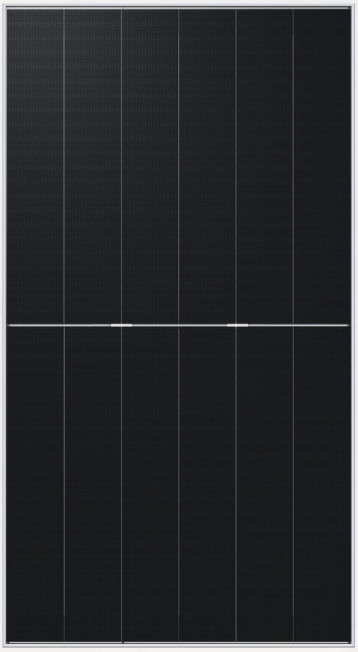
en.tongwei.cn

TW SOLAR

TNC 3.0

Moduł dwustronny typu N (66)

TWMNF-66QD

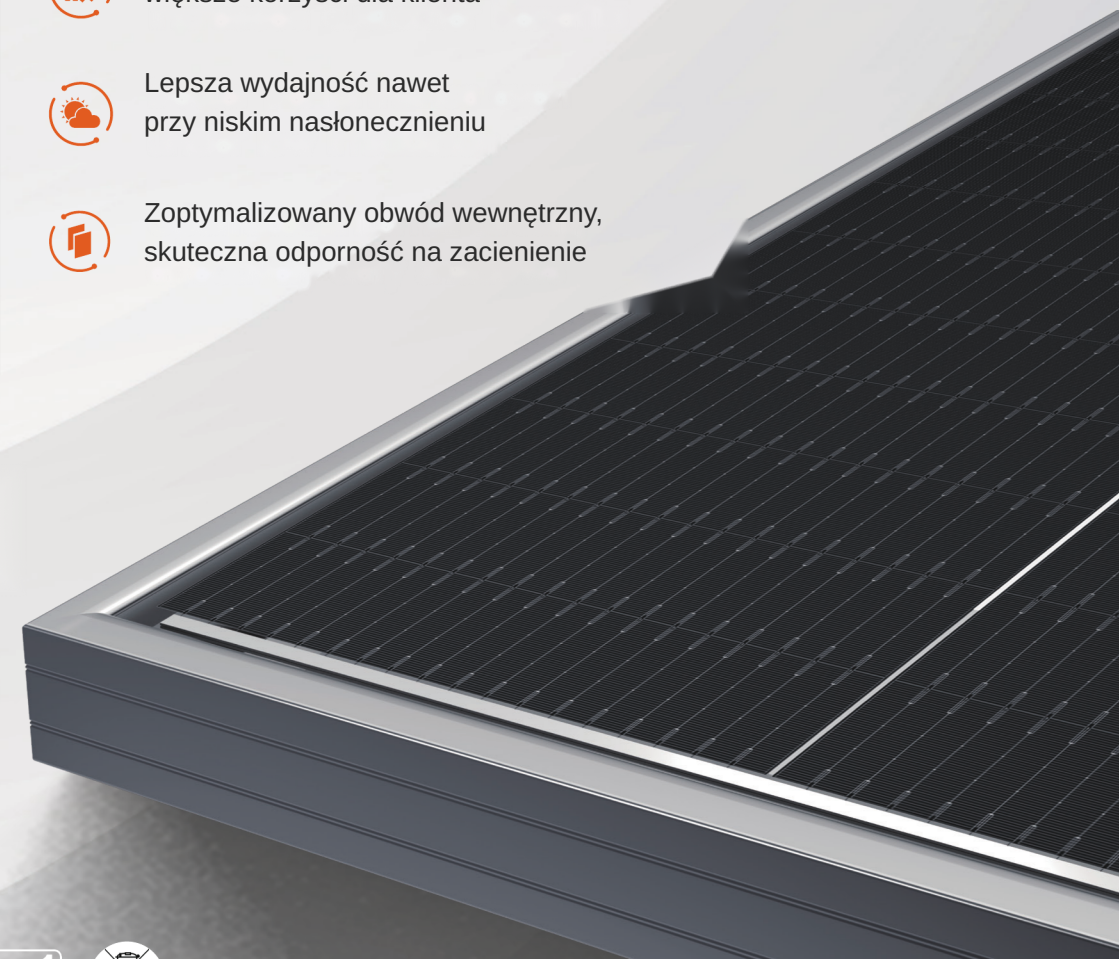


- Niższe straty wewnętrzne, pionierska moc i sprawność
- Wysoki współczynnik dwustronności, większe korzyści dla klienta
- Lepsza wydajność nawet przy niskim nasłonecznieniu
- Zoptymalizowany obwód wewnętrzny, skuteczna odporność na zacienienie

740-760W

Dachy C&I

Wielkoskalowe farmy PV



TÜV NORD Type Tested · CE · ecovadis GOLD | Top 5% Sustainability Rating NOV 2024 · TIER 1 Bloomberg

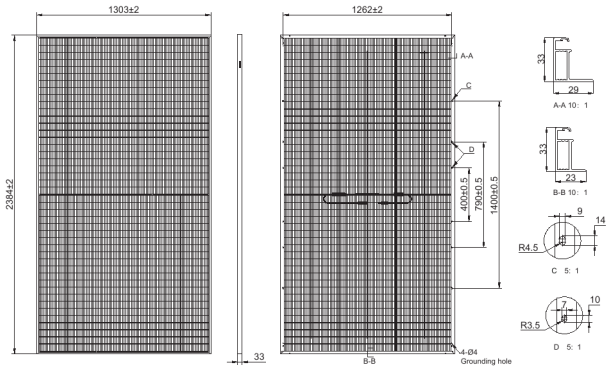
* Przedstawione zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy. Obowiązuje faktycznie dostarczony produkt.

TWMNF

Typ N Half-cell
Moduł dwustronny (66)

Preview

Rysunki (jednostka: mm)



Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	TNC
Układ ogniw	224 [6×44]
Wymiary	2384±2 × 1303±2 × 33 mm
Masa	37,3 kg
Szkło przednie	Szkło półhartowane 2,0 mm z powłoką AR
Szkło tylne	Szkło półhartowane 2,0 mm
Rama	Rama z anodowanego stopu aluminium
Puszka przyłączeniowa	IP68, 3 diody
