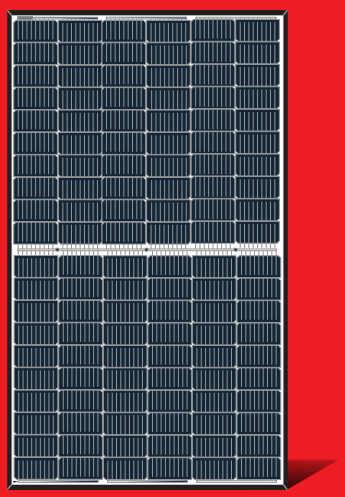
LR4-60HIH
350~380M

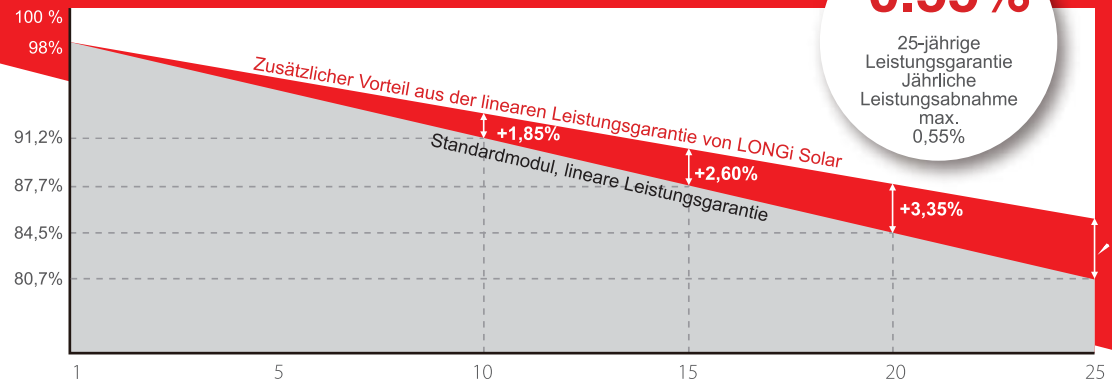
Hi-MO 4m
NEW

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 Bauarteignung

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.

LONGi

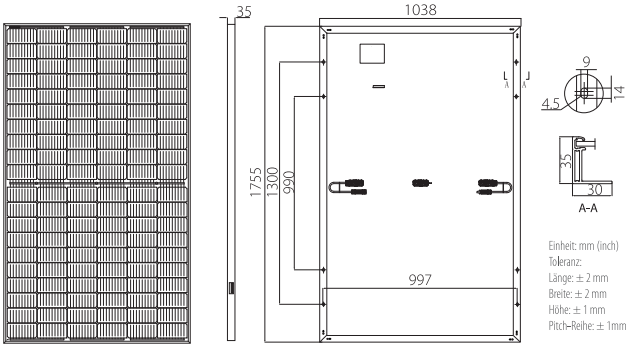
Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

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.

20200730-Draft V01

LR4-60HIH **350~380M**

Mechanische Details (mm)



Mechanische Parameter

Zellenanordnung: 120 (6×20)
Anschlussdose: IP68, drei Dioden
Kabel: 4 mm², Länge 1200 mm
Glas: Einseitiges Glas
3,2 mm beschichtetes gehärtetes Glas
Rahmen: Rahmen aus eloxierter Aluminiumlegierung
Gewicht: 19.5 kg
Abmessungen: 1755×1038×35mm
Verpackungen: 30 Stück pro Palette
180 Stück pro 20'GP
780 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	LR4-60HIH-350M		LR4-60HIH-355M		LR4-60HIH-360M		LR4-60HIH-365M		LR4-60HIH-370M		LR4-60HIH-375M		LR4-60HIH-380M	
Testbedingungen	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax/W)	350	261.4	355	265.1	360	268.8	365	272.6	370	276.3	375	280.0	380	283.8
Leerlaufspannung (Voc/V)	40.1	37.6	40.3	37.8	40.5	38.0	40.7	38.2	40.9	38.3	41.1	38.5	41.3	38.7
Kurzschlussstrom (Isc/A)	11.15	9.02	11.25	9.10	11.35	9.17	11.43	9.25	11.52	9.32	11.60	9.38	11.69	9.45
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp/V)	33.6	31.3	33.8	31.5	34.0	31.7	34.2	31.8	34.4	32.0	34.6	32.2	34.8	32.4
Strom bei maximaler Leistung (Imp/A)	10.42	8.35	10.51	8.43	10.59	8.49	10.68	8.56	10.76	8.63	10.84	8.69	10.92	8.76
Modulwirkungsgrad (%)	19.2		19.5		19.8		20.0		20.3		20.6		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)

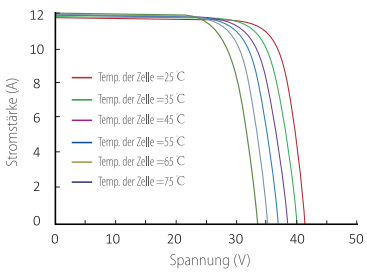
Temperaturkoeffizient von Isc	+0.048%/ ℃
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.270%/ ℃
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.350%/ ℃

Last

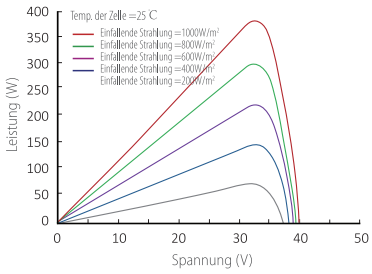
Maximale statische Last vorne (Schnee)	5400Pa
Maximale statische Last hinten (Wind)	2400Pa
Besteht den Hageltest	25 mm große Hagelkörner bei einer Geschwindigkeit von 23 m/s

I-V Curve

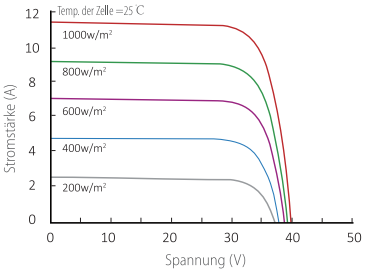
Strom-Spannungs-Kurve (LR4-60HIH-365M)



Leistungs-Spannungs-Kurve (LR4-60HIH-365M)



Leistungs-Spannungs-Kurve (LR4-60HIH-365M)



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.

20200730-Draft V01