ERASOL
ERA SONCA

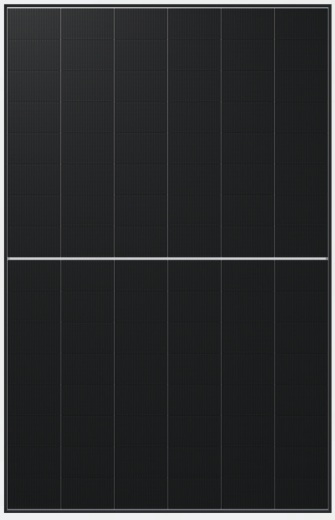
en.tongwei.cn

TONGWEI

TNC 2.0

Enostranski polcelični solarni modul tipa N z dvojnim steklom in črnim okvirjem (48)

TWMNH-48HWxxxF



- Usklajen videz za celovito vključitev v streho
- 3 % večja notranja površina za zajem svetlobe in večja gostota moči
- Boljše delovanje pri nizki obsevanosti z do 10 % večjim energijskim izplenom
- Enkapsulacija z zelo nizko prepustnostjo za vodno paro za večjo odpornost proti vlagi

480-500W

Za stanovanjske strehe

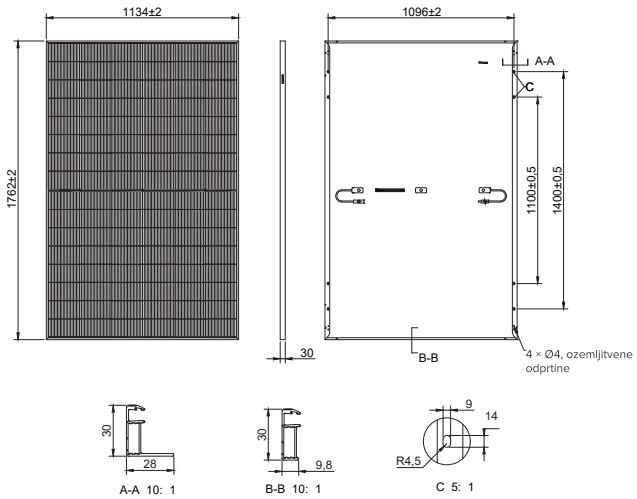


TÜV NORD Type Tested · Certisolis CARBON FOOTPRINT · CE · GOLD | Top 5% ecovadis Sustainability Rating OCT 2025 · TIER 1 Bloomberg

* Prikazane slike so zgolj informativne. Merodajen je dejansko dobavljeni izdelek.

TWMNH Enostranski polcelični solarni modul tipa N z dvojnim steklom in črnim okvirjem (48)

Tehnična risba (enota: mm)



Mehanski parametri

Vrsta celic	TNC
Razporeditev celic	96 [6 × 16]
Mere	1762 ± 2 × 1134 ± 2 × 30 mm
Masa	24,1 kg
Sprednje steklo	2,0 mm polkaljeno steklo z AR-premazom
Zadnje steklo	2,0 mm polkaljeno steklo
Okvir	Črn okvir iz eloksirane aluminijeve zlitine
Priključna doza	IP68, 3 diode
Kabel	4,0 mm^2
Dolžina kablov	+1200 mm, -1200 mm; dolžina po naročilu
Največja statična preskusna obremenitev	6000 Pa (pozitivna) / 4000 Pa (negativna)
Pakiranje (na paleto)	36 kosov
Pakiranje	936 kosov na zabojnik 40' HC

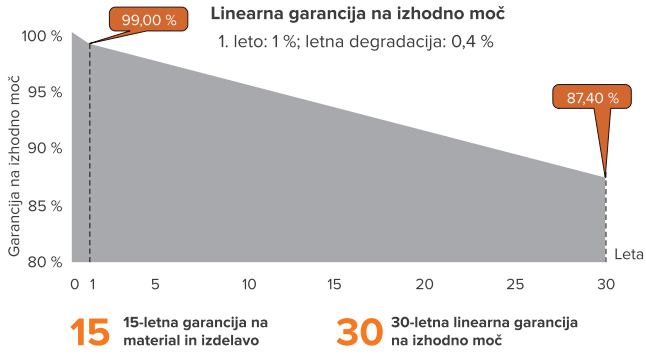
Električne lastnosti (STC)

Tip modula: TWMNH-48HWxxxF

Največja moč: Pmax [W]	480	485	490	495	500
Napetost odprtih sponk: Voc [V]	36,10	36,20	36,30	36,35	36,40
Kratkostični tok: Isc [A]	15,96	15,97	15,98	15,99	16,00
Napetost pri največji moči: Vmp [V]	31,10	31,30	31,50	31,75	31,95
Tok pri največji moči: Imp [A]	15,44	15,50	15,56	15,60	15,65
Izkoristek modula: η [%]	24,0	24,3	24,5	24,8	25,0

* STC: obsevanost 1000 W/m^2, temperatura celic 25 °C, AM = 1,5.
Merilna toleranca moči: ±3 %; merilna toleranca Voc in Isc: ±5 %.
Navedeni električni parametri služijo le razvrščanju modulov, ne opisu posameznih modulov.

Garancija



15 15-letna garancija na material in izdelavo

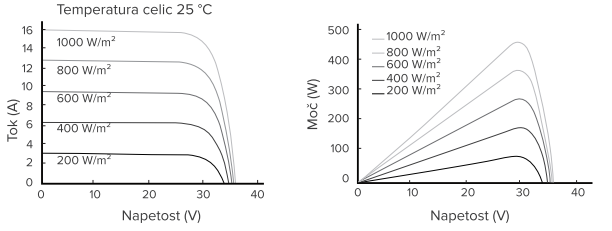
30 30-letna linearna garancija na izhodno moč

Temperaturni koeficienti

Temperaturni koeficient Pmax	-0,28 %/°C
Temperaturni koeficient Voc	-0,24 %/°C
Temperaturni koeficient Isc	+0,046 %/°C

* Zaradi razlik v preskusnih metodah in opremi lahko dejanske izmerjene vrednosti nekoliko odstopajo od navedenih nazivnih vrednosti.

Krivulje



Obratovalni parametri

Obratovalna temperatura*	[T_{98}] ≤ 70 °C
Največja sistemska napetost	1500 V DC
Največji nazivni tok zaporedne varovalke	30 A
Toleranca izhodne moči	0 do +3 %

* Obratovalna temperatura modula lahko za kratek čas doseže 85 °C.

Certifikati

Sistem vodenja kakovosti in certificiranje izdelka

ISO 9001: 2015 / Sistem vodenja kakovosti
ISO 14001: 2015 / Sistem ravnanja z okoljem
ISO 45001: 2018 / Sistem vodenja varnosti in zdravja pri delu
ISO 50001: 2018 / Sistem upravljanja energije
IEC 62941: 2019 / Sistem kakovosti pri proizvodnji fotonapetostnih modulov
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68

Za več informacij skenirajte kodo.

E-pošta: sales@tongwei.com Splet: https://en.tongwei.cn/ Tel.: +86-028-60707985
Naslov: št. 588, osrednji del avenije Tianfu, visokotehnološka cona, Chengdu, kitajsko (sečuansko) pilotno območje proste trgovine

Izjava: Zaradi tehnološkega razvoja in posodobitev izdelkov lahko tehnični parametri modulov Tongwei odstopajo od parametrov, navedenih v tej specifikaciji. Tongwei si pridržuje pravico do spremembe tehničnih parametrov kadar koli in brez obvestila kupcu. Končna razlaga tehnične specifikacije je v pristojnosti podjetja Tongwei. (Predogled - različica 20260820)