



Wysoka moc wyjściowa
Niski koszt LCOE



Maksymalna moc
450W+



TWMNH

Półogniowy moduł dwustronny
całkowicie czarny typu N (48)

48HC430-450W

en.tongwei.com.cn



Dach
mieszkalny



15
ROK
Gwarancja
na materiały

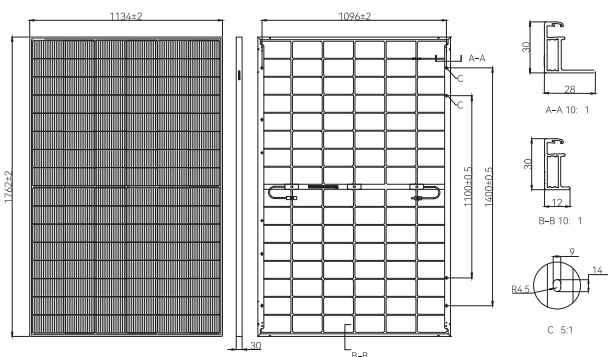


30
ROK
Gwarancja
zasilania



Czytaj więcej

RYUNKI (jednostka: mm)



CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (STC)

Typ modułu: TWMNH-48HCXXX

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	430	435	440	445	450
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	34,31	34,49	34,67	34,85	35,03
Prąd zwarcia: Isc [A]	15,85	15,90	15,95	16,00	16,05
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	29,36	29,54	29,72	29,90	30,08
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	14,65	14,73	14,81	14,89	14,97
Wydajność modułu: η [%]	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5

* STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ognia 25°C, masa powietrza 1,5, tolerancja pomiaru: ±3%

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (NMOT)

Maksymalna moc: Pmaks. [W]	323	327	331	335	338
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	32,59	32,77	32,94	33,11	33,28
Prąd zwarcia: Isc [A]	12,80	12,84	12,88	12,92	12,96
Napięcie przy maksymalnej mocy: Vmp [V]	27,31	27,51	27,68	27,88	27,96
Prąd przy maksymalnej mocy: Imp [A]	11,83	11,89	11,96	12,02	12,09

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

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA (Tylny wzrost mocy)

5%	Maksymalna moc: Pmaks. [W]	451	456	462	467	472
	Wydajność modułu: η [%]	22,6	22,8	23,1	23,4	23,6
15%	Maksymalna moc: Pmaks. [W]	494	500	506	511	517
	Wydajność modułu: η [%]	24,7	25,0	25,3	25,6	25,9
25%	Maksymalna moc: Pmaks. [W]	537	543	550	556	562
	Wydajność modułu: η [%]	26,9	27,2	27,5	27,8	28,1

PARAMETRY TEMPERATURY

Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0,30%/°C
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0,25%/°C
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0,046%/°C
NMOT	45±2°C

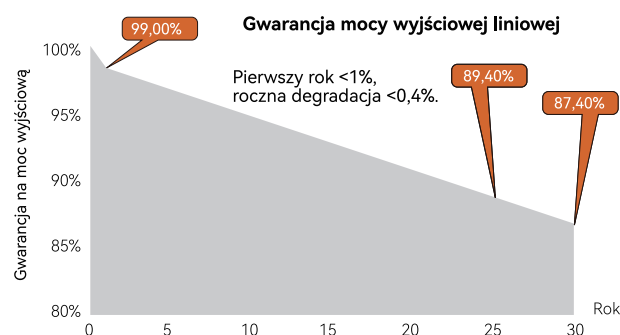
MAKSYMALNE OCENY

Temperatura robocza	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	30A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+5W
Współczynnik dwustronny	80±10%

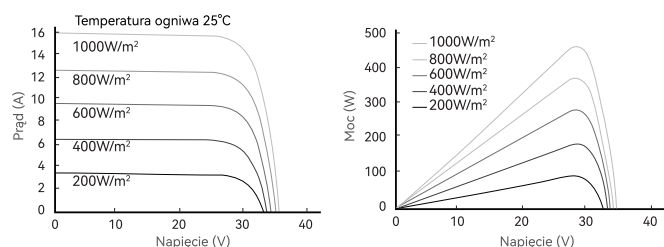
PARAMETRY MECHANICZNE

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
Tylne szkło	1,6mm szkło półhartowane
Rama	Czarna rama ze stopu aluminium anodowanego
Skrzynka Przyłączeniowa	IP68, 3 diodes
Kabel Wyjściowy	4,0mm²
Długość Kabla	±1200mm, regulowana długość
Obciążenie Wiatrem/Śniegiem	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 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
IEC 61215/61730, IEC 62804 (PID), IEC 61701 (sól),
IEC 62716 (amoniak), IEC 60068-2-68 (piasek)



E-mail: sales@tongwei.com Strona internetowa: en.tongwei.com.cn Tel: +86 02860666455

Dodaj: Nr 588, Środkowa sekcja Tianfu Avenue, Strefa zaawansowanych technologii, Chengdu, Chiny (Syczuan) Pilotażowa strefa wolnego handlu

Deklaracja: W miarę postępu technicznego i aktualizacji produktów występują rozbieżności pomiędzy parametrami technicznymi przyszłych produktów Tongwei Solar a parametrami technicznymi zawartymi w niniejszej specyfikacji. Tongwei Solar zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych w dowolnym momencie bez powiadamiania klientów. Tongwei Solar zastrzega sobie ostateczne prawo do interpretacji. (Wersja Podglądu-20240219)