



TWMNH

N-type Half-cell
Bifacial Module (54)

54HD495-515W

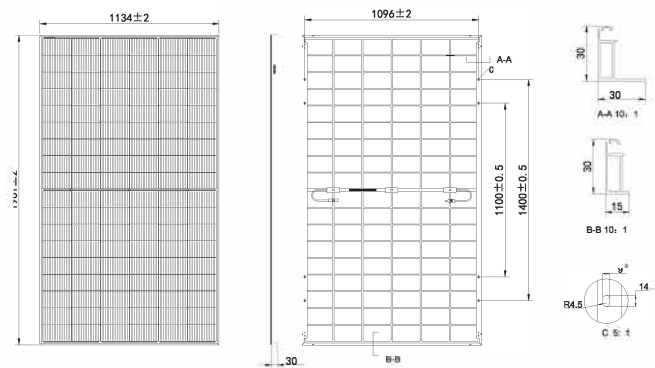


en.tongwei.com.cn



Learn More

RYSUNKI (jednostka: mm)



PARAMETRY MECHANICZNE

Komórki	TNC (ogniwo monokrystaliczne typu N)
Orientacja komórek	108[6×18]
Wmiary	1961±2×1134±2×30mm
Waga	27.4 kg
Przednia szyba	2.0mm, wysoka przepuszczalność, szkło hartowane AR
Tylnie szkło	2.0mm szkło hartowane
Rama	rama z anodowanego aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel wyjściowy	4.0mm ²
Długość kabla	±1200mm, lub na zamówienie
Obciążenie wiatrem/śniegiem	2400Pa/5400Pa
Opakowanie	36szt na palecie, 864szt w kontenerze 40'HC

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Typ modułu: TWMNH-54HDXXX

Maksymalna moc: Pmax [W]	495	500	505	510	515
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	39.88	40.06	40.24	40.42	40.60
Prąd zwarciovowy: Isc [A]	15.86	15.89	15.92	15.95	15.98
Napięcie przy mocy maksymalnej: Vmp	33.45	33.70	33.94	34.19	34.43
Prąd przy mocy maksymalnej: Imp [A]	14.80	14.84	14.88	14.92	14.96
Wydajność modułu: η [%]	22.3	22.5	22.7	22.9	23.2

* STC: Promieniowanie 1000W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza 1.5

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NMOT)

Moc maksymalna: Pmax [W]	374	378	381	385	389
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	37.97	38.14	38.31	38.48	38.65
Prąd zwarciovowy: Isc [A]	12.80	12.83	12.85	12.88	12.90
Napięcie przy mocy maksymalnej: Vmp [V]	31.30	31.56	31.73	31.96	32.21
Prąd przy mocy maksymalnej: Imp [A]	11.95	11.98	12.01	12.05	12.08

* NMOT: Promieniowanie 800W/m², temperatura ogniwa 20°C, masa powietrza 1.5, Prędkość wiatru 1m/s

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA TYLNA STRONA MODUŁU

5%	Moc maksymalna: Pmax [W]	519	525	530	535	540
	Wydajność modułu: η [%]	23.3	23.6	23.8	24.1	24.3
15%	Moc maksymalna: Pmax [W]	569	575	580	586	592
	Wydajność modułu: η [%]	25.6	25.9	26.1	26.4	26.6
25%	Moc maksymalna: Pmax [W]	618	625	631	637	643
	Wydajność modułu: η [%]	27.8	28.1	28.4	28.6	28.9

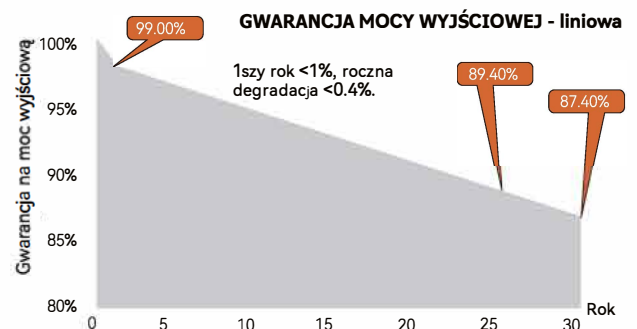
PARAMETRY TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.24%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.046%/°C
NMOT	45±2°C

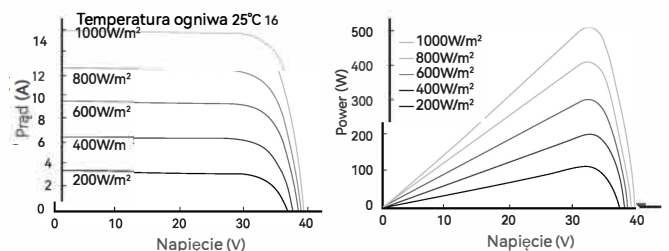
PARAMETRY PRACY

Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	30A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%

GWARANCJA



I-V KRZYWA



CERTYFIKATY

System Zarządzania Jakością i Certyfikacja Produktów

- ISO 9001:2015/System zarządzania jakością
- ISO 14001:2015/System zarządzania środowiskiem
- ISO 45001:2018/System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
- ISO 50001:2018/System zarządzania energią
- IEC 62941:2019/System zarządzania jakością w branży fotowoltaicznej
- 61215/61730, IEC 62804 (PID), IEC 61701 (sól), IEC 62716 (amoniak), IEC 60068-2-68 (piasek)

