

Hi-MO X10 Scientist

LR7-72HVD

650~665M

- Ideale Lösung für Freiflächenanlagen
- Höchste Effizienz und maximale Erträgedurch HPBC 2.0 und N-Type TaiRay Wafer
- Doppelglas und Shading Optimizer-Technology für maximale Sicherheit
- KI gestützte Qualitätssicherung und Prozessüberwachung garantieren höchste Produktqualität



15 Jahre
Produktgarantie



30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Komplette System-
und Produktzertifizierungen

IEC 61215, 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

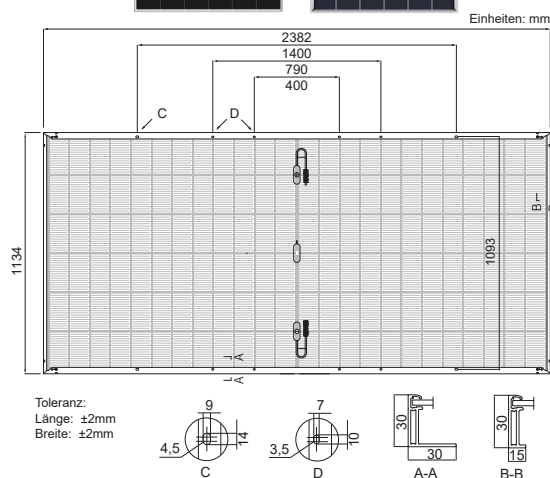
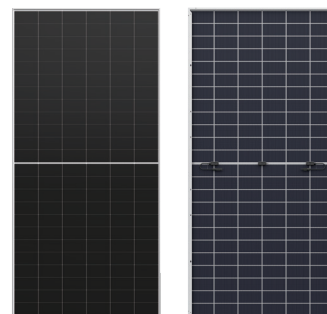
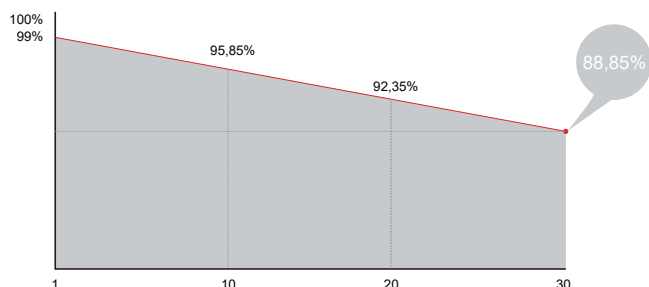
LONGI



24,6% MAX. MODULEFFIZIENZ	0~3% LEISTUNGSTOLERANZ	<1% LEISTUNGSDEGRADATION IM ERSTEN JAHR	0,35% LEISTUNGSDEGRADATION JAHR 2-30	BC-CELL NIEDRIGERE BETRIEBSTEMPERATUR
-------------------------------------	----------------------------------	---	---	--

Spezifikationen

30 Jahre Leistungsgarantie



Mechanische Spezifikationen

Anzahl der Zellen	144 Halbzellen (6×24)
Anschlussdose	IP68
Ausgangskabel	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm Länge kann angepasst werden
Glas	Doppelglas, 2mm teilvorgespanntes mit Antireflexionsbeschichtung
Rahmen	Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht	33,5kg
Abmessungen	2382×1134×30mm
Verpackung	36 Stck. pro Palette / 144 Stck. pro 20'GP / 720 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	LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M		LR7-72HVD-665M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	650	494,8	655	498,6	660	502,4	665	506
Leerlaufspannung (Voc/V)	54,22	51,53	54,32	51,62	54,42	51,72	54,52	51,81
Kurzschlussstrom (Isc/A)	15,14	12,16	15,22	12,22	15,30	12,29	15,35	12,33
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	44,87	42,64	44,97	42,74	45,07	42,83	45,17	42,93
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	14,49	11,61	14,57	11,68	14,65	11,75	14,72	11,80
Moduleffizienz (%)	≥ 24,1		≥ 24,2		≥ 24,4		≥ 24,6	

Elektrische Eigenschaften bei unterschiedlichem Leistungsgewinn durch die Modulrückseite (Referenz 655W Leistung der Vorderseite)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Gewinn an Pmax
688	54,32	15,98	44,97	15,30	5%
721	54,32	16,74	44,97	16,03	10%
755	54,42	17,50	45,07	16,76	15%
788	54,42	18,26	45,07	17,48	20%
821	54,42	19,03	45,07	18,21	25%

Betriebsparameter

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Leistungstoleranz	0 ~ 3%
Maximale Systemspannung	DC1500V (IEC/UL)
Rückstrombelastbarkeit	30A
Zellen-Nennbetriebstemperatur	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Bifazialität	70±5%
Brandschutzklasse	UL type 29 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	+0,050%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,200%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,260%/°C