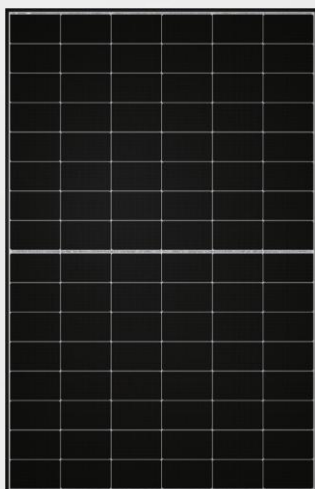


TNOC 2.0

**Półogniowy moduł jednostronny
typu N (48) TWMNH-48HW,
szkło-szkło, czarna rama**



Wyższa moc wyjściowa, wyższa sprawność konwersji.



Produkt przeszedł test odporności na grad, co zapewnia większą niezawodność.

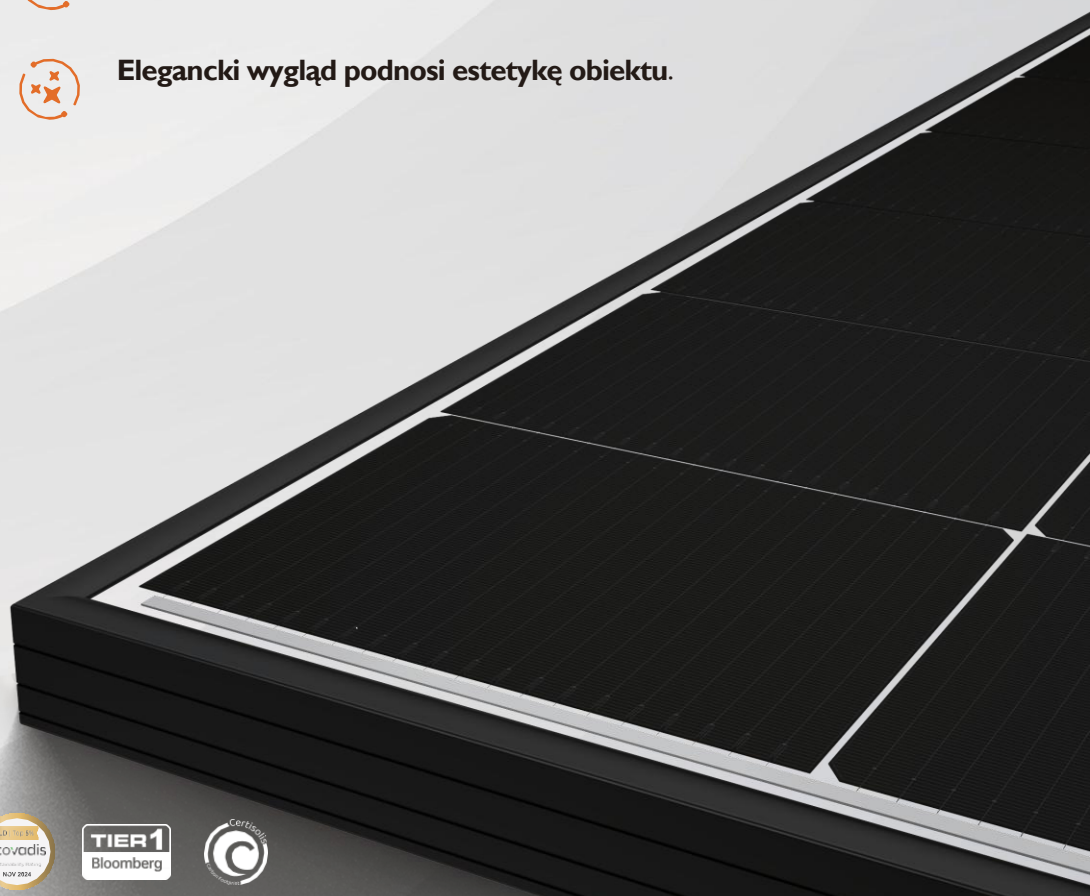
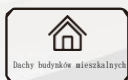


Kompaktowy rozmiar i niewielka masa ułatwiają montaż.

