

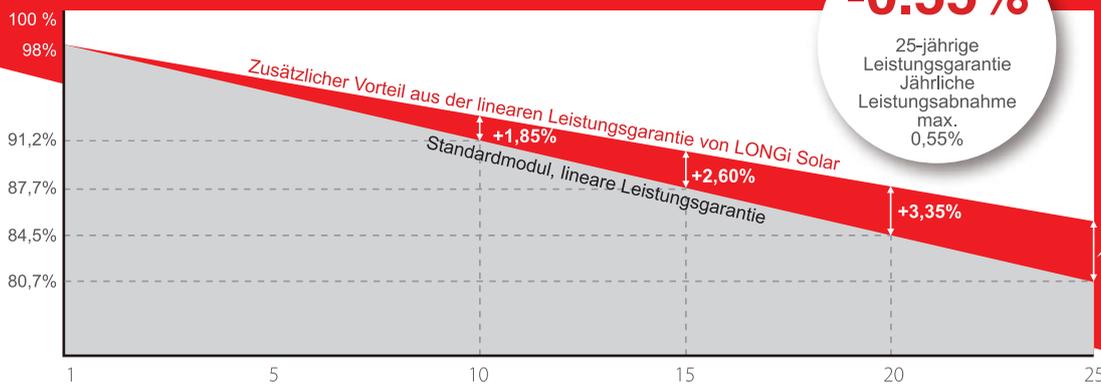
LR4-72HIH 425~455M



Hohe Effizienz Halbzellenmodul mit Low-LID PERC Technologie

*6BB & 9BB sind verfügbar

12 Jahre Produktgarantie auf Materialien und Verarbeitung;
25 Jahre Produktgarantie auf zusätzliche lineare Ausgangsleistung



Vollständige Produktzertifizierung

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
ISO 9001:2008: ISO Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: 2004: ISO Umweltmanagementsystem
ISO TS 62941 Erhöhte Zuverlässigkeit der Bauarteanigung
OHSAS 18001: 2007 Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



Diese Angaben unterliegen technischen Verbesserungen. LONGi behält sich das Recht für Veränderungen vor.

Positive Leistungstoleranz garantiert 0 bis +5 W positive Toleranz.

Hoher Wirkungsgrad bis zu 20,9%.

Leistungsdegradation: in der Herstellung kommt Low-LID Mono PERC Technologie zum Einsatz: erstes Jahr max. 2%, max. 0.55%/a in den Jahren 2-25

Solide PID-Beständigkeit durch optimierte Solarzellen und Einsatz zuverlässiger Materialien.

Reduzierter Serienwiderstand bei niedrigerem Betriebsstrom.

Höherer Energieertrag durch niedrigere Betriebstemperatur.

Reduziertes Hotspot-Risiko durch optimierte Zellverschaltung und geringerer Betriebsstrom.

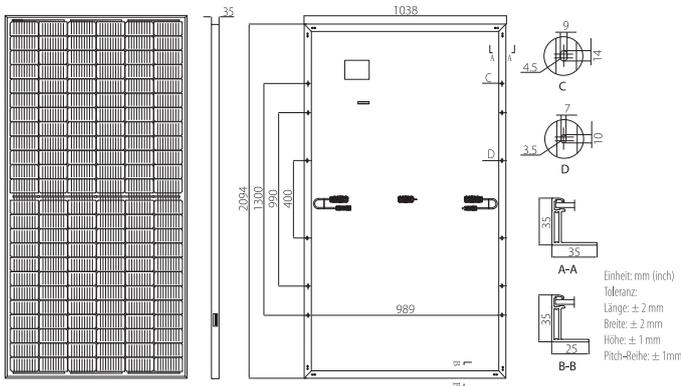


Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Hinweis: Aufgrund fortlaufender technischer Innovationen, Forschung und Entwicklung sowie Verbesserungen können sich die oben genannten technischen Daten entsprechend ändern. LONGi Solar hat das alleinige Recht, solche Änderungen jederzeit unangekündigt vorzunehmen. Die anfordernde Partei muss für die vertraglichen Erfordernisse das jeweils aktuellste Datenblatt verlangen und dieses als verbindlichen Bestandteil in die von beiden Parteien ordnungsgemäß unterzeichneten gesetzeskonformen Dokumente einbinden.

