

Hi-MO **5m**

LR5-54HPH 405~425M

- Geeignet für dezentrale Energieversorgung
- 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 12 Jahre Produktgarantie auf
Materialien und Verarbeitung

25 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



21.8%

MAXIMALE
MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<2%

LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTJAHR

0.55%

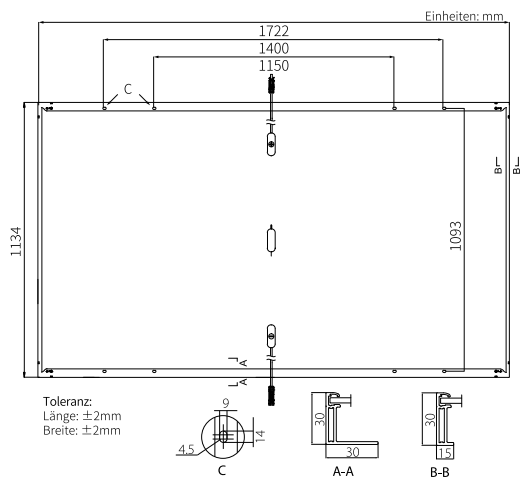
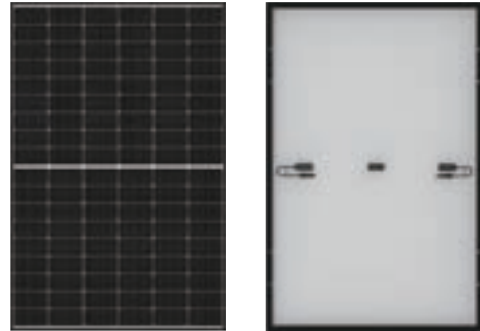
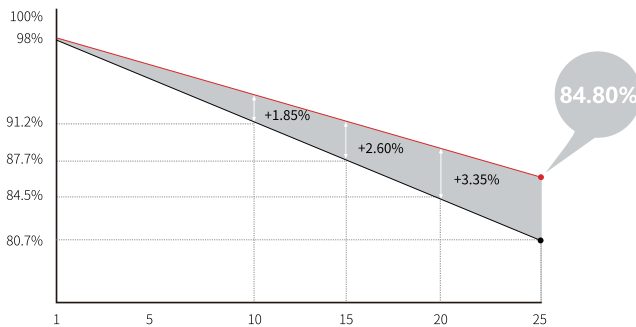
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2-25

HALF-CELL

Niedrigere Betriebstemperatur

Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

| | |
|-----------------|---|
| Zellenanordnung | 108 (6 × 18) |
| Anschlussdose | IP68, drei Dioden |
| Kabel | 4mm ² , +400, -200mm/±1200mm Kundenspezifische Länge möglich |
| Steckverbinder | LONGi LR5 oder MC4 EVO2 |
| Glas | Einseitiges Glas, 3.2mm beschichtetes gehärtetes Glas |
| Rahmen | Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung |
| Gewicht | 20.8kg |
| Abmessungen | 1722 × 1134 × 30mm |
| Verpackungen | 36 Stück pro Palette / 216 Stück pro 20' GP / 936 Stück oder 864 Stück (Nur für die USA) 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 | LR5-54HPH-405M | | LR5-54HPH-410M | | LR5-54HPH-415M | | LR5-54HPH-420M | | LR5-54HPH-425M | |
|--|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximale Leistung (P _{max} /W) | 405 | 302.7 | 410 | 306.5 | 415 | 310.2 | 420 | 313.9 | 425 | 317.7 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} /V) | 37.00 | 34.79 | 37.25 | 35.02 | 37.50 | 35.26 | 37.75 | 35.49 | 37.96 | 35.69 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} /A) | 13.83 | 11.18 | 13.88 | 11.22 | 13.94 | 11.27 | 14.01 | 11.32 | 14.08 | 11.38 |
| Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V) | 31.00 | 28.80 | 31.25 | 29.03 | 31.49 | 29.25 | 31.73 | 29.47 | 31.94 | 29.67 |
| Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A) | 13.07 | 10.52 | 13.12 | 10.56 | 13.18 | 10.60 | 13.24 | 10.65 | 13.31 | 10.71 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 20.7 | | 21.0 | | 21.3 | | 21.5 | | 21.8 | |

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 |