

Hi-MO 5m

(G2)

LR5-66HIH 490~510M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- 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 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



21.5%

MAXIMALE
MODULEFFIZIENZ

0~3%

LEISTUNGSTOLERANZ

<2%

LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTJAHR

0.55%

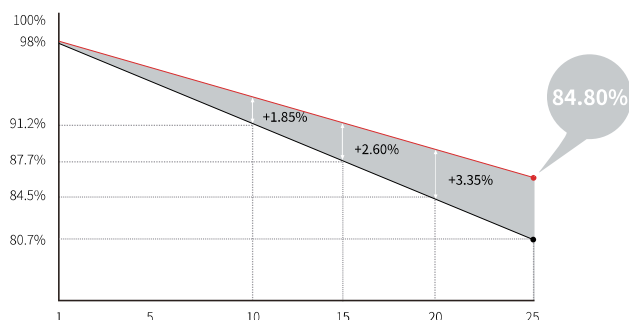
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2-25

HALF-CELL

Niedrigere Betriebstemperatur

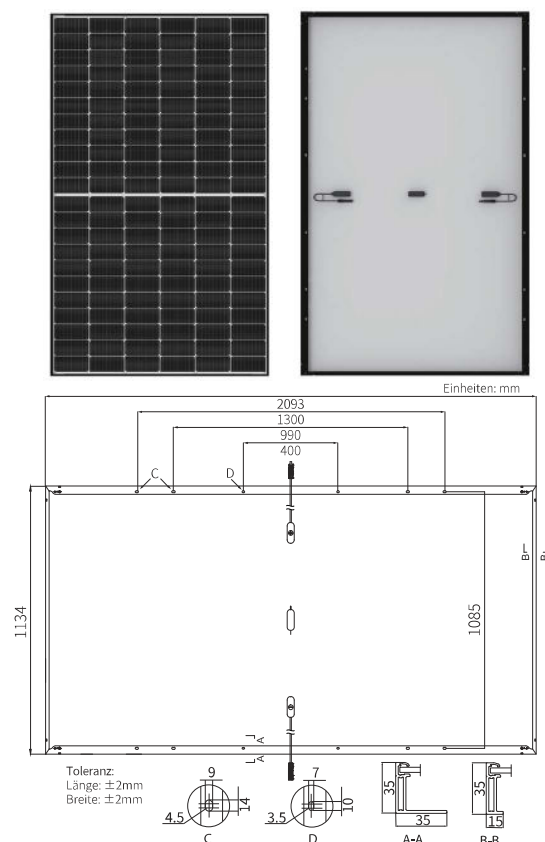
Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellenanordnung	132 (6×22)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm ² , 1600mm
Steckverbinder	MC4 EVO2
Glas	Einseitiges Glas, 3.2mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	25.3kg
Abmessungen	2093×1134×35mm
Verpackungen	31 Stück pro Palette / 155 Stück pro 20'GP / 682 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	LR5-66HIH-490M		LR5-66HIH-495M		LR5-66HIH-500M		LR5-66HIH-505M		LR5-66HIH-510M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	490	366.3	495	370.0	500	373.7	505	377.5	510	381.2
Leerlaufspannung (Voc/V)	45.25	42.55	45.40	42.69	45.55	42.83	45.70	42.97	45.85	43.11
Kurzschlussstrom (Isc/A)	13.74	11.11	13.82	11.17	13.90	11.24	13.97	11.30	14.05	11.36
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	38.08	35.37	38.23	35.51	38.38	35.65	38.53	35.79	38.68	35.93
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	12.87	10.35	12.95	10.42	13.03	10.48	13.11	10.55	13.19	10.61
Modulwirkungsgrad (%)	20.6		20.9		21.1		21.3		21.5	

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	-0.265%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.340%/°C