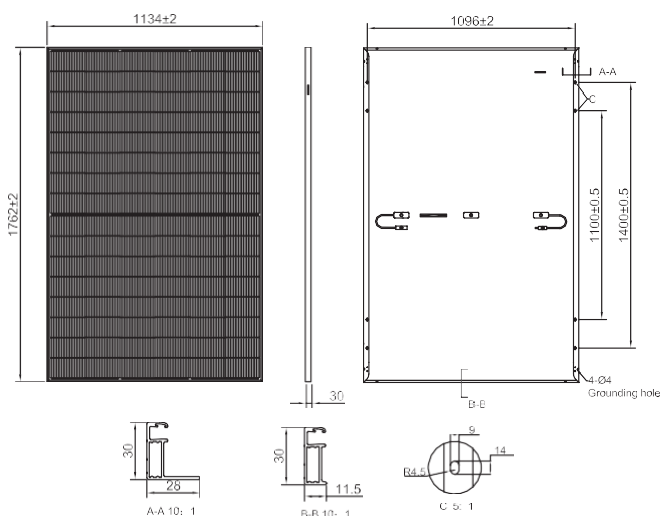


Elegancki wygląd podnosi estetykę obiektu.

455-475 W



Rysunek (jednostka: mm)



Charakterystyka elektryczna (STC)

Typ modułu: TWMNH-48HWXXX

Maksymalna moc: P _{max} [W]	455	460	465	470	475
Napięcie obwodu otwartego: V _{oc} [V]	36.10	36.25	36.40	36.55	36.70
Prąd zwarcia: I _{sc} [A]	15.85	15.89	15.92	15.95	15.97
Napięcie przy mocy maksymalnej: V _{mp} [V]	30.06	30.31	30.56	30.80	31.05
Natężenie przy mocy maksymalnej: I _{mp} [A]	15.14	15.18	15.22	15.26	15.30
Sprawność modułu: η [%]	22.8	23.0	23.3	23.5	23.8

* STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM=1.5, tolerancja pomiaru mocy: ±3%

Parametry temperaturowe

Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,28%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,24%/°C
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0,046%/°C

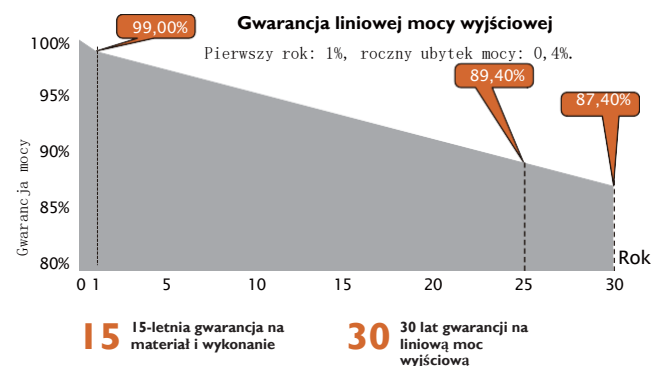
Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C~+70°C
Maksymalne napięcie systemowe	1500 V DC
Maks. wartości znamionowe bezpieczników szeregowych	30A
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3%

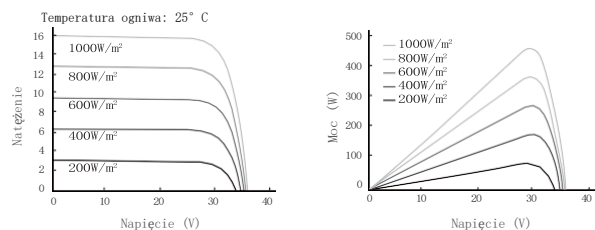
Parametry mechaniczne

Typ ogniwa	TNC
Orientacja ogniwa	96[6×16]
Wymiary	1762±2×1134±2×30 mm
Masa	23,7 kg
Szkło przednie	2,0 mm szkło półhartowane z powłoką AR
Szkło tylne	2,0 mm szkło półhartowane
Rama	Rama czarna anodowana ze stopu
Skrzynka przyłączeniowa	aluminium, IP68, 3 diody
Przewód	4,0 mm ²
Długość przewodu	+1200 mm, -1200 mm, długość może być dostosowana
Maksymalne statyczne obciążenie próbne	6 000 Pa (przód) / 4 000 Pa (tył)
Opakowanie (na każdą paletę)	36 szt.
Opakowanie	936 szt. na kontener 40' HC

Gwarancja



Krzywa I-V



Certyfikaty

System zarządzania jakością i certyfikacja produktu

ISO9001 2015 / System zarządzania jakością
ISO14001 2015 / System zarządzania środowiskowego
ISO45001 2018 / System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy
ISO50001 2018 / System zarządzania energią
EC62941 2019 / System zarządzania jakością produkcji dla modułów fotowoltaicznych,
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68



Zeskanuj kod, aby uzyskać więcej informacji