LR4-72HIH 425~455M

Mechanische Details (mm)



Mechanische Parameter

Zellenanordnung: 144 (6×24)
 Anschlussdose: IP68, drei Dioden
 Kabel: 4 mm², Länge 1400 mm
 Glas: Einseitiges Glas
 3,2 mm beschichtetes gehärtetes Glas
 Rahmen: Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
 Gewicht: 23,5 kg
 Abmessungen: 2094×1038×35mm
 Verpackungen: 30 Stück pro Palette
 150 Stück pro 20'GP
 660 Stück pro 40'HC

Betriebsparameter

Betriebstemperatur: -40°C ~ +85°C
 Ausgangsleistungs-Toleranz: 0 ~ +5 W
 Voc- und Isc-Toleranz: ±3%
 Maximale Anlagenspannung: 1500V Gleichstrom (IEC/UL)
 Maximaler Sicherungs-Nennstrom in Reihe: 20A
 Nennbetriebstemperatur (NOCT): 45±2 °C
 Sicherheitsklasse: Klasse II
 Brandschutzklasse: UL Typ 1 oder 2

Elektrische Eigenschaften

Testunsicherheit für Pmax: ± 3%

Modultyp	LR4-72HIH-425M		LR4-72HIH-430M		LR4-72HIH-435M		LR4-72HIH-440M		LR4-72HIH-445M		LR4-72HIH-450M		LR4-72HIH-455M	
Testbedingungen	STC	NOCT												
Maximale Leistung (Pmax/W)	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
Leerlaufspannung (Voc/V)	48.3	45.3	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.23	9.08	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	40.5	37.7	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	10.50	8.42	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75
Modulwirkungsgrad (%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	

STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Temperatur der Solarzelle 25 °C, AM1,5-Standardspektrum
 NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM 1,5-Standardspektrum, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Temp. Koeffizient (STC-Test)

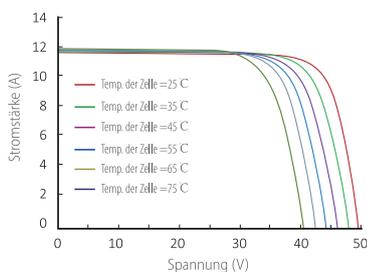
Temperaturkoeffizient von Isc +0.048%/°C
 Temperaturkoeffizient von Voc -0.270%/°C
 Temperaturkoeffizient von Pmax -0.350%/°C

Last

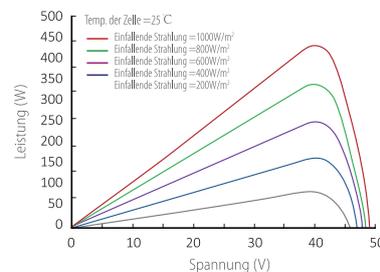
Maximale statische Last vorne (Schnee) 5400Pa
 Maximale statische Last hinten (Wind) 2400Pa
 Besteht den Hageltest 25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

I-V Curve

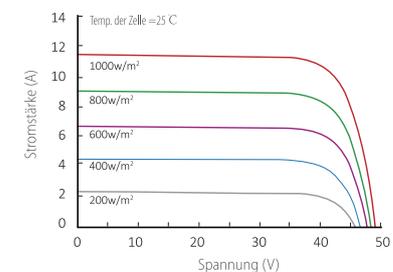
Strom-Spannungs-Kurve (LR4-72HIH-440M)



Leistungs-Spannungs-Kurve (LR4-72HIH-440M)



Leistungs-Spannungs-Kurve (LR4-72HIH-440M)



LONGI

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
 Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGI Solar

Hinweis: Aufgrund fortlaufender technischer Innovationen, Forschung und Entwicklung sowie Verbesserungen können sich die oben genannten technischen Daten entsprechend ändern. LONGI Solar hat das alleinige Recht, solche Änderungen jederzeit unangekündigt vorzunehmen. Die anfordernde Partei muss für die vertraglichen Erfordernisse das jeweils aktuellste Datenblatt verlangen und dieses als verbindlichen Bestandteil in die von beiden Parteien ordnungsgemäß unterzeichneten gesetzeskonformen Dokumente einbinden.