



Вища вихідна потужність
Меньша вартість



Максимальна потужність
515Вт+

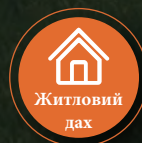


TWMNH

N-type Half-cell

Bifacial Black Frame Module (54)

54HD495-515W



Житловий
дах

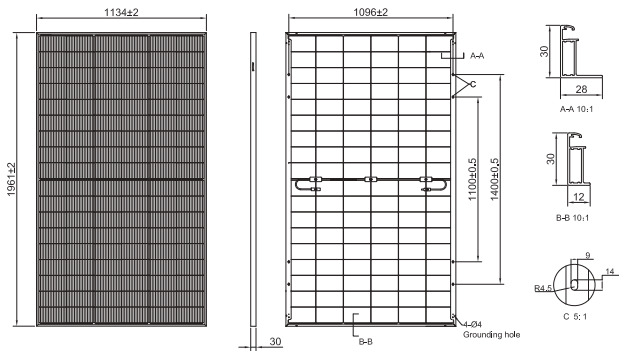


15
років
гарантія на
матеріали



30
років
гарантія на
потужність

КРЕСЛЕННЯ (мм)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STC)

Тип панелі: TWMNH-54HDXXX

Максимальна потужність (Вт)	495	500	505	510	515
Напруга без навантаження (В)	39.88	40.06	40.24	40.42	40.60
Струм короткого замикання (А)	15.86	15.89	15.92	15.95	15.98
Максимальна робоча напруга (В)	33.45	33.70	33.94	34.19	34.43
Максимальний робочий струм (А)	14.80	14.84	14.88	14.92	14.96
Максимальна ефективність (%)	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2

STC: Випромінювання 1000 Вт/м², Температура комірок 25°C, Повітряна маса 1.5, Відхилення +/3%

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (BNP1)

Максимальна потужність (Вт)	546.6	552.0	557.6	563.1	568.8
Напруга без навантаження (В)	39.88	40.06	40.24	40.42	40.60
Струм короткого замикання (А)	17.51	17.54	17.57	17.61	17.64
Максимальна робоча напруга (В)	33.45	33.70	33.94	34.19	34.43
Максимальний робочий струм (А)	16.34	16.38	16.43	16.47	16.52

* BNP1: Освітленість з лицьової сторони: 1000 Вт/м², з тильної сторони: 135 Вт/м², температура елемента: 5°C, AM=1.5
Похибка вимірювання потужності: ±3%

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ РІЗНОМУ ЗРОСТАННІ ПОТУЖНОСТІ З ТИЛЬНОГО БОКУ

Максимальна потужність: Pmax (Вт)	519	525	530	535	540
ККД модуля (η): (%)	23.3	23.6	23.8	24.1	24.3
Максимальна потужність: Pmax (Вт)	569	575	580	586	592
ККД модуля (η): (%)	25.6	25.9	26.1	26.4	26.6
Максимальна потужність: Pmax (Вт)	618	625	631	637	643
ККД модуля (η): (%)	27.8	28.1	28.4	28.6	28.9

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурний коефіцієнт Pmax	-0.28%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.24%/°C
Температурний коефіцієнт Isc	+0.046%/°C

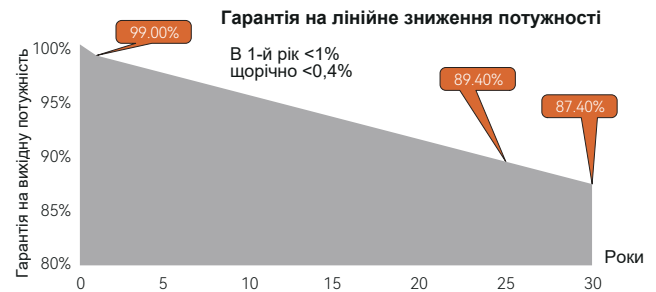
РОБОЧІ ПАРАМЕТРИ

Робоча температура	-40°C~+70°C
Максимальна напруга системи	1500V DC
Максимальний струм запобіжника	30A
Позитивне відхилення потужності	0~+3%
Коефіцієнт біфасціальності за Pmax	80±5%
Коефіцієнт біфасціальності напруги холостого ходу (Voc)	98±5%
Коефіцієнт біфасціальності струму короткого замикання (Isc)	80±5%

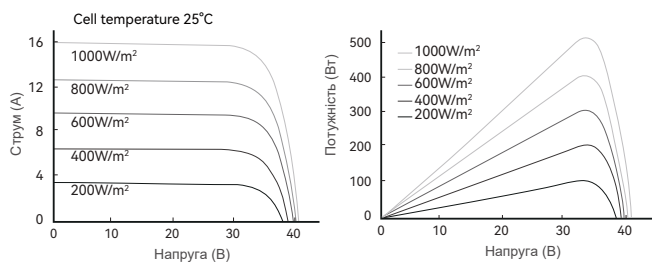
МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комірки	TNC (N-типу, монокристалічні)
Конфігурація	108 [6x18]
Розміри	1961±2×1134±2×30мм
Вага	26.5кг
Переднє скло	2.0мм Напівзагартоване скло з AR-покриттям
Заднє скло	2.0мм напівзагартоване скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав з чорною рамою
Розпод. коробка	IP68, 3 діода
Кабель	4.0мм²
Довжина кабелю	+1200мм, -1200мм, довжина може бути виготовлена індивідуально
Вітр/сніг навантаж	2400Па/5400Па
На палеті	36 шт
Пакування	864 шт в 40' контейнері

ГАРАНТІЯ



ВОЛЬТ-АМПЕРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СЕРТИФІКАЦІЯ

Система управління якістю та сертифікація продукції

ISO 9001:2015 / Системи управління якістю
ISO 14001:2015 / Системи екологічного управління
ISO 45001:2018 / Системи управління охороною праці та безпекою
ISO 50001:2018 / Системи енергетичного менеджменту
IEC 62941:2019 / Система якості для виробництва PV-модулів
IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023), IEC 62804 (PID),
IEC 61701 (Сіль), IEC 62716 (Аміак), IEC 60068-2-68 (Пісок)

