

Hi-MO 6

Scientist

LR5-72HTH

590-600M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- Schlichtes Design verkörpert modernen Stil
- Höchste Effizienz
- Erweiterte Produktgarantie, erweiterter Service



15 Jahre
Produktgarantie



25 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Komplette System-
und Produktzertifizierungen

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO-Qualitätsmanagementsystem

ISO14001: 2015: ISO-Umweltmanagementsystem

ISO45001: 2018: Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit

IEC62941: Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen

LONGI



23,2 %

MAX. MODULWIRKUNGSGRAD

0-3 %

LEISTUNGSTOLERANZ

<1,5 %

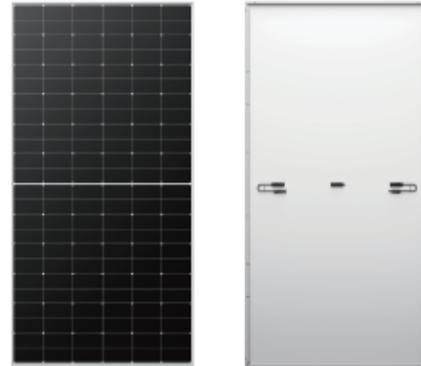
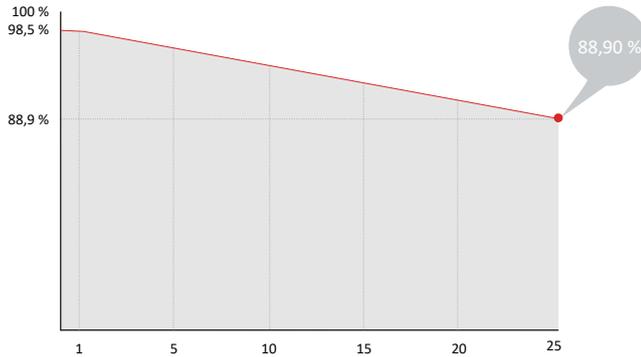
LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40 %

LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

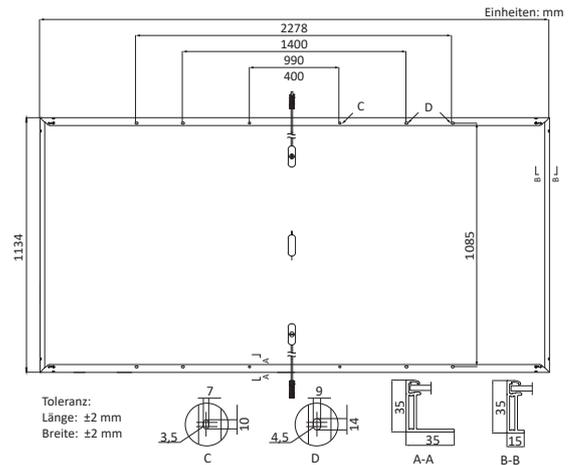
Spezifikationen

25 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	144 Halbzellen (6×24)
Anschlussdose	IP68, mit Bypass-Dioden
Ausgangskabel	4 mm ² , +400, -200 mm/±1400 mm Länge kann angepasst werden
Glas	3,2 mm thermisch vorgespanntes Glas mit AR-Beschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	27,5 kg
Abmessungen	2278 × 1134 × 35 mm
Verpackung	31 Stck. pro Palette / 155 Stck. pro 20'GP / 620 Stck. pro 40'HC



Elektrische Spezifikationen

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C

NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Messtoleranz für P_{max}: ±3 %

Modultyp	LR5-72HTH-590M		LR5-72HTH-595M		LR5-72HTH-600M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} in W)	590	441	595	445	600	448
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	52,51	49,30	52,66	49,44	52,81	49,58
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	14,33	11,57	14,40	11,63	14,46	11,68
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V)	44,36	40,48	44,51	40,62	44,66	40,75
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A)	13,31	10,90	13,37	10,97	13,44	11,00
Moduleffizienz (%)	≥ 22,8		≥ 23,0		≥ 23,2	

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40 °C - +85 °C
Leistungstoleranz	0 - 3 %
Toleranz Voc und Isc	± 3 %
Maximale Systemspannung	DC 1500 V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	25 A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutzklasse	UL-Typ 1 oder 2 IEC-Klasse C

Mechanische Belastung

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

Temperaturwerte (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+0,050 %/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	-0,230 %/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	-0,290 %/°C