

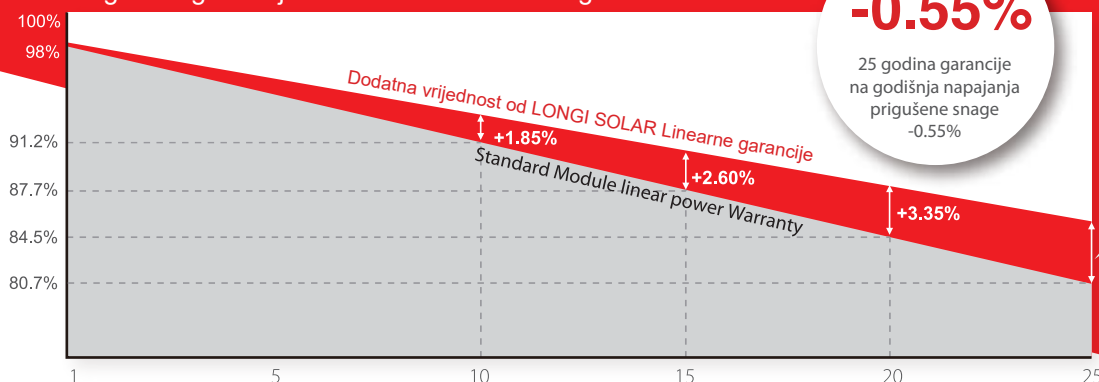
LR4-72HPH 425~455M



NOVO

**Visoka efikasnost
Low LID Mono PERC sa
Half-cut tehnologijom**

12 godina garancije za materijale i obradu
25 godina garancije za linearnu izlaznu snagu



-0.55%

25 godina garancije
na godišnja napajanja
prigušene snage
-0.55%

+4.10%

Kompletan sistem i certifikacija proizvoda

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: ISO Sistem upravljanja kvalitetom

ISO 14001:2004: ISO Sistem upravljanja okolišem

TS62941: Smjernice za kvalifikaciju dizajna modula i odobrenje tipa

OHSAS 18001: 2007 Zdravlje i sigurnost na radu



* Specifications subject to technical changes and tests.
LONGi Solar reserves the right of interpretation.

Pozitivna tolerancija snage (0~+5W) zagarantovano

Visoka efikasnost konverzije modula (do 20.9%)

Sporija degradacija snage koju omogućava Low LID Mono PERC tehnologija:
prva godina < 2%, 0.55% godina 2-25

Čvrsta PID otpornost osigurana optimizacijom procesa solarnih ćelija
i pažljivim odabirom BOM modula

Smanjen otporni gubitak sa nižom radnom strujom

Veći prinos energije sa nižom radnom temperaturom

Smanjen rizik od vrućih tačaka sa optimizovanim električnim dizajnom i nižom radnom strujom

LONGi

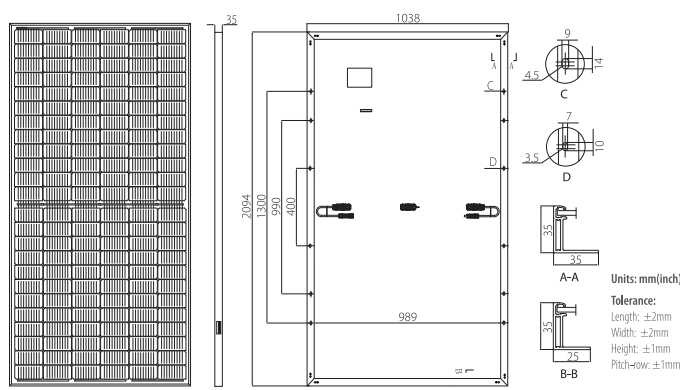
Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Napomena: Zbog kontinuiranih tehničkih inovacija, istraživanja i razvoja i poboljšanja, gore navedeni tehnički podaci mogu biti u skladu s tim modificirani. LONGi imaju pravo izvršiti takvu modifikaciju u bilo koje vrijeme bez daljnjeg obavještenja; Zahtjevana stranka zatražit će najnoviji podatkovni list za potrebe ugovora, i učiniti ga sastavnim i obavezujućim dijelom zakonite dokumentacije koju su obje strane uredno potpisale.

