

TNC 2.0

Bifaziale Module aus Halbzellen vom N-Typ (66)

TWMNF-66HD



Höhere Stromerzeugung,
niedrigere Stromgestehungskosten



Höhere Ausgangsleistung,
höhere Umwandlungseffizienz



Verbesserte Zuverlässigkeitsleistung

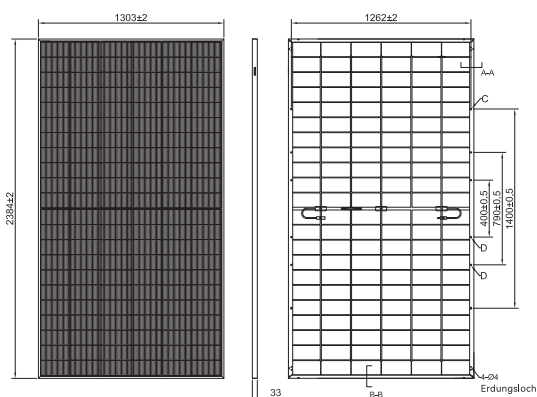


Höhere Bifazialität,
überlegene Energieausbeute

735-755W



Zeichnungen (Einheit: mm)



Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TWMNF-66HDXXX

Maximale Leistung: Pmax [W]	735	740	745	750	755
Leerlaufspannung: Voc [V]	49,65	49,80	49,95	50,10	50,25
Kurzschlussstrom: Isc [A]	18,75	18,81	18,87	18,93	18,99
Spannung bei max. Leistung: Vmp [V]	41,53	41,69	41,86	42,02	42,18
Strom bei max. Leistung: Imp [A]	17,70	17,75	17,80	17,85	17,90
Moduleffizienz: η [%]	23,7	23,8	24,0	24,1	24,3

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

Elektrische Spezifikationen (BNPI)

Maximale Leistung: Pmax [W]	811,5	817,1	822,5	828,2	833,5
Leerlaufspannung: Voc [V]	49,65	49,80	49,95	50,10	50,25
Kurzschlussstrom: Isc [A]	20,70	20,77	20,83	20,90	20,96
Spannung bei maximaler Leistung: Vmp [V]	41,53	41,69	41,86	42,02	42,18
Strom bei maximaler Leistung: Imp [A]	19,54	19,60	19,65	19,71	19,76

* 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]	771	777	782	787	792
	Moduleffizienz: η [%]	24,8	25,0	25,2	25,3	25,5
15%	Maximale Leistung: Pmax[W]	845	851	856	862	868
	Moduleffizienz: η [%]	27,2	27,4	27,6	27,7	27,9
25%	Maximale Leistung: Pmax[W]	918	925	931	937	943
	Moduleffizienz: η [%]	29,6	29,8	30,0	30,2	30,4

Temperaturparameter

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

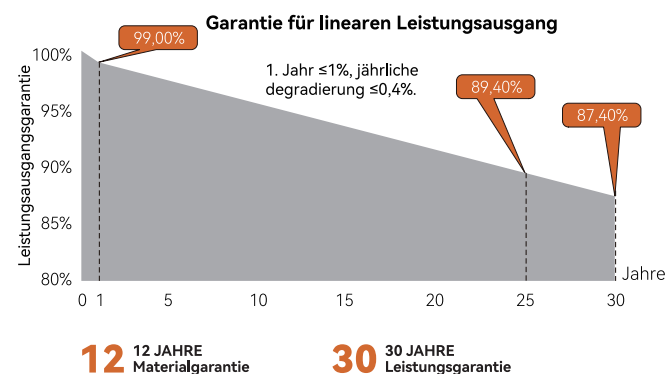
Maximale Bewertungen

Betriebstemperatur	-40°C~+70°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Max. Seriensicherungsleistung	35A
Leistungsauswahlstoleranz	0~+3%
Bifazialitätskoeffizient von Pmax	80±5%
Bifazialitätskoeffizient von Voc	98±5%
Bifazialitätskoeffizient von Isc	80±5%

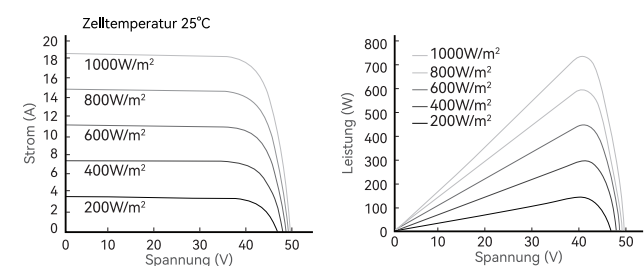
Mechanische Parameter

Zellen	TNC
Zellenorientierung	132[6×22]
Abmessung	2384±2×1303±2×33mm
Gewicht	37,3kg
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)	33 Stk. pro Palette
Verpackung	594 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