

Hi-MO 6

Explorer

LR5-54HTB 410~430M

- Geeignet für verteilte projekte
- Reines schwarz für extreme eleganz
- Höhere leistung bei der energierzeugung
- Hochwertige module garantieren langfristige zuverlässigkeit

15 15 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 Bauarteignung

LONGI



22.0%
MAXIMALE
MODULEFFIZIENZ

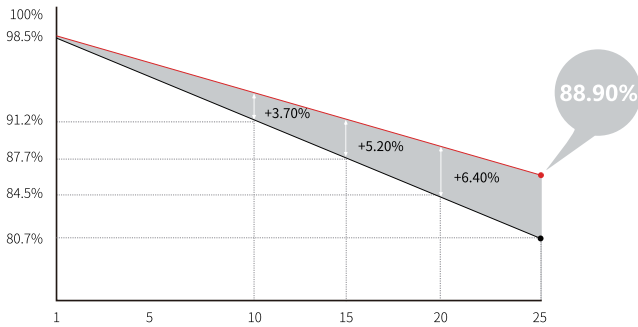
0~3%
LEISTUNGSTOLERANZ

<1.5%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTJAHR

0.40%
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2-25

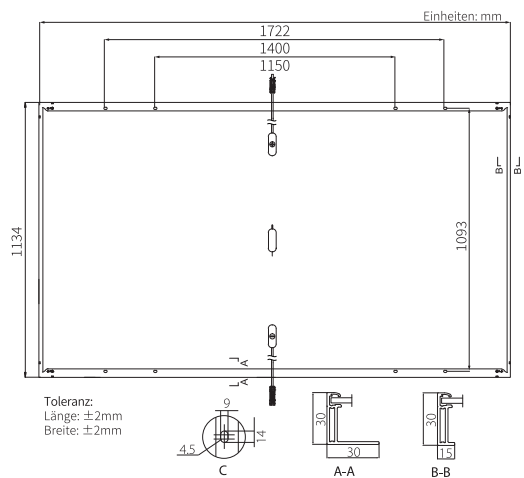
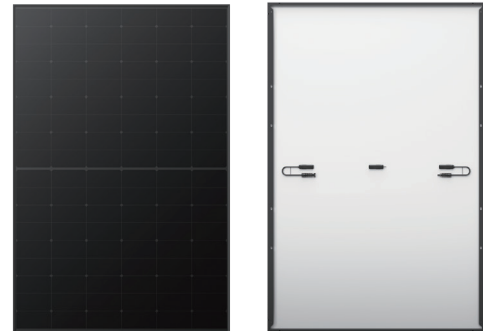
Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

| | |
|-----------------|--|
| Zellenanordnung | 108 (6×18) |
| Anschlussdose | IP68, drei Dioden |
| Kabel | 4mm ² , ±1200mm Kundenspezifische Länge möglich |
| 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 pro 40'HC |



Elektrische Eigenschaften

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Testunsicherheit für Pmax: ±3%

| Modultyp | LR5-54HTB-410M | | LR5-54HTB-415M | | LR5-54HTB-420M | | LR5-54HTB-425M | | LR5-54HTB-430M | |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximale Leistung (Pmax/W) | 410 | 306 | 415 | 310 | 420 | 314 | 425 | 318 | 430 | 321 |
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 38.63 | 36.27 | 38.83 | 36.46 | 39.03 | 36.65 | 39.23 | 36.83 | 39.43 | 37.02 |
| Kurzschlussstrom (Isc/A) | 13.70 | 11.07 | 13.78 | 11.13 | 13.85 | 11.19 | 13.93 | 11.25 | 14.00 | 11.31 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V) | 32.36 | 29.53 | 32.56 | 29.71 | 32.76 | 29.89 | 32.96 | 30.08 | 33.16 | 30.26 |
| Strom bei maximaler Leistung (Imp/A) | 12.67 | 10.37 | 12.75 | 10.44 | 12.83 | 10.50 | 12.90 | 10.56 | 12.97 | 10.62 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 21.0 | | 21.3 | | 21.5 | | 21.8 | | 22.0 | |

Betriebsparameter

| | |
|---|---------------------------------|
| Betriebstemperatur | -40°C ~ +85°C |
| Ausgangsleistungs-Toleranz | 0 ~ 3% |
| Voc- und Isc-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 Isc | +0.050%/°C |
| Temperaturkoeffizient von Voc | -0.230%/°C |
| Temperaturkoeffizient von Pmax | -0.290%/°C |