de.tongwei.cn

TW SOLAR

TNC 2.0

Bifaziale Module aus Halbzellen vom N-Typ (66)

TWMNH-66HD

- Höhere Stromerzeugung, niedrigere Stromgestehungskosten
- Höhere Ausgangsleistung, höhere Umwandlungseffizienz
- Verbesserte Zuverlässigkeitsleistung
- Höhere Bifazialität, überlegene Energieausbeute

620-640W

Solardach für Konsum und Industrie

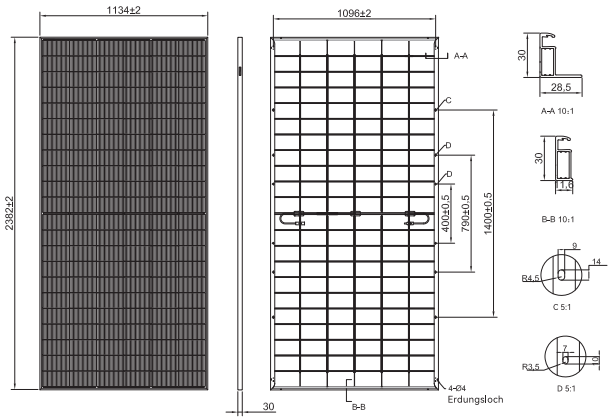
PV-Kraftwerke im Versorgungsmaßstab

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

* Die dargestellten Abbildungen oben dienen nur zur Referenz. Es gilt das tatsächlich gelieferte Produkt.

TWMNH

Zeichnungen (Einheit: mm)



Mechanische Parameter

Zellen	TNC
Zellenorientierung	132[6×22]
Abmessung	2382±2×1134±2×30mm
Gewicht	32,2kg
Vorderglas	2,0mm AR-beschichtetes halbgehärtetes Glas
Rückseitenglas	2,0mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Ausgangskabel	4,0mm²
Kabellänge	+400mm, -200mm oder ±1400mm, kundendefinierbare Länge
Maximale statische Prüflast	5.400 Pa (Vorne) / 2.400 Pa (Hinten)
Verpackung (pro Palette)	36 Stk. pro Palette
Verpackung	720 Stk. pro 40'HC

Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TWMNH-66HDXXX					
Maximale Leistung: Pmax [W]	620	625	630	635	640
Leerlaufspannung: Voc [V]	49,10	49,30	49,50	49,60	49,75
Kurzschlussstrom: Isc [A]	16,06	16,12	16,18	16,26	16,33
Spannung bei max. Leistung: Vmp [V]	40,82	40,96	41,10	41,24	41,38
Strom bei max. Leistung: Imp [A]	15,19	15,26	15,33	15,40	15,47
Moduleffizienz: η [%]	23,0	23,1	23,3	23,5	23,7

* STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25 ℃, Luftmasse1,5, Leistungmessungstoleranz: ±3%

Elektrische Spezifikationen (BNPI)

Maximale Leistung: Pmax [W]	684,6	690,2	695,4	701,1	706,8
Leerlaufspannung: Voc [V]	49,10	49,30	49,50	49,60	49,75
Kurzschlussstrom: Isc [A]	17,73	17,80	17,86	17,95	18,03
Spannung bei maximaler Leistung: Vmp [V]	40,82	40,96	41,10	41,24	41,38
Strom bei maximaler Leistung: Imp [A]	16,77	16,85	16,92	17,00	17,08

* BNPI: Bestrahlung Vorderseite 1000 W/m², Bestrahlung Rückseite 135 W/m², Zelltemperatur = 25 ℃, AM = 1,5, Leistungsmessungstoleranz: ±3 %

Elektrische Eigenschaften (Hinterer Leistungsgewinn)

5%	Maximale Leistung: Pmax[W]	651	656	661	666	672
	Moduleffizienz: η [%]	24,1	24,3	24,5	24,7	24,9
15%	Maximale Leistung: Pmax[W]	713	718	724	730	736
	Moduleffizienz: η [%]	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2
25%	Maximale Leistung: Pmax[W]	775	781	787	793	800
	Moduleffizienz: η [%]	28,7	28,9	29,1	29,4	29,6

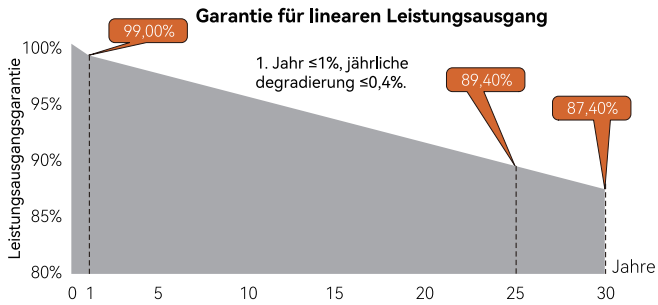
Temperaturparameter

Temperaturkoeffizient (Pmax)	-0,28%/℃
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,24%/℃
Temperaturkoeffizient (Isc)	+0,046%/℃

Maximale Bewertungen

Betriebstemperatur	-40℃~+70℃
Max. Systemspannung	1500V DC
Max. Seriensicherungsleistung	30A
Leistungsauswahlstoleranz	0~+3%
Bifazialitätskoeffizient von Pmax	80±5%
Bifazialitätskoeffizient von Voc	98±5%
Bifazialitätskoeffizient von Isc	80±5%

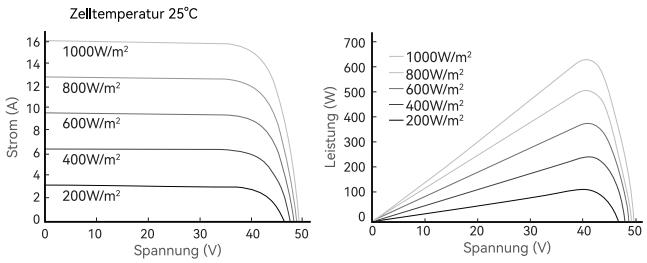
Garantie



12 12 JAHRE Materialgarantie

30 30 JAHRE Leistungsgarantie

Kennlinie



Certifications

Qualitätsmanagementsystem und Produktzertifizierung

ISO 9001: 2015 / Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: 2015 / Umweltmanagementsystem
ISO 45001: 2018 / Managementsystem für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
ISO 50001: 2018 / Energiemanagementsystem
IEC 62941: 2019 / Qualitätssystem für die Herstellung von PV-Modulen
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023), IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68

Mehr erfahren

E-Mail: sales@tongwei.com **Webseite:** https://en.tongwei.cn/ **Ans.:** Mittelstr. Tianfu 588, Chengduer Hightech Zone, (Sichuan) Pilot-Freihandelszone China **Tel:** +86-028-60707985

Erklärungen: Bei technologischen Prozess- und Produktupdates kann es zu Abweichungen zwischen den technischen Parametern der Modulprodukte von Tongwei und den in der Spezifikation enthaltenen technischen Parametern kommen, und Tongwei Solar ist dazu berechtigt, die technischen Parameter jederzeit anzupassen, ohne den Kunden zu benachrichtigen. Die endgültige Auslegung der technischen Spezifikation liegt bei Tongwei Solar. (Ver.20260120)