

Hi-MO 4m

plentiSOLAR
Erneuerbare Energie

LR4-66HIH 400~420M

- Geeignet für dezentrale Energieerzeugung
- Überlegene Moduleffizienz durch fortschrittliche Technologie
 - M6 Gallium-dotierter Wafer
 - Half-Cut-Zelle mit 9 Busbars
- Hervorragende Leistungsfähigkeit bei der Stromerzeugung
- Höchste Modulqualität sichert Langzeitzuverlässigkeit

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



21.0%
MAXIMALE
MODULEFFIZIENZ

0~+5W
LEISTUNGSTOLERANZ

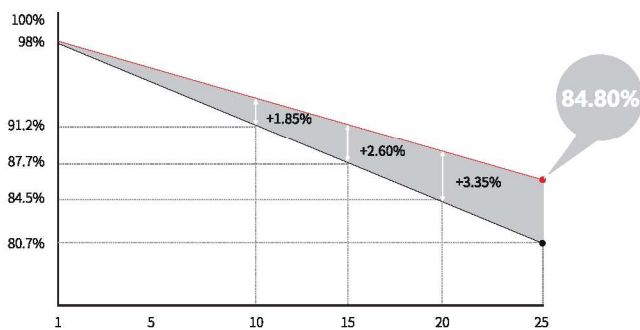
<2%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTJAHR

0.55%
LEISTUNGSDEGRADATION
IN DEN JAHREN 2-25

HALF-CELL
Niedrigere Betriebstemperatur

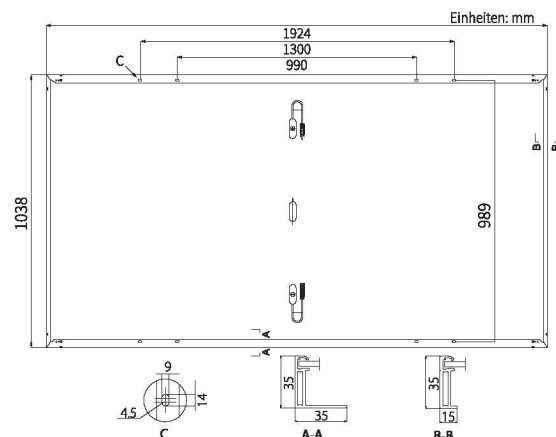
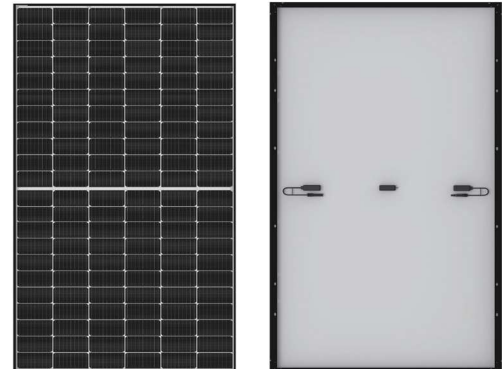
Weitere Daten

25 Jahre Stromversorgungsgarantie



Mechanische Parameter

Zellenanordnung	132 (6×22)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Kabel	4mm², 1200mm Kundenspezifische Länge möglich
Steckverbinder	MC4-EVO2
Glas	Einseitiges Glas, 3.2mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	22.0kg
Abmessungen	1924×1038×35mm
Verpackungen	31 Stück pro Palette / 155 Stück pro 20' GP / 744 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	LR4-66HIH-400M		LR4-66HIH-405M		LR4-66HIH-410M		LR4-66HIH-415M		LR4-66HIH-420M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	400	298.7	405	302.4	410	306.2	415	309.9	420	313.7
Leerlaufspannung (Voc/V)	44.80	42.00	45.00	42.19	45.20	42.37	45.40	42.56	45.60	42.75
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.42	9.23	11.50	9.30	11.57	9.36	11.65	9.42	11.73	9.49
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	37.60	35.01	37.80	35.20	38.00	35.38	38.20	35.57	38.40	35.76
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	10.64	8.53	10.72	8.60	10.79	8.65	10.87	8.71	10.94	8.77
Modulwirkungsgrad (%)	20.0		20.3		20.5		20.8		21.0	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Ausgangsleistungs-Toleranz	0 ~ +5 W
Voc- und Isc-Toleranz	±3%
Maximale Anlagenspannung	1500V Gleichstrom (IEC/UL)
Maximaler Sicherheits-Nennstrom in Reihe	20A
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 Isc	+0.048%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.270%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.350%/°C