en.tongwei.cn

TW SOLAR

TNC 2.0

N-típusú, félcellás, monofaciális, kétüveges, fekete keretes modul (48)

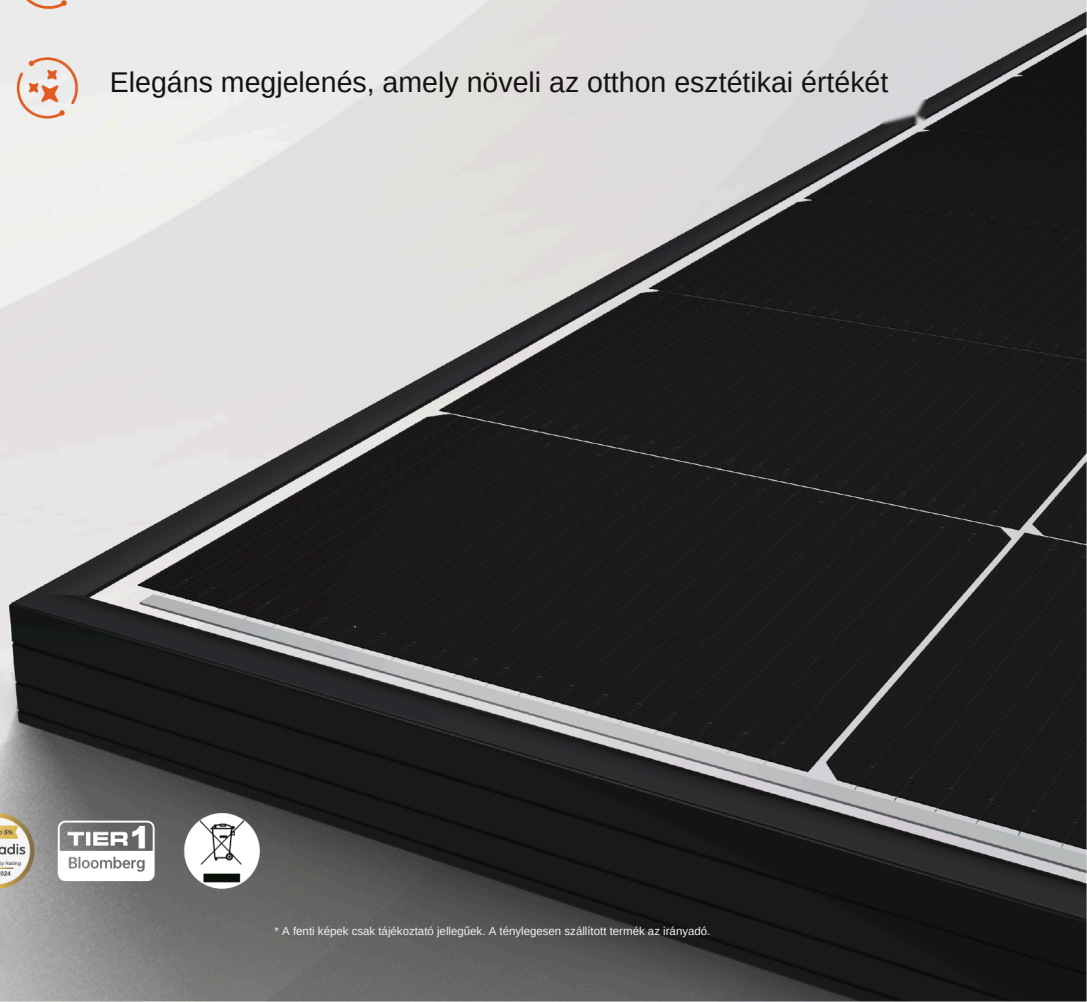
TWMNH-48HW



- Nagyobb teljesítmény, nagyobb átalakítási hatásfok
- Jégesőállósági teszten megfelelt a nagyobb megbízhatóságért
- Kompakt méret és kis tömeg, az egyszerűbb telepítésért
- Elegáns megjelenés, amely növeli az otthon esztétikai értékét

455-475W

Residential Rooftop

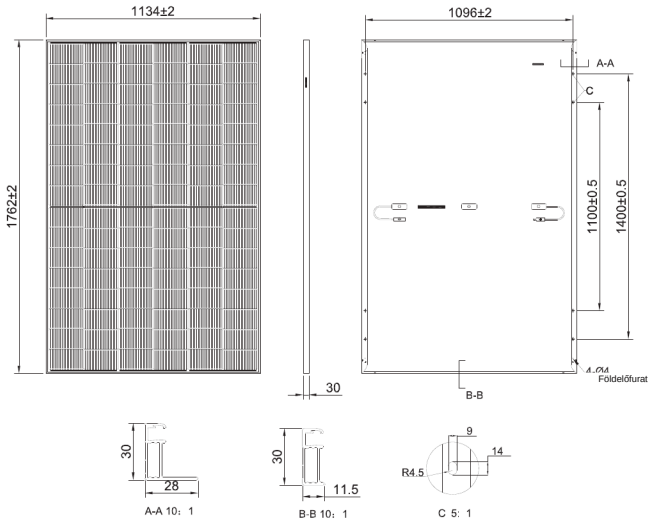


* A fenti képek csak tájékoztató jellegűek. A ténylegesen szállított termék az irányadó.