20200414V11 for EU DG only

LR4-72HPH 425~455M

Dizajn (mm)



Mehanički parametri

Orijentacija ćelije: 144 (6×24)
 Razvodna kutija: IP68, tri diode
 Izlazni kabel: 4 mm², 1400 mm u dužini
 (za EU DG)
 Staklo: Jedno staklo
 3.2 mm kaljeno presvučeno staklo
 Okvir: okvir od anodizirane legure aluminija
 Težina: 23.5 kg
 Dimenzije: 2094x1038x35mm
 Pakovanje: 30 komada po paleti
 150 komada po 20'GP
 660 komada za 40'HC

Radni parametri

Radna temperatura: -40 °C ~ +85 °C
 Tolerancija izlazne snage: 0 ~ +5 W
 Voc i Isc tolerancija: ±3%
 Maksimalni napon sistema: DC1500V (IEC/UL)
 Maksimalni serijski osigurač: 20A
 Nominalna temperatura radne ćelije: 45±2 °C
 Sigurnosni razred: Razred II
 Otpornost na požar: UL tip 1 ili 2

Električne karakteristike

Test uncertainty for Pmax: ±3%

Model Number	LR4-72HPH-425M		LR4-72HPH-430M		LR4-72HPH-435M		LR4-72HPH-440M		LR4-72HPH-445M		LR4-72HPH-450M		LR4-72HPH-455M	
Uslovi ispitivanja	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimalna snaga (Pmax/W)	425	317.4	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8
Napon praznog hoda (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
Struja kratkog spoja (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
Napon pri maksimalnoj snazi (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
Struja pri maksimalnoj snazi (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
Učinkovitost modula (%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	

STC (Standardni uslovi ispitivanja): zračenje 1000 W/m², Temperatura ćelije 20°C, Spektr zračenja AM 1.5

NOCT (Nominalna temperatura radne ćelije): zračenje 800 W/m², Temperatura okoline 20°C, Spektr zračenja AM 1.5, Vjetar na 1 m/S

Temperature

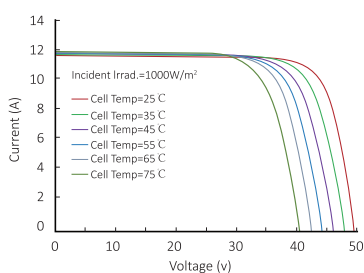
Temperature Coefficient of Isc	+0.048%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.270%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.350%/°C

Mehaničko opterećenje

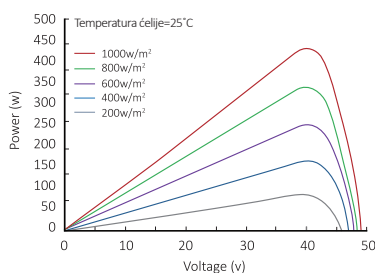
Maksimalna statička opterećenja na prednjoj strani	5400Pa
Stražnja strana maksimalno statičko opterećenje	2400Pa
Test otpornosti na grad	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Kriva

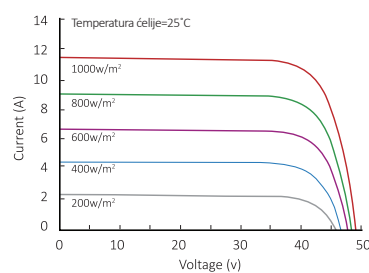
Kriva struje-napona (LR4-72HPH-440M)



Kriva snage-napona (LR4-72HPH-440M)



Kriva struje-napona (LR4-72HPH-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

Napomena: Zbog kontinuiranih tehničkih inovacija, istraživanja i razvoja i poboljšanja, gore navedeni tehnički podaci mogu biti u skladu s tim modificirani. LONGI imaju pravo izvršiti takvu modifikaciju u bilo koje vrijeme bez daljnjeg obavještenja; Zahtjevana stranka zatražit će najnoviji podatkovni list za potrebe ugovora, i učiniti ga sastavnim i obavezujućim dijelom zakonite dokumentacije koju su obje strane uredno potpisale.

Hi-MO 5m

LR5-72HPH 530~550M

- Zasnovan na oblatni M10-182 mm, najbolji izbor za ultra velike elektrane
- Napredna tehnologija modula pruža vrhunsku učinkovitost modula
 - M10 Galium podloga • Pametno povezivanje ćelija
 - Polurezana ćelija sa 9 sabirnica
- Izvrsne performanse proizvodnje energije na otvorenom
- Visoka kvaliteta modula osigurava dugoročnu pouzdanost



12 godina garancija za materijale i obradu



25 godina garancije za ekstra linearnu izlaznu snagu

Kompletan sistem i certifikacije proizvoda

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2015: ISO Sistem upravljanja kvalitetom

