

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTD

415~440M

- Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Schlichtes Design verkörpert modernen
- Besonders leistungsstark
- Zuverlässige Ertragssicherheit

25

25 Jahre
Produktgarantie

30

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Managementsystem für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: 2019: Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen

LONGI



22,5%

MAX. MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<1,5%

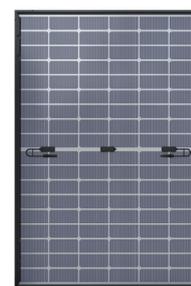
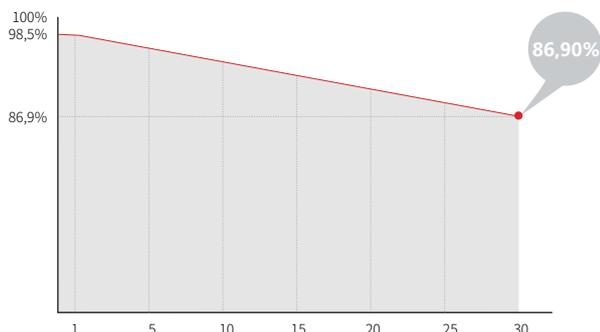
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40%

LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-30

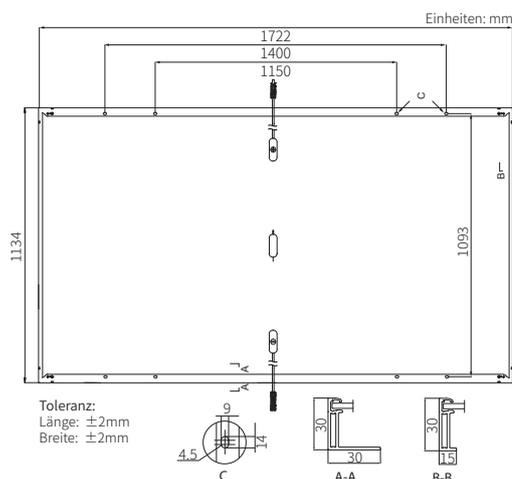
Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

| | |
|-------------------|--|
| Anzahl der Zellen | 108 Halbzellen (6×18) |
| Anschlussdose | IP68, mit Bypass-Dioden |
| Ausgangskabel | 4mm ² , ±1200mm Länge kann angepasst werden |
| Glas | Doppelglas, 2.0mm+1.6mm teilvorgespanntes Glas |
| Rahmen | Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung |
| Gewicht | 22,5kg |
| Abmessungen | 1722×1134×30mm |
| Verpackung | 36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20' GP / 936 Stck. pro 40' HC |



Elektrische Spezifikationen

STC : AM 1,5 1000 W/m² 25°C

NOCT : AM 1,5 800 W/m² 20°C 1 m/s

Messtoleranz für P_{max}: ±3%

| Modultyp | LR5-54HTD-415M | | LR5-54HTD-420M | | LR5-54HTD-425M | | LR5-54HTD-430M | | LR5-54HTD-435M | | LR5-54HTD-440M | |
|--|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT |
| Maximale Leistung (P _{max} in W) | 415 | 310 | 420 | 314 | 425 | 318 | 430 | 321 | 435 | 325 | 440 | 329 |
| Leerlaufspannung (V _{oc} in V) | 39,02 | 36,64 | 39,22 | 36,82 | 39,42 | 37,01 | 39,62 | 37,20 | 39,82 | 37,39 | 40,02 | 37,57 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc} in A) | 13,63 | 11,01 | 13,71 | 11,08 | 13,79 | 11,13 | 13,86 | 11,20 | 13,95 | 11,27 | 14,02 | 11,32 |
| Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V) | 32,30 | 29,47 | 32,50 | 29,65 | 32,70 | 29,83 | 32,90 | 30,02 | 33,10 | 30,20 | 33,31 | 30,40 |
| Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A) | 12,85 | 10,52 | 12,93 | 10,59 | 13,00 | 10,66 | 13,07 | 10,70 | 13,15 | 10,77 | 13,21 | 10,83 |
| Moduleffizienz (%) | ≥ 21,3 | | ≥ 21,5 | | ≥ 21,8 | | ≥ 22,0 | | ≥ 22,3 | | ≥ 22,5 | |

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 425 W Leistung der Vorderseite)

| P _{max} /W | V _{oc} /V | I _{sc} /A | V _{mp} /V | I _{mp} /A | P _{max} gain |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 446 | 39,42 | 14,47 | 32,70 | 13,65 | 5% |
| 468 | 39,42 | 15,16 | 32,70 | 14,30 | 10% |
| 489 | 39,52 | 15,85 | 32,80 | 14,95 | 15% |
| 510 | 39,52 | 16,54 | 32,80 | 15,60 | 20% |
| 531 | 39,52 | 17,23 | 32,80 | 16,25 | 25% |

Betriebsparameter

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Betriebstemperatur | -40°C ~ +85°C |
| Leistungstoleranz | 0 ~ 3% |
| Maximale Systemspannung | DC 1500V (IEC/UL) |
| Rückstrombelastbarkeit | 30A |
| Zellen-Nennbetriebstemperatur | 45±2°C |
| Schutzklasse | Klasse II |
| Brandschutzklasse | IEC- Klasse C |

Mechanische Belastung

| | |
|---|---------------------|
| ☄ Maximal zulässige Last (Druck) / Schneelastwiderstand | 5400 Pa |
| ⇒ Maximal zulässige Last (Zug) / Winddruckwiderstand | 2400 Pa |
| ☂ Hageltest | d = 25mm, v = 23m/s |

Temperaturkoeffizienten (STC)

| | |
|--|------------|
| Temperaturkoeffizient von I _{sc} | +0,050%/°C |
| Temperaturkoeffizient von V _{oc} | -0,230%/°C |
| Temperaturkoeffizient von P _{max} | -0,290%/°C |