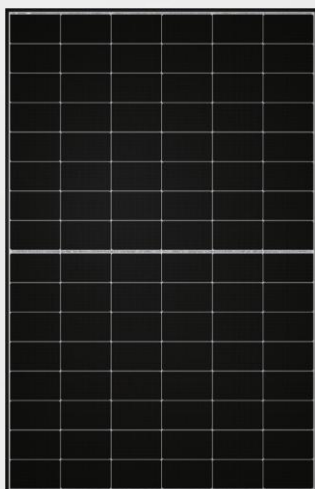


TNOC 2.0

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.

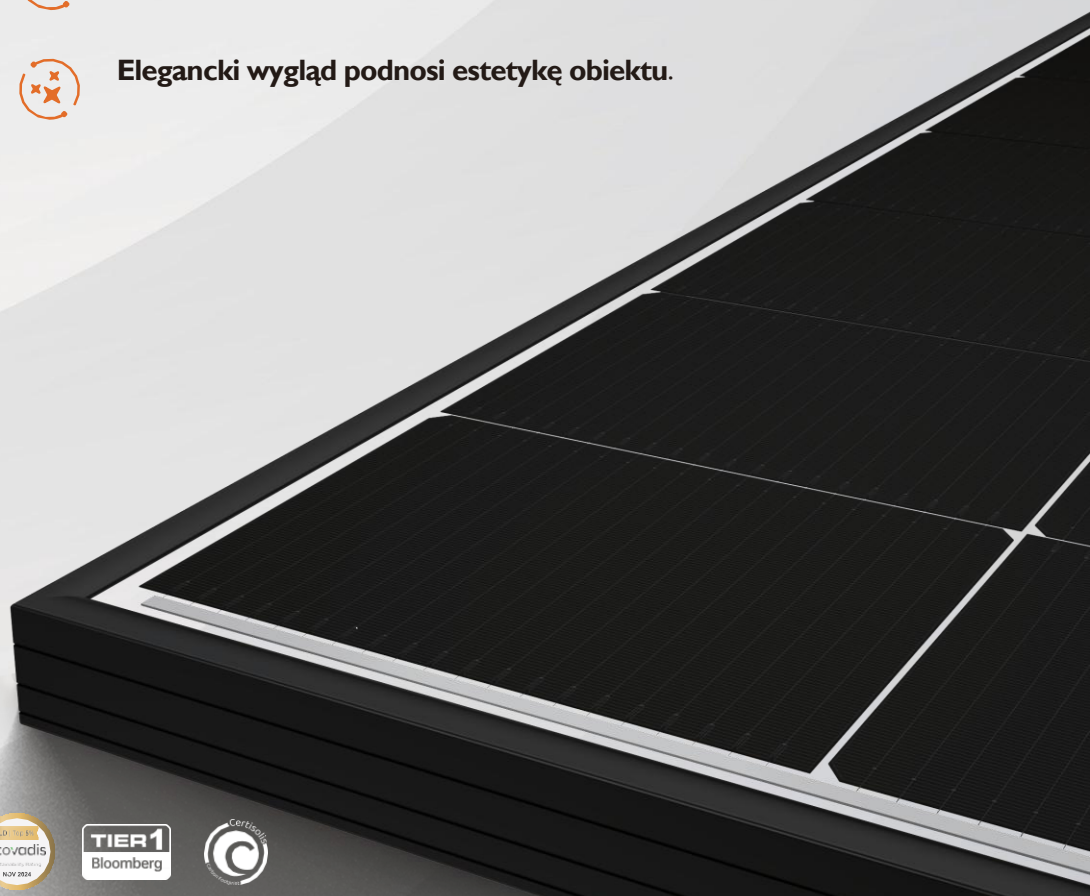
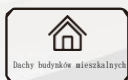


Kompaktowy rozmiar i niewielka masa ułatwiają montaż.

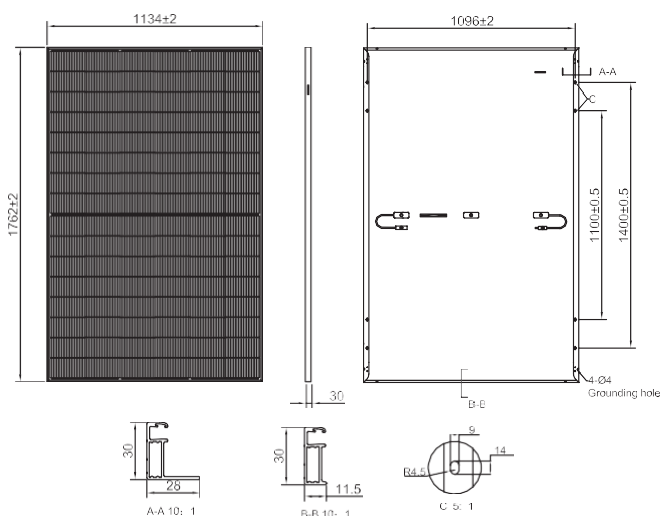


Elegancki wygląd podnosi estetykę obiektu.

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 |

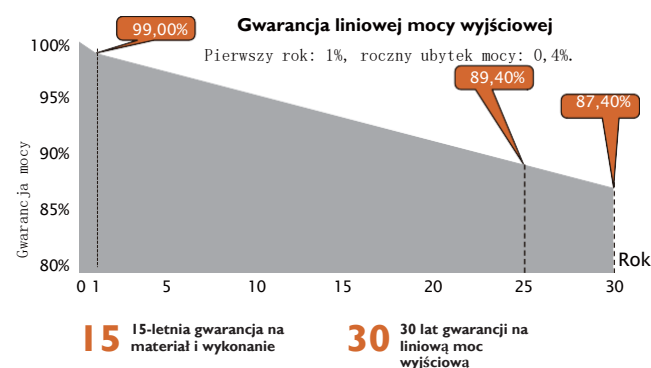
Parametry pracy

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

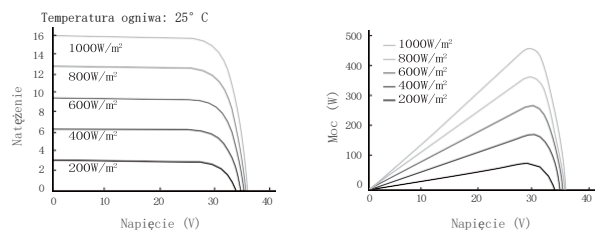
Parametry mechaniczne

| | |
|--|--|
| Typ ogniwa | TNC |
| Orientacja ogniw | 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