ISO 14001: 2015: ISO Sistem upravljanja okolišem

TS62941: Smjernice za kvalifikaciju dizajna modula i odobrenje tipa

ISO 45001: 2018: Zdravlje i sigurnost na radu

LONGI



21.5%
MAKSIMALNA
UČINKOVITOST
MODULA

0~+5W
TOLERANCIJA
SNAGE

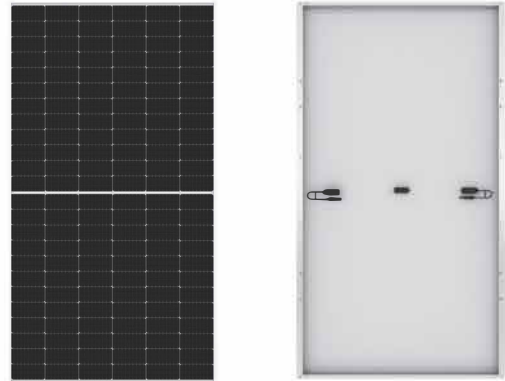
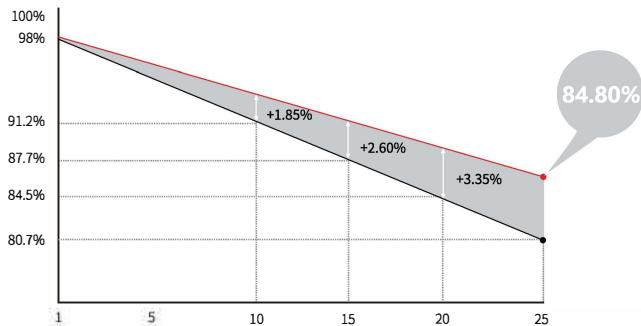
<2%
PRVA GODINA
DEGRADACIJE
SNAGE

0.55%
GODINE 2-25
DEGRADACIJA
SNAGE

HALF-CELL
Niža radna temperatura

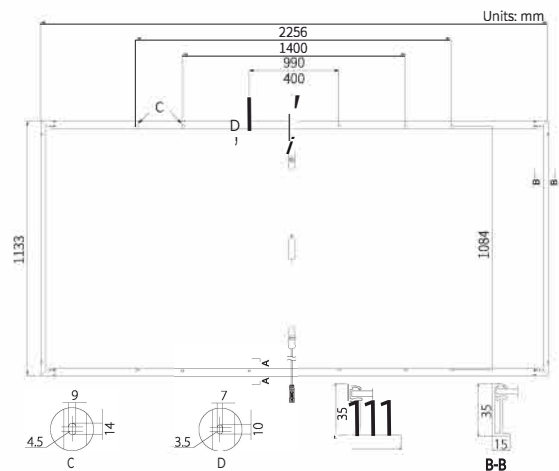
Dodatna vrijednost

Grancija snage 25 godina



Mehanički parametri

Orijentacija ćelije	144 (6X24)
Razvodna kutija	IP68, tri diode
izlazni kabel	4mm', +400, -200mm/±1400mm dužina može biti prilagođena
Staklo	Kaljeno staklo, 3.2mm presvučeno jednim staklon
Okvir	Anodizirani okvir od legure aluminija
Dimenzije	27.2kg
Dimenzije	2256X1133X35mm
Pakovanje	3lpcs per pallet / 155pcs per 20' GP / 620pcs per 40' HC



Električne karakteristike

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C Im/s Test neizvjesnosti za Pmax: ±3%

Module Type	LR5-72HPH-530M		LR5-72HPH-535M		LR5-72HPH-540M		LR5-72HPH-545M _{A-A}		LR5-72HPH-550M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	530	530	535	399.5	540	403.3	545	407.0	550	410.7
Open Circuit Voltage (Voc/V)	49.20	49.20	49.35	46.26	49.50	46.41	49.65	46.55	49.80	46.69
Short Circuit Current (Isc/A)	13.71	13.71	13.78	11.15	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	41.35	41.35	41.50	38.64	41.65	38.78	41.80	38.92	41.95	39.06
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.82	12.82	12.90	10.34	12.97	10.40	13.04	10.46	13.12	10.52
Module Efficiency(%)	20.7		20.9		21.1		21.3		21.5	

Radni parametri

Radna temperatura	-40°C~+85°C
Tolerancija izlazne snage	0~+5 W
Tolerancija Voc i Isc	±3%
Maksimalni napon sistema	DC1500V (IEC/UL)
Maksimalna vrijednost osigurača	25A
Maksimalna snaga struje	45±2°C
Zaštita ćelije	Razred II
Ocjena požara	UL tip 1 ili 2

Mehaničko opterećenje

Prednja strana maksimalno statičkog opterećenja	5400Pa
Stražnja strana maksimalno statičkog opterećenja	2400Pa
Test na grad	grad brzine 23m/s

Ocjene temperature

Koeficijent temperature za Isc	+0.048%/°C
Koeficijent temperature za Voc	-0.270%/°C
Koeficijent temperature za Pmax	-0.350%/°C