Przewód	4,0 mm²
Długość przewodów	+400 mm, −600 mm lub ±1400 mm; możliwość dostosowania długości
Maks. obciążenie statyczne	5400 Pa (przód) / 2400 Pa (tył)
Opakowanie (na paletę)	33 szt.
Opakowanie	594 szt. w kontenerze 40'HC

Charakterystyka elektryczna (STC)

Typ modułu: TWMNF-66QDXXX

Moc maksymalna: Pmax [W]	740	745	750	755	760
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	49,80	49,95	50,10	50,25	50,40
Prąd zwarciowy: Isc [A]	18,81	18,87	18,93	18,99	19,05
Napięcie w pkt. mocy maks.: Vmp [V]	41,69	41,86	42,02	42,18	42,34
Prąd w pkt. mocy maks.: Imp [A]	17,75	17,80	17,85	17,90	17,95
Sprawność modułu: η [%]	23,8	24,0	24,1	24,3	24,5

* STC: natężenie promieniowania 1000 W/m², temp. ogniwa 25°C, AM=1,5; tolerancja pomiaru mocy: ±3%

Charakterystyka elektryczna (BNPI)

Moc maksymalna: Pmax [W]	820	826	831	837	843
Napięcie obwodu otwartego: Voc [V]	49,80	49,95	50,10	50,25	50,40
Prąd zwarciowy: Isc [A]	20,85	20,91	20,98	21,05	21,11
Napięcie w pkt. mocy maks.: Vmp [V]	41,69	41,86	42,02	42,18	42,34
Prąd w pkt. mocy maks.: Imp [A]	19,67	19,74	19,78	19,85	19,92