TWMN

N-típusú, félcellás, monofaciális, kétüveges, fekete keretes modul (48)

Rajz (mértékegység: mm)



Mechanikai paraméterek

Cellatípus	TNC
Cellaelrendezés	96[6×16]
Méret	1762±2×1134±2×30 mm
Tömeg	23.7 kg
Elülső üveg	2.0 mm-es AR-bevonatú, félig edzett üveg
Hátoldali üveg	2.0 mm-es, félig edzett üveg
Keret	Eloxált alumíniumötvözet, fekete keret
Csatlakozódoboz	IP68, 3 dióda
Kábel	4.0 mm²
Kábelhossz	+1200 mm, −1200 mm; a hossz testre szabható
Max. statikus terhelhetőség	6000 Pa (elöl) / 4000 Pa (hátul)
Csomagolás (raklaponként)	36 db
Csomagolás	936 db / 40'HC

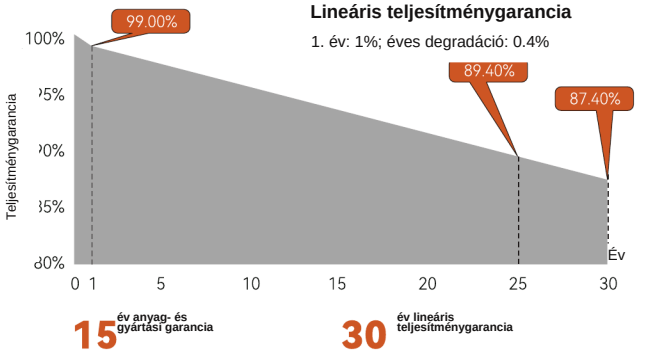
Villamos jellemzők (STC)

Modultípus: TWMNH-48HWXXX

Maximális teljesítmény: Pmax [W]	455	460	465	470	475
Üresjárati feszültség: Voc [V]	36.10	36.25	36.40	36.55	36.70
Rövidzárási áram: Isc [A]	15.85	15.89	15.92	15.95	15.97
Feszültség max. teljesítménynél: Vmp [V]	30.06	30.31	30.56	30.80	31.05
Áram max. teljesítménynél: Imp [A]	15.14	15.18	15.22	15.26	15.30
Modulhatásfok: η [%]	22.8	23.0	23.3	23.5	23.8

* STC: besugárzás 1000 W/m²; cellahőmérséklet 25 °C; AM = 1.5; teljesítménymérési tűrés: +3%

Garancia



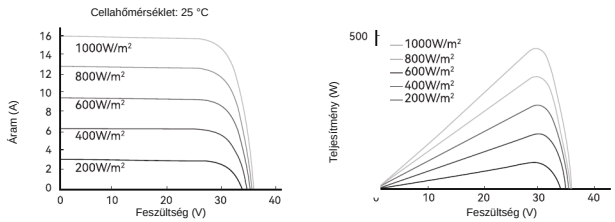
15 év anyag- és gyártási garancia

30 év lineáris teljesítménygarancia

Hőmérsékleti jellemzők

Pmax hőmérsékleti együtthatója	−0.28%/°C
Voc hőmérsékleti együtthatója	−0.24%/°C
Isc hőmérsékleti együtthatója	+0.046%/°C

Jelleggörbék



Üzemi paraméterek

Üzemi hőmérséklet	−40°C~+70°C
Maximális rendszerfeszültség	1500 V DC
Soros biztosíték max. névleges árama	30 A
Teljesítménytűrés	0~+3%

Tanúsítványok

Minőségirányítási rendszer és terméktanúsítás

ISO 9001: 2015 / Minőségirányítási rendszer
ISO 14001: 2015 / Környezetközpontú irányítási rendszer
ISO 45001: 2018 / Munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer
ISO 50001: 2018 / Energiagazdálkodási irányítási rendszer
IEC 62941: 2019 / PV-modulgyártási minőségirányítási rendszer
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68

További információért olvassa be a kódot.

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

Nyilatkozat: A technológiai folyamatok és termékfrissítések miatt eltérés lehet a Tongwei modultermékeinek műszaki paraméterei és a jelen specifikációban szereplő paraméterek között. A Tongwei Solar jogosult a műszaki paramétereket bármikor, az ügyfél értesítése nélkül módosítani; a műszaki specifikáció végső értelmezésének joga a Tongwei Solart illeti. (Ver.20250801)