



Wysoka moc wyjściowa
Niski koszt LCOE



Maksymalna Moc
455W+



TWMNH

Półogniwo typu N Moduł bifacjalny z czarną ramą (48)

48HD435-455W

<https://en.tongwei.cn/>

Dach
mieszkalny

15
ROCZNA
gwarancja
materiałów

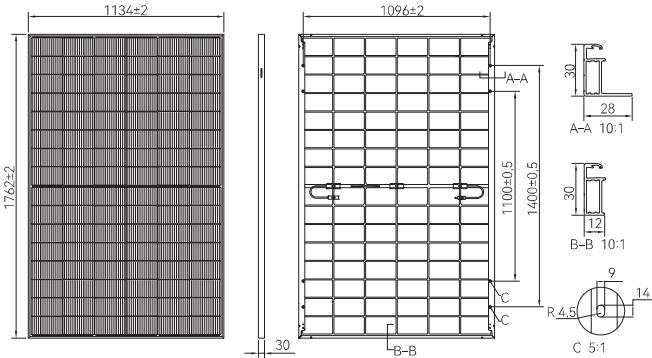
30
ROCZNA
gwarancja
na moc



Czytaj więcej

TWMNH Półogniwo typu N Moduł bifacjalny z czarną ramą (48)

RYSUNKI (jednostka: mm)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Typ modułu: TWMNH-48HDXXX					
Maksymalna moc: Pmaks. [W]	435	440	445	450	455
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	35,15	35,35	35,55	35,75	35,95
Prąd zwarcia: Isc [A]	15,86	15,89	15,92	15,95	15,98
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	29,42	29,67	29,93	30,19	30,44
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	14,79	14,83	14,87	14,91	14,95
Wydajność modułu: η[%]	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8

*STC: Irradiancja 1000W/m², temperatura ognia 25°C, masa powietrza 1,5

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NMOT)

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	329	332	336	340	344
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	33,46	33,65	33,84	34,03	34,22
Prąd zwarcia: Isc [A]	12,80	12,83	12,85	12,88	12,90
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	27,56	27,74	27,98	28,24	28,51
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	11,94	11,97	12,01	12,04	12,07

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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (wzmocnienie mocy z tyłu)

Maksymalna moc: Pmax[W]	456	462	467	472	477
Wydajność modułu: η[%]	22,8	23,1	23,4	23,6	23,9
Maksymalna moc: Pmax[W]	500	506	511	517	523
Wydajność modułu: η[%]	25,0	25,3	25,6	25,9	26,2
Maksymalna moc: Pmax[W]	543	550	556	562	568
Wydajność modułu: η[%]	27,2	27,5	27,8	28,1	28,4

PARAMETRY TEMPERATURY

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

MAKSYMALNE OCENY

Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V prądu stałego
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	30A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%
Dwustronny	80±10%

E-mail: sales@tongwei.com Strona internetowa: <https://en.tongwei.cn/> Dodaj: Nr 588, Śródkowa sekcja Tianfu Avenue, Strefa zaawansowanych technologii, Chengdu, Chiny (Syczuan) Pilotażowa strefa wolnego handlu Tel: +86-028-60707985

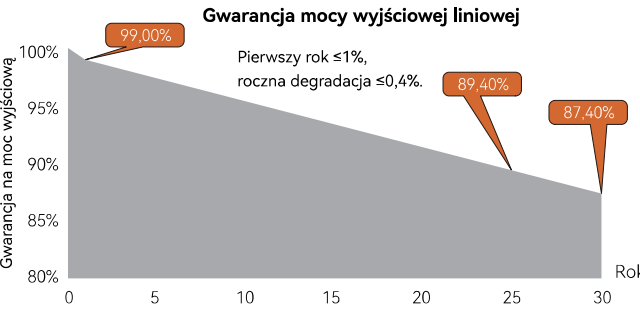
Oświadczenie: W związku z aktualizacją procesu technologicznego i produktu, mogą wystąpić odchylenia między parametrami technicznymi produktów modułowych Tongwei a parametrami technicznymi zawartymi w specyfikacji. Tongwei Solar zastrzega sobie prawo do dostosowywania parametrów technicznych w dowolnym momencie bez powiadamiania klienta, a ostateczna interpretacja specyfikacji technicznej należy do Tongwei Solar. (Podgląd-20250213)

48HD435-455W

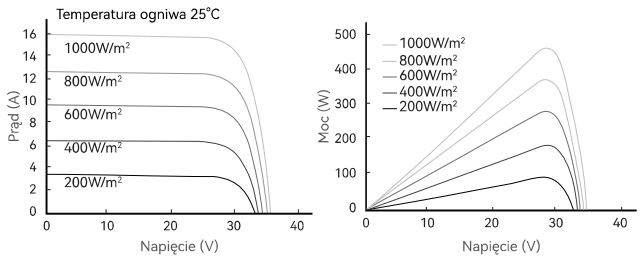
PARAMETRY MECHANICZNE

Komórki	TNC (ogniwo monokrystaliczne typu N)
Orientacja komórek	96[6×16]
Wymiar	1762±2×1134±2×30mm
Masa	20,9kg
Przednia szyba	Wysoka przepuszczalność 1,6mm, szkło hartowane AR
Tylna szyba	Szkło półhartowane o grubości 1,6mm
Rama	Czarna rama ze stopu aluminium anodowanego
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Kabel Wyjściowy	4,0mm²
Długość Kabla	±1200mm, regulowana długość
Obciążenie Wiatrem/Sniegiem	2400Pa / 5400Pa
Opakowanie	36szt na palecie, 936szt 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 (SoI),
IEC 62716 (Amoniak), IEC 60068-2-68(Piasek)

