

TNC 2.0

Traditionelle Doppelglasmodule aus Halbzellen vom N-Typ mit schwarzem Rahmen (48)

TWMNH-48HW



Höherer Leistungsausgang, höhere Umwandlungseffizienz



Bestehen des Hagelschlagtests für höhere Zuverlässigkeit



Kompakte Größe und geringes Gewicht erleichtern die Installation

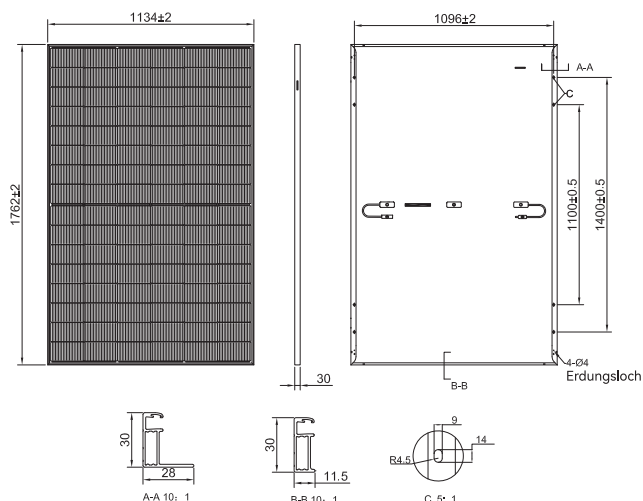


Exquisites Erscheinungsbild zur Steigerung der Wohnästhetik

455-475W



Zeichnung (Einheit: mm)



Elektrische Eigenschaften (STC)

Modultyp: TWMNH-48HWXXX

Maximale Leistung: Pmax[W]	455	460	465	470	475
Leerlaufspannung: Voc[V]	36,10	36,25	36,40	36,55	36,70
Kurzschlussstrom: Isc[A]	15,85	15,89	15,92	15,95	15,97
Spannungswert bei maximaler Leistung: Vmp[V]	30,06	30,31	30,56	30,80	31,05
Stromwert bei maximaler Leistung: Imp[A]	15,14	15,18	15,22	15,26	15,30
Moduleffizienz: η[%]	22,8	23,0	23,3	23,5	23,8

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

Temperaturparameter

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

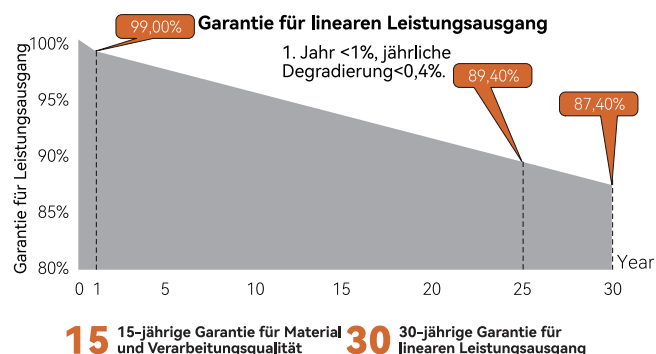
Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Systemspannung	1500V DC
Max. Seriensicherungsleistung	30A
Leistungsausgangstoleranz	0~+3%

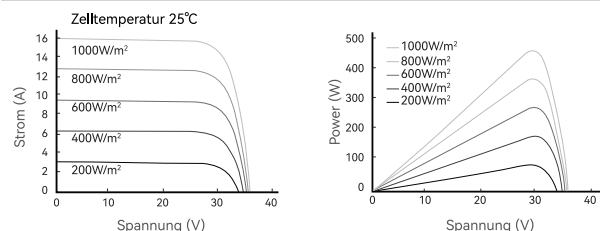
Mechanische Parameter

Zelltyp	TNC
Zellenorientierung	96[6×16]
Dimension	1762±2 × 1134±2 × 30mm
Gewicht	23,7 kg
Vorderglas	2,0mm AR-beschichtetes halbgehärtetes Glas
Rückseitenglas	2,0mm halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarzer Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP68,3 Dioden
Kabel	4,0 mm²
Kabellänge	+1200mm, -1200mm, kundendefinierbare Länge
Maximale statische Prüflast	6.000 Pa (Vorderseite)/4.000 Pa (Rückseite)
Verpackung (Per Palette)	36 Stk.
Verpackung	936 Stk. per 40'HC

Garantie



I-U-Kennlinie



Zertifizierungen

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/IEC 61730, IEC TS 62804,
IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68



Scannen Sie den Code für weitere Informationen