

# Hi-MO 7

## LR8-66HGD 595~625M

- Die moderne HPDC-Zellentechnologie führt zu einer besseren Effizienz und Leistung der Module
- Hohe Bifazialität und ausgezeichneter Temperaturkoeffizient ermöglichen einen hohen Energieertrag
- LONGi Qualität garantiert zuverlässige Leistung über den gesamten Lebenszyklus

12

12 Jahre  
Produktgarantie

30

30 Jahre lineare  
Leistungsgarantie

### Komplette System- und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 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



**23,1%**  
MAX. MODULEFFIZIENZ

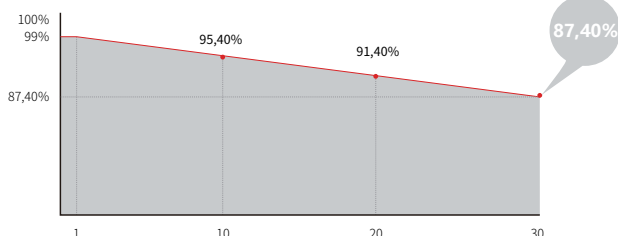
**0~3%**  
LEISTUNGSTOLERANZ

**<1%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
IM ERSTEN JAHR

**0,40%**  
LEISTUNGSDEGRADATION  
JAHR 2-30

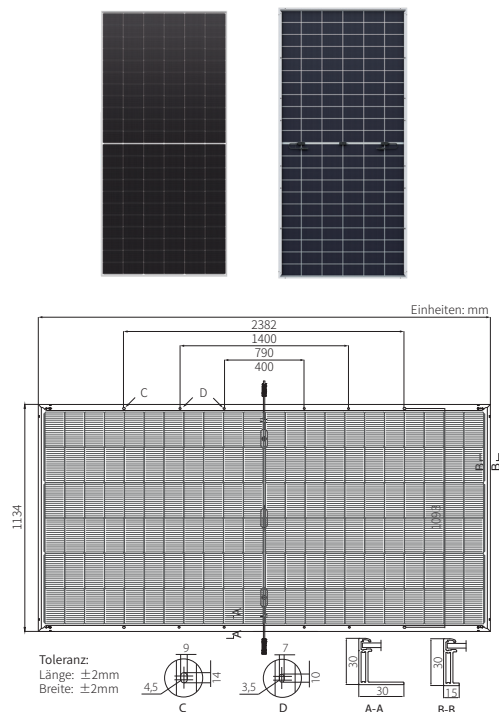
## Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



## Mechanische Spezifikationen

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Zellen | 132 (6×22)                                                             |
| Anschlussdose     | IP68, drei Dioden                                                      |
| Ausgangskabel     | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm<br>Länge kann angepasst werden |
| Glas              | Doppelglas, 2,0+2,0mm thermisch vorgespanntes Glas                     |
| Rahmen            | Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung                               |
| Gewicht           | 33,5kg                                                                 |
| Abmessungen       | 2382×1134×30mm                                                         |
| Verpackung        | 36 Stck. pro Palette / 144 Stck. pro 20' GP / 648 Stck. pro 40' HC     |



## Elektrische Spezifikationen

STC : AM 1,5 1000 W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT : AM 1,5 800 W/m<sup>2</sup> 20°C 1,0 m/s Messtoleranz für Pmax: ±3%

| Modultyp                                   | LR8-66HGD-595M |       | LR8-66HGD-600M |       | LR8-66HGD-605M |       | LR8-66HGD-610M |       | LR8-66HGD-615M |       | LR8-66HGD-620M |       | LR8-66HGD-625M |       |
|--------------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| Testbedingungen                            | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Maximale Leistung (Pmax in W)              | 595            | 452,9 | 600            | 456,7 | 605            | 460,5 | 610            | 464,3 | 615            | 468,1 | 620            | 471,9 | 625            | 475,8 |
| Leerlaufspannung (Voc in V)                | 47,78          | 45,41 | 47,98          | 45,60 | 48,18          | 45,79 | 48,38          | 45,98 | 48,58          | 46,17 | 48,78          | 46,36 | 48,98          | 46,55 |
| Kurzschlussstrom (Isc in A)                | 15,80          | 12,69 | 15,85          | 12,73 | 15,90          | 12,77 | 15,95          | 12,81 | 16,00          | 12,85 | 16,05          | 12,89 | 16,10          | 12,93 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Vmp in V) | 39,91          | 37,93 | 40,11          | 38,12 | 40,31          | 38,31 | 40,51          | 38,50 | 40,71          | 38,69 | 40,91          | 38,88 | 41,11          | 39,07 |
| Strom bei maximaler Leistung (Imp in A)    | 14,91          | 11,94 | 14,96          | 11,98 | 15,01          | 12,02 | 15,06          | 12,06 | 15,11          | 12,10 | 15,16          | 12,14 | 15,21          | 12,18 |
| Moduleffizienz (%)                         | ≥ 22,0         |       | ≥ 22,2         |       | ≥ 22,4         |       | ≥ 22,6         |       | ≥ 22,8         |       | ≥ 23,0         |       | ≥ 23,1         |       |

## Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 610W Leistung der Vorderseite)

| Pmax /W | Voc/V | Isc /A | Vmp/V | Imp /A | Pmax gain |
|---------|-------|--------|-------|--------|-----------|
| 641     | 48,38 | 16,75  | 40,51 | 15,81  | 5%        |
| 671     | 48,38 | 17,55  | 40,51 | 16,57  | 10%       |
| 703     | 48,48 | 18,34  | 40,61 | 17,32  | 15%       |
| 734     | 48,48 | 19,14  | 40,61 | 18,07  | 20%       |
| 764     | 48,48 | 19,94  | 40,61 | 18,82  | 25%       |

## 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 29<br>IEC - Klasse C |

## Mechanische Belastung

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Maximal zulässige Last (Druck) | 5400Pa              |
| Maximal zulässige Last (Zug)   | 2400Pa              |
| 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 |