

Hi-MO 6

Explorer

LR5-72HTH

565-585M

- Geeignet für ultragroße Kraftwerke
- Schlichtes Design verkörpert modernen Stil
- Besonders leistungsstark
- Zuverlässige Ertragssicherheit



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



22,6 %

MAX. MODULWIRKUNGSGRAD

0-3 %

LEISTUNGSTOLERANZ

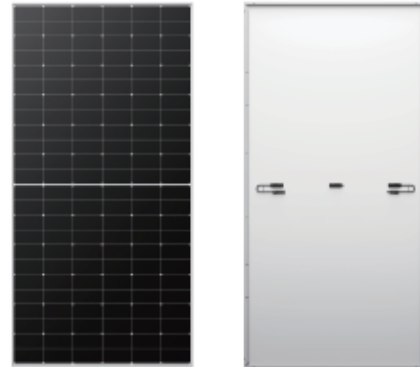
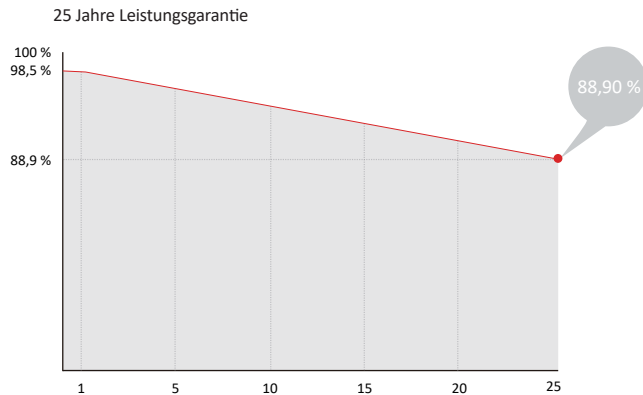
<1,5 %

LEISTUNGSDEGRADATION
IM ERSTEN JAHR

0,40 %

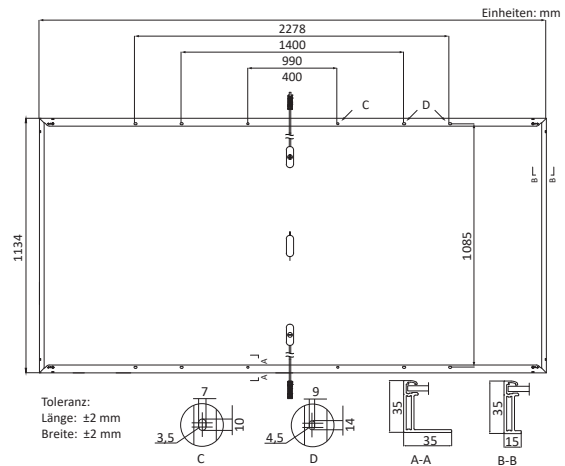
LEISTUNGSDEGRADATION
JAHR 2-25

Spezifikationen



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-565M		LR5-72HTH-570M		LR5-72HTH-575M		LR5-72HTH-580M		LR5-72HTH-585M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (P _{max} in W)	565	422	570	426	575	430	580	433	585	437
Leerlaufspannung (V _{oc} in V)	51,76	48,60	51,91	48,74	52,06	48,88	52,21	49,02	52,36	49,16
Kurzschlussstrom (I _{sc} in A)	14,01	11,31	14,07	11,36	14,14	11,42	14,20	11,47	14,27	11,52
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp} in V)	43,61	39,79	43,76	39,93	43,91	40,07	44,06	40,20	44,21	40,34
Strom bei maximaler Leistung (I _{mp} in A)	12,96	10,61	13,03	10,68	13,10	10,73	13,17	10,78	13,24	10,84
Moduleffizienz (%)	≥ 21,9		≥ 22,1		≥ 22,3		≥ 22,5		≥ 22,6	

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