

Hi-MO 7

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

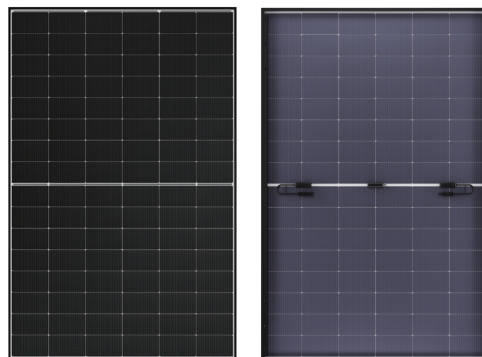
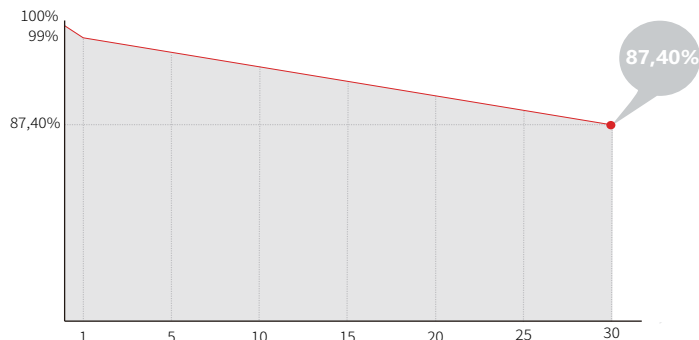
0~3%
LEISTUNGSTOLERANZ

<1%
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40%
LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-30

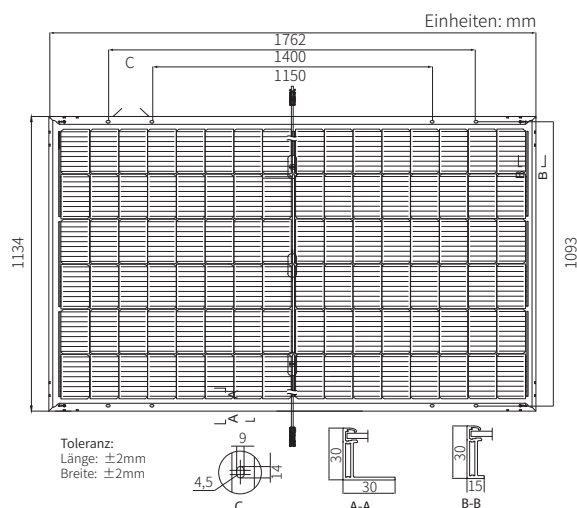
Spezifikationen

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 Pmax: ±3%

Modultyp	LR8-48HGD-430M		LR8-48HGD-435M		LR8-48HGD-440M		LR8-48HGD-445M		LR8-48HGD-450M		LR8-48HGD-455M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax in W)	430	327,30	435	331,10	440	334,90	445	338,80	450	342,60	455	346,40
Leerlaufspannung (Voc 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 (Isc 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 (Vmp 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 (Imp 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 Isc	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,230%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,280%/°C