

TNC 2.0

Bifaziale Module aus Halbzellen vom N-Typ (66)

TWMNF-66HD



Höhere Stromerzeugung,
niedrigere Stromgestehungskosten



Höhere Ausgangsleistung,
höhere Umwandlungseffizienz



Verbesserte Zuverlässigkeitsleistung

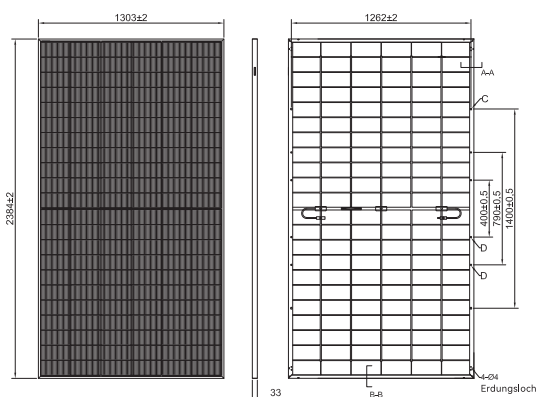


Höhere Bifazialität,
überlegene Energieausbeute

720-740W



 Zeichnungen (Einheit: mm)



Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TWMNF-66HDXXX

Maximale Leistung: P_{max} [W]	720	725	730	735	740
Leerlaufspannung: V_{oc} [V]	49,28	49,45	49,55	49,65	49,80
Kurzschlussstrom: I_{sc} [A]	18,55	18,60	18,68	18,75	18,81
Spannung bei max. Leistung: V_{mp} [V]	41,03	41,20	41,37	41,53	41,69
Strom bei max. Leistung: I_{mp} [A]	17,55	17,60	17,65	17,70	17,75
Moduleffizienz: η [%]	23,2	23,3	23,5	23,7	23,8

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

Elektrische Spezifikationen (BNPI)

Maximale Leistung: P_{max} [W]	794,8	800,5	805,9	811,5	817,1
Leerlaufspannung: V_{oc} [V]	49,28	49,45	49,55	49,65	49,80
Kurzschlussstrom: I_{sc} [A]	20,48	20,53	20,62	20,70	20,77
Spannung bei maximaler Leistung: V_{mp} [V]	41,03	41,20	41,37	41,53	41,69
Strom bei maximaler Leistung: I_{mp} [A]	19,37	19,43	19,48	19,54	19,60

* 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: P _{max} [W]	756	761	766	771	777
	Moduleffizienz: η [%]	24,3	24,5	24,7	24,8	25,0
15%	Maximale Leistung: P _{max} [W]	828	833	839	845	851
	Moduleffizienz: η [%]	26,7	26,8	27,0	27,2	27,4
25%	Maximale Leistung: P _{max} [W]	900	906	912	918	925
	Moduleffizienz: η [%]	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8

Temperaturparameter

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

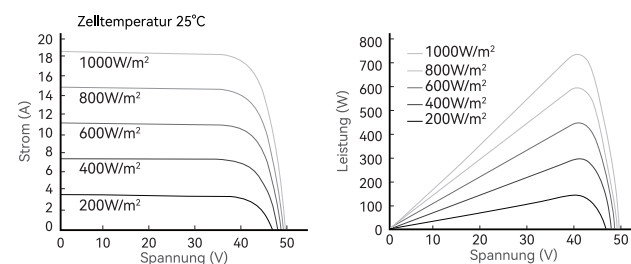
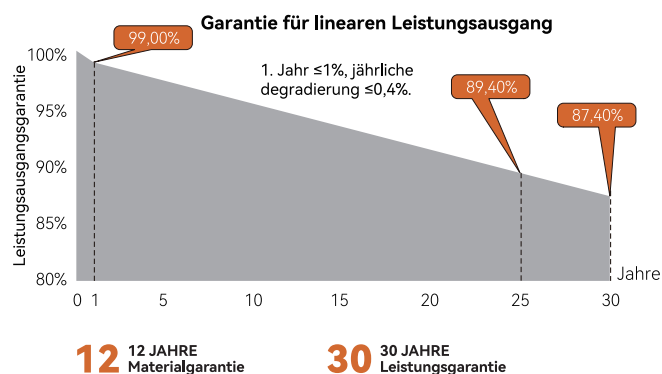
Maximale Bewertungen

Betriebstemperatur	-40°C~+70°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Max. Seriensicherungsleistung	35A
Leistungsauswahltoleranz	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



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