

Hi-MO 5m

(G2)

LR5-66HIH 490~510M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
 - M10 Gallium-dotierter Wafer
 - Integriertes Segmentiertes Band
 - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Höchste Modulqualität sichert Langzeitzuverlässigkeit



12 Jahre Produktgarantie auf
Materialien und Verarbeitung



25 Jahre zusätzlich lineare
Leistungsgarantie

Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

IEC62941: Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauartegnung

LONGI



21.5%

MAXIMALE
MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<2%

LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTJAHR

0.55%

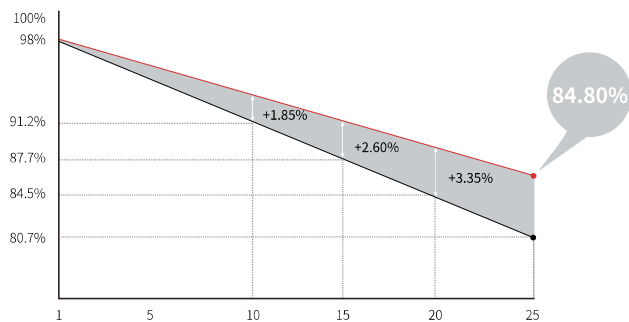
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2-25

HALF-CELL

Niedrigere Betriebstemperatur

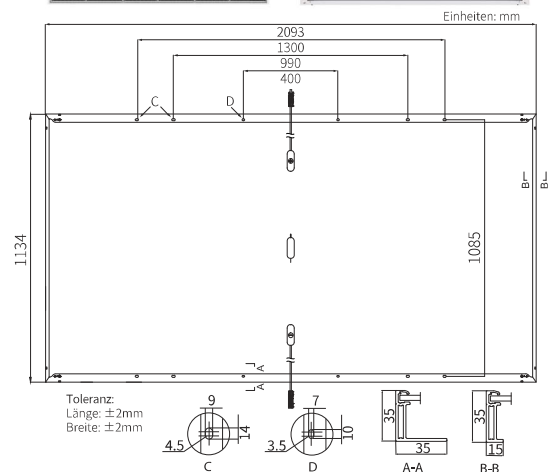
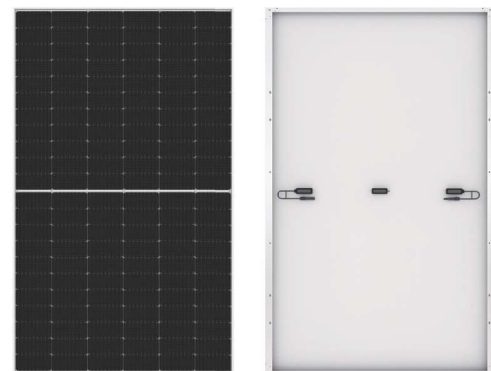
Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

| | |
|-----------------|--|
| Zellenanordnung | 132 (6 × 22) |
| Anschlussdose | IP68, drei Dioden |
| Kabel | 4mm ² , +400, -200mm Kundenspezifische Länge möglich |
| Steckverbinder | LONGi LR5 oder MC4 EVO2 |
| Glas | Einseitiges Glas, 3.2mm beschichtetes gehärtetes Glas |
| Rahmen | Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung |
| Gewicht | 25.3kg |
| Abmessungen | 2093 × 1134 × 35mm |
| Verpackungen | 31 Stück pro Palette / 155 Stück pro 20'GP / 682 Stück pro 40'HC |



Elektrische Eigenschaften

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Testunsicherheit für P_{max}: ±3%

| Modultyp | LR5-66HIH-490M | | LR5-66HIH-495M | | LR5-66HIH-500M | | LR5-66HIH-505M | | LR5-66HIH-510M | |
|--|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| Testbedingungen | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximale Leistung (P _{max} /W) | 490 | 366.3 | 495 | 370.0 | 500 | 373.7 | 505 | 377.5 | 510 | 381.2 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} /V) | 45.25 | 42.55 | 45.40 | 42.69 | 45.55 | 42.83 | 45.70 | 42.97 | 45.85 | 43.11 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} /A) | 13.74 | 11.11 | 13.82 | 11.17 | 13.90 | 11.24 | 13.97 | 11.30 | 14.05 | 11.36 |
| Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V) | 38.08 | 35.37 | 38.23 | 35.51 | 38.38 | 35.65 | 38.53 | 35.79 | 38.68 | 35.93 |
| Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A) | 12.87 | 10.35 | 12.95 | 10.42 | 13.03 | 10.48 | 13.11 | 10.55 | 13.19 | 10.61 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 20.6 | | 20.9 | | 21.1 | | 21.3 | | 21.5 | |

Betriebsparameter

| | |
|---|---------------------------------|
| Betriebstemperatur | -40°C ~ +85°C |
| Ausgangsleistungs-Toleranz | 0~3% |
| V _{oc} - und I _{sc} -Toleranz | ±3% |
| Maximale Anlagenspannung | 1500V Gleichstrom (IEC/UL) |
| Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe | 25A |
| Nennbetriebstemperatur (NOCT) | 45 ± 2°C |
| Sicherheitsklasse | Klasse II |
| Brandschutzklasse | UL Typ 1 oder 2 IEC Klasse C |

Last

| | |
|--------------------------------|--|
| Maximale statische Last vorne | 5400Pa |
| Maximale statische Last hinten | 2400Pa |
| Besteht den Hageltest | 25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s |

Temp. Koeffizient (STC)

| | |
|--|------------|
| Temperaturkoeffizient von I _{sc} | +0.050%/°C |
| Temperaturkoeffizient von V _{oc} | -0.265%/°C |
| Temperaturkoeffizient von P _{max} | -0.340%/°C |