

Hi-MO **5m**

LR5-72HIH 530~550M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
 - M10 Gallium-dotierter Wafer
 - Smart Soldering
 - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Hohe Modulqualität sorgt für langfristige Zuverlässigkeit

12

12 Jahre Produktgarantie auf
Materialien und Verarbeitung

25

25 Jahre zusätzlich lineare
Leistungsgarantie

Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO 14001: 2015: ISO Umweltmanagementsystem

ISO TS 62941 Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauartegnung

ISO 45001: 2018: Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

LONGI



21.5%
MAXIMALE
MODULEFFIZIENZ

0~+5W
LEISTUNGSTOLERANZ

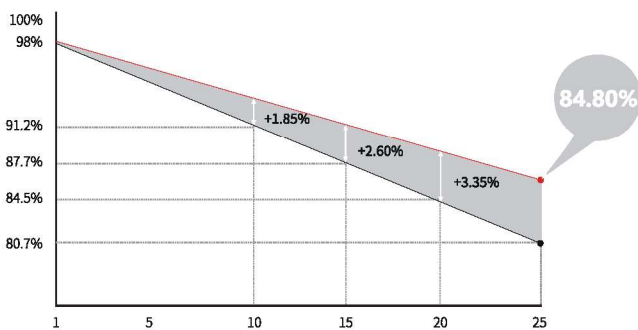
<2%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTJAHR

0.55%
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2-25

HALF-CELL
Niedrigere Betriebstemperatur

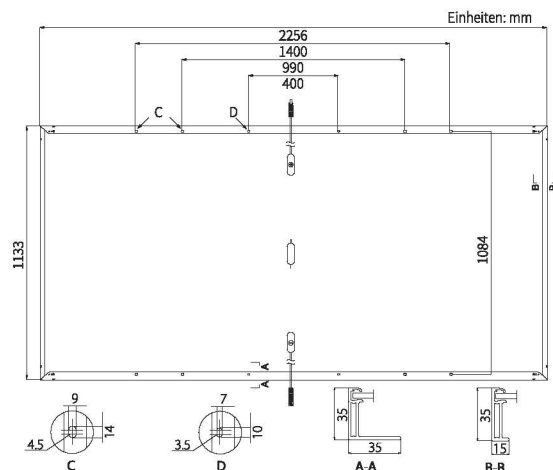
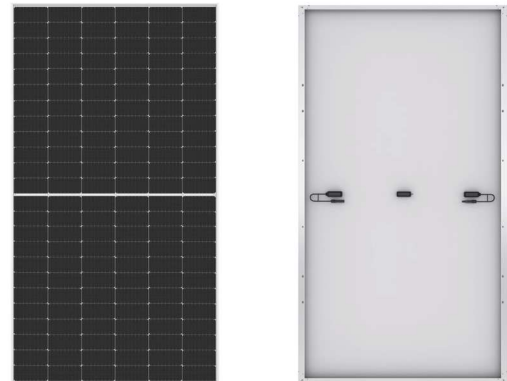
Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellenanordnung	144 (6×24)
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	27.2kg
Abmessungen	2256×1133×35mm
Verpackungen	31 Stück pro Palette / 155 Stück pro 20' GP / 620 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	LR5-72HIH-530M		LR5-72HIH-535M		LR5-72HIH-540M		LR5-72HIH-545M		LR5-72HIH-550M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} /W)	530	395.8	535	399.5	540	403.3	545	407.0	550	410.7
Leerlaufspannung (V _{oc} /V)	49.20	46.12	49.35	46.26	49.50	46.41	49.65	46.55	49.80	46.69
Kurzschlussstrom (I _{sc} /A)	13.71	11.09	13.78	11.15	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} /V)	41.35	38.50	41.50	38.64	41.65	38.78	41.80	38.92	41.95	39.06
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} /A)	12.82	10.28	12.90	10.34	12.97	10.40	13.04	10.46	13.12	10.52
Modulwirkungsgrad (%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0 ~ +5 W
V _{oc} - und I _{sc} -Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1500V Gleichstrom (IEC/UL)
Maximaler Sicherheits-Nennstrom in Reihe	25A
Nennbetriebstemperatur (NOCT)	45±2°C
Sicherheitsklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	UL Typ 1 oder 2

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}	+0.048%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0.270%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0.350%/°C