

TNC 2.0

Bifaziale Module aus Halbzellen vom N-Typ (66) TWMNH-66HD



Höhere Stromerzeugung,
niedrigere Stromgestehungskosten



Höhere Ausgangsleistung,
höhere Umwandlungseffizienz



Verbesserte Zuverlässigkeitsleistung

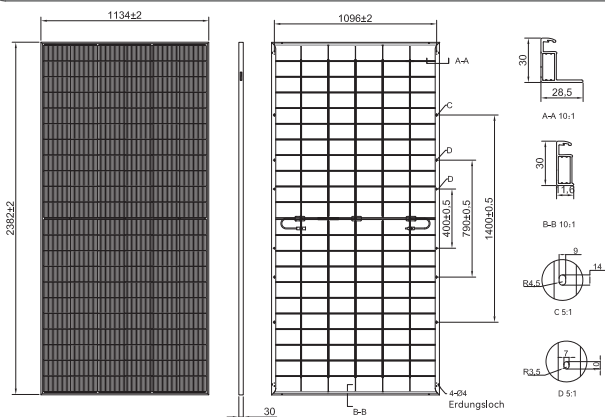


Höhere Bifazialität,
überlegene Energieausbeute

635-655W



Zeichnungen (Einheit: mm)



Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TWMNH-66HDXXX

Maximale Leistung: Pmax [W]	635	640	645	650	655
Leerlaufspannung: Voc [V]	49,60	49,75	49,85	50,00	50,15
Kurzschlussstrom: Isc [A]	16,26	16,33	16,39	16,45	16,52
Spannung bei max. Leistung: Vmp [V]	41,24	41,38	41,51	41,65	41,78
Strom bei max. Leistung: Imp [A]	15,40	15,47	15,54	15,61	15,68
Moduleffizienz: η [%]	23,5	23,7	23,9	24,1	24,2

* STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5, Leistungsmessungstoleranz: ±3%

Elektrische Spezifikationen (BNPI)

Maximale Leistung: Pmax [W]	701,1	706,8	712,3	717,6	723,2
Leerlaufspannung: Voc [V]	49,60	49,75	49,85	50,00	50,15
Kurzschlussstrom: Isc [A]	17,95	18,03	18,09	18,16	18,24
Spannung bei maximaler Leistung: Vmp [V]	41,24	41,38	41,51	41,65	41,78
Strom bei maximaler Leistung: Imp [A]	17,00	17,08	17,16	17,23	17,31

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

Elektrische Eigenschaften (Hinterer Leistungsgewinn)

5%	Maximale Leistung: Pmax[W]	666	672	677	682	687
	Moduleffizienz: η [%]	24,7	24,9	25,1	25,2	25,4
15%	Maximale Leistung: Pmax[W]	730	736	741	747	753
	Moduleffizienz: η [%]	27,0	27,2	27,4	27,7	27,9
25%	Maximale Leistung: Pmax[W]	793	800	806	812	818
	Moduleffizienz: η [%]	29,4	29,6	29,8	30,1	30,3

Temperaturparameter

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

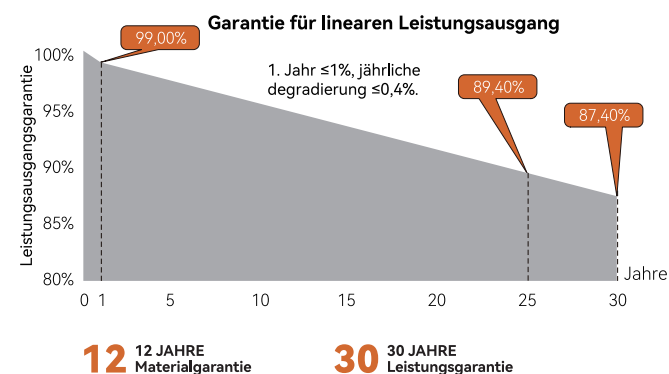
Maximale Bewertungen

Betriebstemperatur	-40°C~+70°C
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%

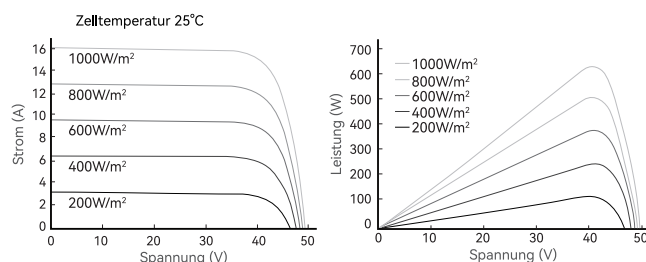
Mechanische Parameter

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

Garantie



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