TW SOLAR





TWMNH

Moduł Dwustronny z Czarną Ramą Półogniwową Typu N (54)

54HD495-515W

Certisolis Product Footprint

TIER 1 Bloomberg NEW ENERGY FINANCE

Dach mieszkalny

15 ROCZNA Gwarancja Materiałów

30 ROCZNA Gwarancja na Moc

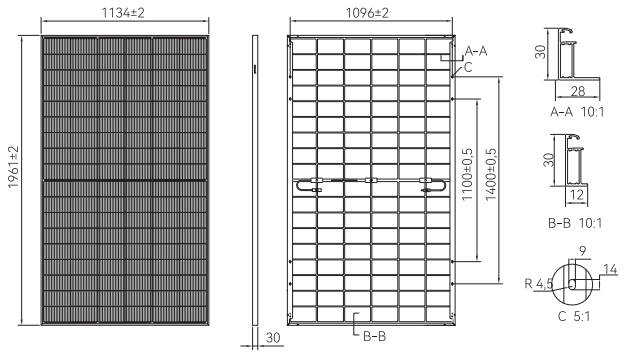
https://en.tongwei.cn/

Czytaj więcej

TWMNH Moduł Dwustronny z Czarną Ramą Półogniwową Typu N (54)

54HD495-515W

RYSUNKI (Jednostka: mm)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Typ modułu: TWMNH-54HDXXX					
Maksymalna moc: Pmaks. [W]	495	500	505	510	515
Napięcie obwodu otwartego: Voc[V]	39,88	40,06	40,24	40,42	40,60
Prąd zwarcia: Isc [A]	15,86	15,89	15,92	15,95	15,98
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	33,45	33,70	33,94	34,19	34,43
Prąd przy maksymalnej mocy: 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: Irradiancja 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza 1,5

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NMOT)

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	374	378	381	385	389
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	37,97	38,14	38,31	38,48	38,65
Prąd zwarcia: Isc [A]	12,80	12,83	12,85	12,88	12,90
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	31,30	31,56	31,73	31,96	32,21
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	11,95	11,98	12,01	12,05	12,08

*NMOT: Irradiancja 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, masa powietrza 1,5, prędkość wiatru 1m/s

Charakterystyka elektryczna z różnym wzmocnieniem mocy tylnej strony

5%	Maksymalna moc: Pmaks. [W]	519	525	530	535	540
	Wydajność modułu: η [%]	23,3	23,6	23,8	24,1	24,3
15%	Maksymalna moc: Pmaks. [W]	569	575	580	586	592
	Wydajność modułu: η [%]	25,6	25,9	26,1	26,4	26,6
25%	Maksymalna moc: Pmaks. [W]	618	625	631	637	643
	Wydajność modułu: η [%]	27,8	28,1	28,4	28,6	28,9

TEMPERATURA ZNOMIONOWA

Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0,28%/℃
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,24%/℃
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0,046%/℃
NMOT	45±2℃

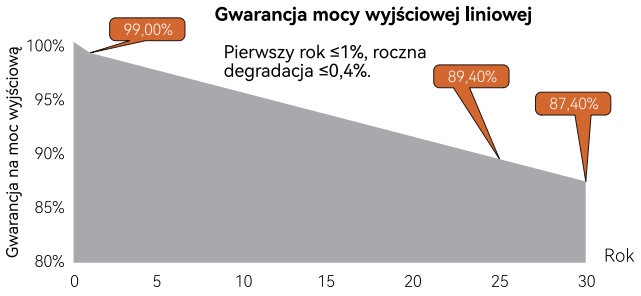
PARAMETRY PRACY

Temperatura robocza	-40℃~+85℃
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	30A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%
Dwustronny	80±5%

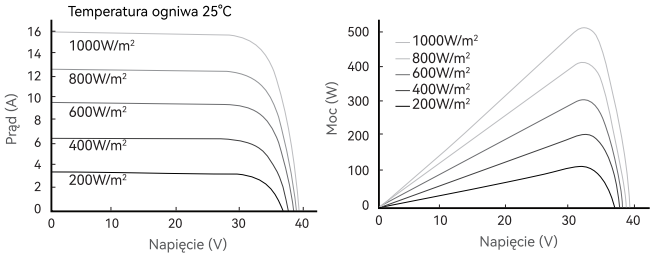
PARAMETRY MECHANICZNE

Komórki	TNC (ogniwo monokrystaliczne typu N)
Orientacja komórek	108[6×18]
Wymiar	1961±2×1134±2×30mm
Masa	27,0kg
Przednia szyba	Wysoka przepuszczalność 2,0mm, szkło hartowane AR
Tylna szyba	Szkło półhartowane o grubości 2,0mm
Rama	Czarna rama ze stopu aluminium anodowanego
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel Wyjściowy	4,0mm²
Długość Kabla	+1200mm, -1200mm, regulowana długość
Obciążenie Wiatrem/Śniegiem	2400Pa/5400Pa
Opakowanie	36szt na palecie, 864szt na 40'HC

GWARANCJA



IV KRZYWA



CERTYFIKATY

System Zarządzania Jakością i Certyfikacja Produktów

ISO 9001: 2015 / System zarządzania jakością
ISO 14001: 2015 / System zarządzania środowiskowego
ISO 45001: 2018 / System zarządzania zdrowiem i bezpieczeństwem w pracy
ISO 50001: 2018 / System zarządzania energią
IEC 62941: 2019 / System jakości w produkcji modułów fotowoltaicznych
IEC 61215/61730, IEC 62804(PID), IEC 61701(Sól),
IEC 62716 (Amoniak), IEC 60068-2-68(Piasek)

CE (Europe) CQC(China) TÜV NORD MCS (UK) KS (Korea) INMETRO (Brazil) JPEA (Japan) CEC (Australia) CSI (Italy)

E-mail: sales@tongwei.com **Strona internetowa:** https://en.tongwei.cn/ **Dodaj:** Nr 588, Środkowa sekcja Tianfu Avenue, Strefa zaawansowanych technologii, Chengdu, Chiny (Syczuan) Pilotażowa strefa wolnego handlu **Nr telefonu:** +86 02860666455

Oświadczenie: W związku z aktualizacją procesu technologicznego i produktu, mogą wystąpić odchylenia między parametrami technicznymi produktów modułowych Tongwei a parametrami technicznymi zawartymi w specyfikacji. Tongwei Solar zastrzega sobie prawo do dostosowywania parametrów technicznych w dowolnym momencie bez powiadamiania klienta, a ostateczna interpretacja specyfikacji technicznej należy do Tongwei Solar. (Podgląd-20250120)