

HeuteSolar

Haitai HTM410MH5-54

410Wp Tier1 gelistetes, hocheffizientes Mono-PV-Modul

21.48%

Moduleffizienz

Hersteller Haitai

Tier1



PRODUKTEIGENSCHAFTEN



Hohe Effizienz

Die Multi-Sammelschienen Halbzellen-Technologie kann die Energiedichte erhöhen, um eine höhere Ausgangsleistung zu erzielen.



Höchst zuverlässig

Zertifiziert durch den TÜV in den Bereichen Salzsprühnebel, Ammoniakkorrosion, 2400 Pa Windlast und 5400 Pa Schneelast. Höchst zuverlässig.



Hoher Ertrag / Tier1 gelistet

Effektive Reduzierung der BOS-Kosten, um niedrigere LCOE und eine verbesserte Projektrentabilität zu erreichen. Tier1 gelistet.



Geringe Degradation

Die Degradation im ersten Jahr beträgt weniger als 2,0 %, mit einer linearen Degradation von 0,55 % pro Jahr über 25 Jahre.



Geringes Hotspot-Risiko

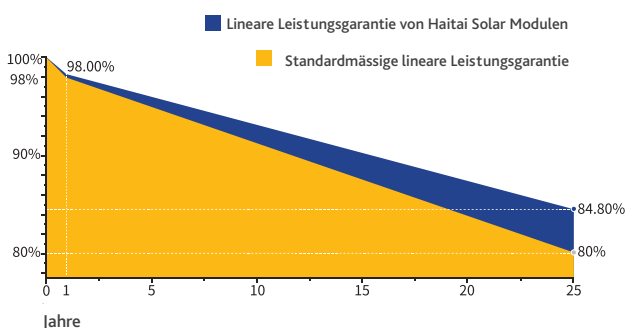
Die Zelltechnologie der nächsten Generation und das optimierte Schaltungsdesign ermöglichen einen verbesserten Temperaturkoeffizienten und eine höhere Hotspot-Resistenz.



Geringes Mikroriss-Risiko

Die Multi-Sammelschienen-Technologie trägt zu einer effektiveren Vorbeugung von Mikrorissen und gebrochenen Sammelschienen bei.

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE



Produktgarantie



Lineare Leistungsgarantie



Lineare Verminderung von 0,55 % pro Jahr innerhalb von 25 Jahren

ZERTIFIKATE

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2005 Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem
- ISO 45001:2018 Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



Elektrische Performance (STC)

| | | | | | |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung (P _{max} /W) | 400 | 405 | 410 | 415 | 420 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} /V) | 36.96 | 37.11 | 37.26 | 37.41 | 37.56 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} /A) | 13.60 | 13.70 | 13.79 | 13.89 | 13.98 |
| Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V) | 31.00 | 31.15 | 31.30 | 31.45 | 31.60 |
| Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A) | 12.91 | 13.01 | 13.10 | 13.20 | 13.30 |
| Moduleffizienz (%) | 20.48 | 20.74 | 21.00 | 21.25 | 21.51 |
| Betriebstemperatur | -40° C ~ +85° C | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000/1500V | | | | |
| STC (Standard Testing Conditions): Irradiance 1000W/m ² , Cell Temperature 25°C, AM1.5 | | | | | |

Elektrische Performance (NMOT)

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung (P _{max} /W) | 300 | 304 | 308 | 312 | 316 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} /V) | 33.97 | 34.12 | 34.27 | 34.42 | 34.57 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} /A) | 11.10 | 11.18 | 11.27 | 11.35 | 11.43 |
| Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V) | 28.19 | 28.34 | 28.49 | 28.64 | 28.79 |
| Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A) | 10.65 | 10.73 | 10.82 | 10.90 | 10.98 |

NMOT (Nominale Module-Betriebstemperatur): Strahlungsdichte 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Spezifikationen

| | |
|------------------------|--|
| Zellentyp | 182×91mm Mono |
| Ausrichtung der Zellen | 108(6×18) |
| Modul-Abmessungen | 1722×1134×35mm |
| Gewicht | 22.0kg |
| Glas | 3.2mm hoher Transmissionsgrad, verstärktes Glas |
| Rückseite | Anti-Aging-Folie |
| Rahmenmaterial | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlusskasten | Schutzklasse IP68 |
| Kabel | 4.0 mm ² Pluspol: 200 mm Minuspol: 250 mm Kabellänge kann individuell angepasst werden |
| Stecker | MC4-kompatibler Stecker |

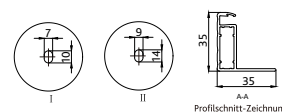
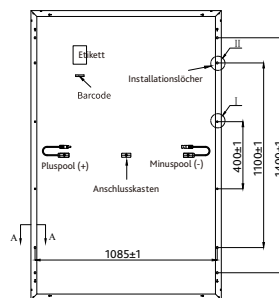
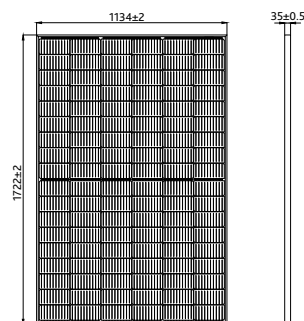
Temperaturkoeffizient

| | |
|---|------------|
| Temperaturkoeffizient (P _m) | -0.340%/°C |
| Temperaturkoeffizient (V _{oc}) | -0.270%/°C |
| Temperaturkoeffizient (I _{sc}) | 0.048%/°C |
| NMOT (Nominale Module-Betriebstemperatur) | 41±3°C |

Verpackung

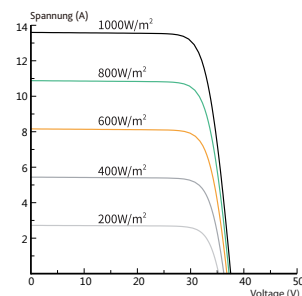
| Transportmethoden | Anzahl der Module pro Container | Anzahl der Module pro Palette |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 40HQ container | 806 Stk. | 31Stk.+31Stk. |

Modul-Abmessungen (mm)

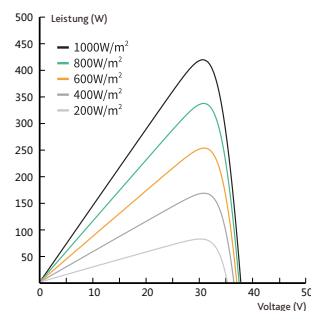


I-V Kurve

Strom-Spannungs-Kurve (420 W)



Leistungs-Spannungs-Kurve (420 W)



Kontaktieren Sie uns

HeuteSolar.de - Ein Service von:

NovoFuel GmbH
Eißberggasse 20
AT-1130 Wien
Austria

Mail: r.garger@heutesolar.de
Mob: +43 699 1618 9929
Tel: +43 1 879 93 99