* BNPI: natężenie promieniowania od przodu 1000 W/m², od tyłu 135 W/m², temp. ogniwa 25°C, AM=1,5; tolerancja pomiaru mocy: ±3%

Charakterystyka elektryczna przy różnym zysku mocy od tyłu

5%	Moc maksymalna: Pmax [W]	777	782	787	792	798
	Sprawność modułu: η [%]	25,0	25,2	25,3	25,5	25,7
15%	Moc maksymalna: Pmax [W]	851	856	862	868	874
	Sprawność modułu: η [%]	27,4	27,6	27,7	27,9	28,1
25%	Moc maksymalna: Pmax [W]	925	931	937	943	950
	Sprawność modułu: η [%]	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6

Współczynniki temperaturowe

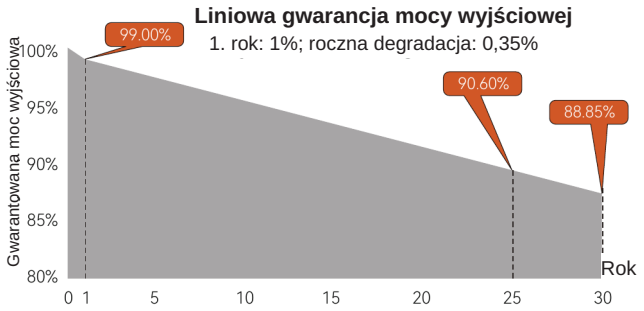
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,26%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,22%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,046%/°C

Parametry pracy

Temperatura pracy*	$[T_{98}]$≤70°C
Maks. napięcie systemu	1500 V DC
Maks. prąd bezpiecznika szereg.	35 A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%
Współczynnik dwustronności Pmax	85±5%
Współczynnik dwustronności Voc	98±5%
Współczynnik dwustronności Isc	85±5%

* Temperatura pracy modułu może krótkotrwale osiągać 85°C.

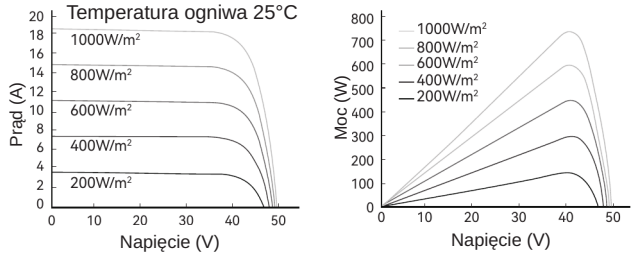
Gwarancja



12 **12-letnia gwarancja na materiały i wykonanie**

30 **30-letnia liniowa gwarancja mocy wyjściowej**

Krzywe charakterystyk



Certyfikaty

System zarządzania jakością i certyfikacja wyrobu

ISO 9001:2015 / System zarządzania jakością
ISO 14001:2015 / System zarządzania środowiskowego
ISO 45001:2018 / System zarządzania BHP
ISO 50001:2018 / System zarządzania energią
IEC 62941:2019 / System jakości dla produkcji modułów PV
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68

Scan the code for more information

Zeskanuj kod, aby uzyskać więcej informacji

E-mail: sales@tongwei.com **Strona:** https://en.tongwei.cn/ **Adres:** No. 588, Middle Section Tianfu Avenue, High-Tech Zone, Chengdu, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone **Tel:** +86-028-60707985

Oświadczenie: W związku z rozwojem procesów technologicznych i aktualizacjami produktu parametry techniczne modułów Tongwei mogą odbiegać od parametrów zawartych w niniejszej specyfikacji. Tongwei Solar zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych w dowolnym momencie bez powiadamiania klienta; ostateczna interpretacja specyfikacji technicznej należy do Tongwei Solar. (Preview-Ver.20251218)