

Hi-MO 7 Preliminary

LR8-48HGD 430~455M

- Exklusiv für private und gewerbliche Aufdachanlagen entwickelt
- Besonders leistungsstark durch HPDC Zelltechnologie
- Besonders zuverlässig und robust durch Glas Glas Struktur
- Hohe Bifazialität und optimierter Temperaturkoeffizient für maximalen Energieertrag

12

12 Jahre
Produktgarantie

30

30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015: ISO Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO-Umweltmanagementsystem

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

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

LONGI



22,8%
MAX. MODULEFFIZIENZ

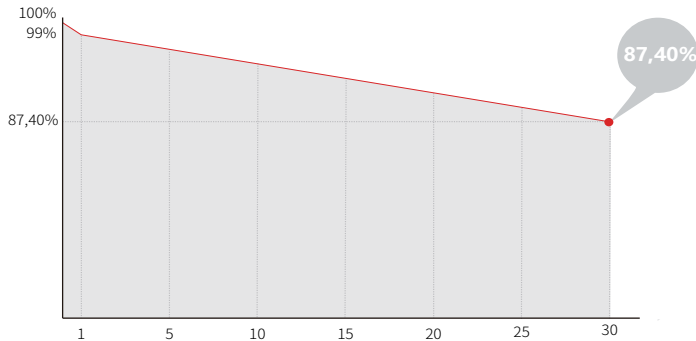
0~3%
LEISTUNGSTOLERANZ

<1%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40%
LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-30

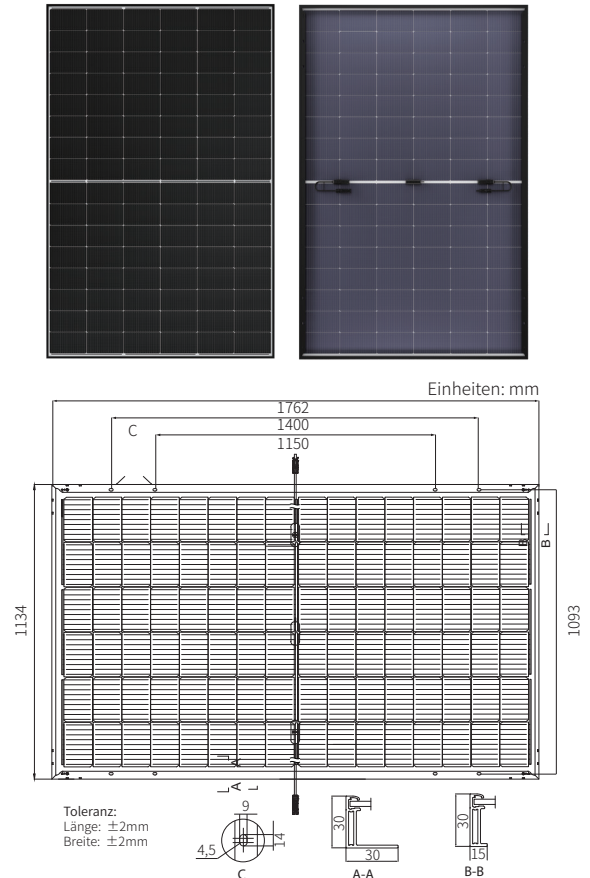
Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	96 (6×16)
Anschlussdose	IP68, drei Dioden
Ausgangskabel	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm Länge kann angepasst werden
Glas	Doppelglas, 2.0+1.6mm teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	23,0 kg
Abmessungen	1762×1134×30 mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 216 Stck. pro 20' GP / 864 Stck. pro 40' HC



Elektrische Spezifikationen

STC : AM 1,5 1000 W/m² 25°C

NOCT : AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s

Messtoleranz für P_{max}: ±3%

Modultyp	LR8-48HGD-430M		LR8-48HGD-435M		LR8-48HGD-440M		LR8-48HGD-445M		LR8-48HGD-450M		LR8-48HGD-455M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} in W)	430	327,30	435	331,10	440	334,90	445	338,80	450	342,60	455	346,40
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	34,56	32,84	34,70	32,98	34,84	33,11	34,98	32,24	35,12	33,38	35,26	33,51
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	15,81	12,70	15,91	12,78	16,01	12,86	16,11	12,94	16,21	13,02	16,30	13,09
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V)	28,47	27,06	28,61	27,19	28,75	27,32	28,89	27,46	29,03	27,59	29,17	27,72
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A)	15,11	12,10	15,21	12,18	15,31	12,26	15,41	12,34	15,51	12,42	15,60	12,50
Moduleffizienz (%)	≥ 21,5		≥ 21,8		≥ 22,0		≥ 22,3		≥ 22,5		≥ 22,8	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	35A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Bifazialität	80±5%
Brandschutzklasse	UL Typ 38 IEC - Klasse C

Mechanische Belastung

Maximal zulässige Last (Druck)	5400 Pa
Maximal zulässige Last (Zug)	2400 Pa
Hageltest	d = 25mm, v = 23m/s

Temperaturkoeffizienten (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,280%/°C