Hi-MO 5m

LR5-54HIB

395~415M

- Geeignet für dezentrale Energieversorgung
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
  - M10 Gallium-dotierter Wafer
  - Integriertes segmentiertes Band
  - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorrangende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Ästhetisches Erscheinungsbild mit All-Black-Moduldesign

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 Bauarteignung

LONGi

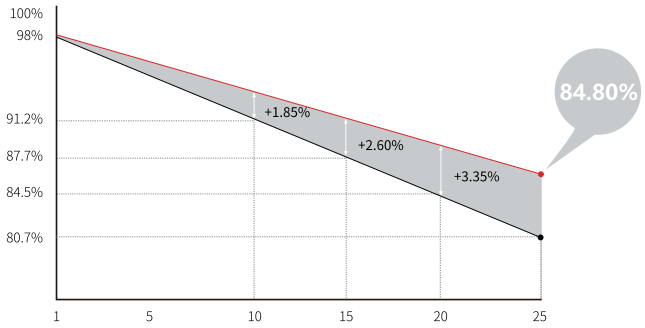
Hi-MO 5m

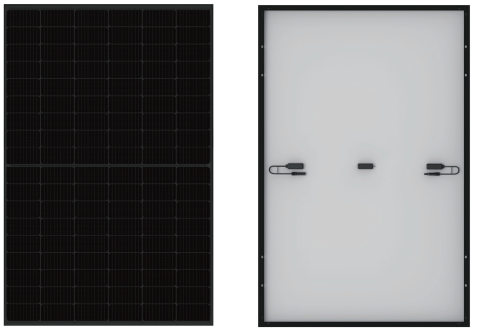
LR5-54HIB 395~415M

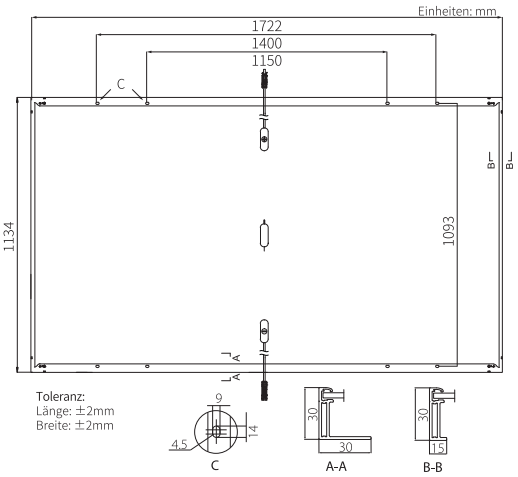
21.3%	0~3%	<2%	0.55%	HALF-CELL
MAXIMALE MODULEFFIZIENZ	LEISTUNGSTOLERANZ	LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTJAHR	LEISTUNGSDEGRADATION IN DEN JAHREN 2-25	Niedrigere Betriebstemperatur

Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie







Mechanische Parameter

Zellenanordnung	108 (6×18)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm², ±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 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	LR5-54HIB-395M		LR5-54HIB-400M		LR5-54HIB-405M		LR5-54HIB-410M		LR5-54HIB-415M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	395	295.2	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2
Leerlaufspannung (Voc/V)	36.65	34.46	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17	37.65	35.40
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.66	11.04	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19	13.91	11.24
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	30.70	28.52	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19	31.66	29.41
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	12.87	10.35	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50	13.11	10.55
Modulwirkungsgrad (%)	20.2		20.5		20.7		21.0		21.3	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0 ~ 3%
Voc- und Isc-Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1000V 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	-0.265%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.340%/°C

LONGi

No.8369 Shangyuan Road, Xi'an Economic And Technological Development Zone, Xi'an, Shaanxi, China.
Web: www.longi.com

Die in diesem Datenblatt enthaltenen technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. LONGi behält sich das Recht auf endgültige Auslegung vor. (20230206V17)