

# Haitai TaiHe 2.0 (210R)

## HTM615~635DMH6-66NT

TOPCon doppelseitiges Einkristall-  
Photovoltaikmodul mit hohem Wirkungsgrad

23.51%

Wirkungsgrad der Module



### Eigenschaften der Produkte

#### Hohe Leistung



Anwendung der N-Typ-Multi-Main-Gate-Half-Chip-Technologie, um die Energiedichte zu verbessern und eine höhere Ausgangsleistung zu erzielen; hohe doppelseitige Rate, mit einem zusätzlichen Leistungsgewinn von bis zu 25%

#### Hohe Zuverlässigkeit



Durch TÜV-zertifizierte Salzsprühnebel- und Ammoniak-Korrosionstests und die Zertifizierung für eine Windlast von 2400Pa und eine Schneelast von 5400Pa ist sie besonders zuverlässig.

#### Bessere Leistung bei schwachem Licht



Bei geringer Sonneneinstrahlung, z. B. an bewölkten Tagen und bei Dunst, ist die Stromerzeugung bei herkömmlichen Modulen besser.

#### Geringe Dämpfung



Die Dämpfung im ersten Jahr beträgt weniger als 1.0%, mit einer linearen Dämpfung von 0.40% pro Jahr über 30 Jahre.



#### Geringes Risiko von Hot Spots

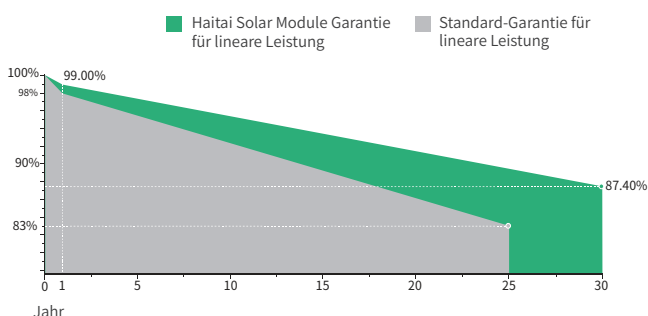
Module mit passivierter Kontaktzellentechnologie mit höherer Stromerzeugung im Betriebszustand



#### Bessere LID-Widerstandsleistung

N-Typ-Zellen Bor-Sauerstoff-freies Verbund-LID für verbesserte Modulstromerzeugung.

### Branchenführende Garantie für lineare Leistung



### Umfassende Produkt- und Systemzertifizierung

-IEC 61215, IEC 61730  
-ISO 9001:2015 Qualitätsmanagementsysteme  
-ISO 14001:2015 Umweltmanagementsysteme  
-ISO 45001:2018 Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



Material- und Prozessgarantie



Lineare Leistungsgarantie



0.40% lineare Dämpfung pro Jahr für 30 Jahre

## Elektrische Leistungsparameter (STC)

Maximale Ausgangsleistung (Pmax/W)	615	620	625	630	635
Leerlaufspannung (Voc/V)	48.22	48.37	48.52	48.67	48.82
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15.94	16.02	16.10	16.18	16.26
Maximale Leistungsspannung (Vmp/V)	40.77	40.92	41.07	41.22	41.37
Maximaler Leistungsstrom (Imp/A)	15.09	15.16	15.22	15.29	15.35
Umwandlungswirkungsgrad der Module (%)	22.77	22.95	23.14	23.32	23.51
Betriebstemperatur	-40° C ~ +85° C				
Maximale Systemspannung	1000/1500V				
STC (Standard-Testbedingungen): Lichtintensität: 1000W/m <sup>2</sup> , Modultemperatur: 25 °C, Atmosphärische Qualität: AM1.5					

## Elektrische Leistungsparameter (NMOT)

Maximale Ausgangsleistung (Pmax/W)	464	468	472	476	480
Leerlaufspannung (Voc/V)	45.82	45.97	46.12	46.27	46.42
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.07	13.14	13.2	13.27	13.34
Maximale Leistungsspannung (Vmp/V)	37.73	37.88	38.03	38.18	38.33
Maximaler Leistungsstrom (Imp/A)	12.3	12.36	12.42	12.47	12.53

NMOT (Nennbetriebstemperatur des Moduls): Lichtintensität: 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur: 20 °C, atmosphärische Qualität: AM1.5, Windgeschwindigkeit: 1m/s

## Parameter der doppelseitigen Stromerzeugung (Rückverstärkung)

5%	Maximale Ausgangsleistung (Pmax/W)	646	651	656	662	667
	Umwandlungswirkungsgrad der Module (%)	23.91	24.10	24.29	24.49	24.68
15%	Maximale Ausgangsleistung (Pmax/W)	707	713	719	725	730
	Umwandlungswirkungsgrad der Module (%)	26.18	26.40	26.61	26.82	27.03
25%	Maximale Ausgangsleistung (Pmax/W)	769	775	781	788	794
	Umwandlungswirkungsgrad der Module (%)	28.46	28.69	28.92	29.15	29.39

## Strukturelle Parameter

Spezifikation der Zelle	182×105mm monokristallines Silizium
Anordnung der Zelle	132(6×22)
Modul Größe	2382×1134×30mm
Gewicht des Moduls	32.5kg
Vorderes Glas	2.0 mm halbgehärtetes beschichtetes Glas
Rückseite Rückwand	2.0mm verglastes Glas
Modulblende	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzart IP68
Kabel	4.0mm <sup>2</sup> Positive Elektrode: 200mm Negative Elektrode: 250mm Leitungslänge kann angepasst werden
Stecker	MC4-kompatibler Stecker

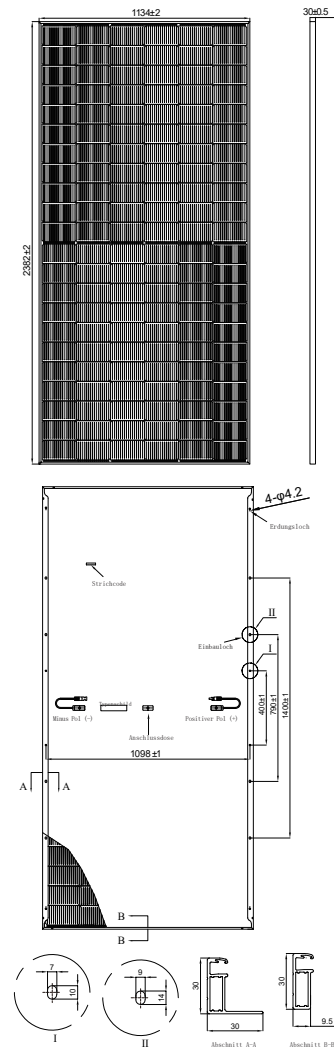
## Temperatur-Eigenschaften

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0.300%/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0.250%/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0.046%/°C
NMOT-Zelle Nennbetriebstemperatur	41 ± 3°C

## Verpackungsmethode

Art des Transports	Module pro Schrank	Module pro Fach
40-Fuß-High-Cube-Container	720Stück	36 Stück+36 Stück

## Modulgröße (mm)



## Kurvenverlauf

