'HC

 Гарантія



Характеристики I–V та P–V


Сертифікація

Система управління якістю та сертифікація продукції

ISO 9001:2015 — Система управління якістю
ISO 14001:2015 — Система екологічного менеджменту
ISO 45001:2018 — Система управління охороною праці та безпекою здоров'я
ISO 50001:2018 — Система енергетичного менеджменту
IEC 62941:2019 — Система управління якістю виробництва фотоелектричних модулів
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023) / IEC TS 62804
IEC 61701 / IEC 62716 / IEC 60068-2-68

Примітка. У зв'язку з удосконаленням технологічного процесу та оновленням продукції фактичні технічні характеристики модулів Tongwei можуть відрізнятися від наведених у цій специфікації. Tongwei Solar залишає за собою право вносити зміни до технічних характеристик без попереднього повідомлення споживача. Остаточне право тлумачення цієї технічної специфікації належить Tongwei Solar. (версія 20250801).