

Hi-MO 4

LR4-72HBD 440~460M

- Alkalmos földi projektekhez, valamint ipari és kereskedelmi projektekhez
- A fejlett paneltechnológia kiváló panelhatékonyságot biztosít
 - M6 galliummal adalékolt
 - 9 busbar félcellás
- Bifaciális energiatermelő kapacitás
- A magas panelminőség hosszú távú megbízhatóságot biztosít

12

12 év garancia az anyagokra és a feldolgozásra

30

30 év garancia az extra lineáris teljesítményre

Teljes rendszer és Terméktanúsítványok

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO minőségirányítási rendszer

ISO14001: 2015: ISO környezetirányítási rendszer

ISO45001: 2018: Munkahelyi egészségvédelem és biztonság

TS62941: Útmutató a modultervezés minosítéséhez és típusjövahagyásához

LONGI



21.2%
MAX. PANEL
HATÁSFOK

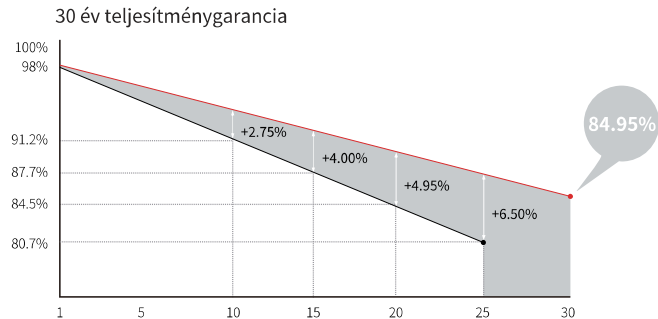
0~3%
TELJESÍTMÉNY
TOLERANCIA

<2%
ELSO ÉV
TELJESÍTMÉNYCSÖKKENÉS

0.45%
2-30 ÉV
TELJESÍTMÉNYCSÖKKENÉS

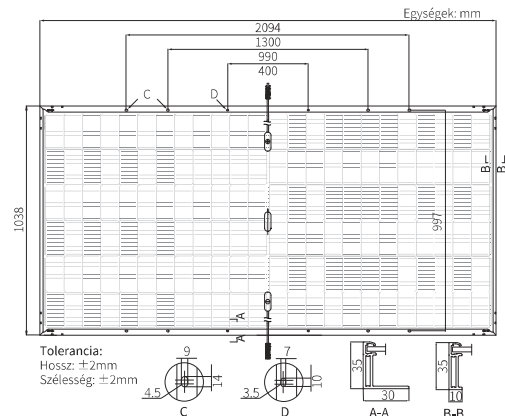
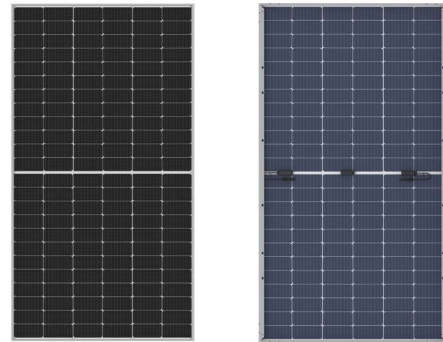
HALF-CELL
Alacsonyabb üzemi homérséklet

Hozzáadott érték



Mechanikai paraméterek

Cella orientáció	144 (6×24)
Csatlakozódoboz	IP68, három dióda
Kimeneti kábel	4mm ² , +400, -200mm hossza testre szabható
Csatlakozó	LONGi LR5 vagy MC4 EVO2
Üveg	Dupla üveg, 2,0+2,0 mm-es hővel erősített üveg
Keret	Eloxált alumínium ötvözetbol készült keret
Súly	27.5kg
Méret	2094×1038×35mm
Csomagolás	31 db raklaponként / 155 db 20'GP / 682 db 40'HC



Elektromos jellemzők

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

A Pmax vizsgálati bizonytalansága: ±3%

Modul típusa	LR4-72HBD-440M		LR4-72HBD-445M		LR4-72HBD-450M		LR4-72HBD-455M		LR4-72HBD-460M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Vizsgálati feltétel										
Maximális teljesítmény (Pmax/W)	440	329.8	445	333.6	450	337.3	455	341.1	460	344.8
Üresjárási feszültség (Voc/V)	49.2	46.3	49.4	46.5	49.6	46.6	49.8	46.8	50.0	47.0
Rövidzárlati áram (Isc/A)	11.45	9.23	11.52	9.28	11.58	9.34	11.65	9.39	11.73	9.45
Feszültség maximális teljesítménynél (Vmp/V)	41.0	38.4	41.2	38.6	41.4	38.8	41.6	38.9	41.8	39.1
Áram maximális teljesítménynél (Imp/A)	10.73	8.60	10.80	8.65	10.87	8.70	10.93	8.76	11.01	8.82
Panel Hatásfok (%)	20.2		20.5		20.7		20.9		21.2	

Elektromos teljesítmény paraméterek különböző hátsó teljesítménynövekedés mellett (például 450 W)

Pmax/W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
473	49.6	12.16	41.4	11.41	5%
495	49.6	12.74	41.4	11.95	10%
518	49.7	13.32	41.5	12.50	15%
540	49.7	13.90	41.5	13.04	20%
563	49.7	14.48	41.5	13.58	25%

Működési paraméterek

Működési homérséklet	-40°C ~ +85°C
Teljesítmény tolerancia	0 ~ 3%
Voc és Isc tolerancia	±3%
Maximális rendszerfeszültség	DC1500V (IEC/UL)
Maximális soros biztosíték névleges értéke	25A
Névleges üzemi cellahomérséklet	45±2°C
Védelmi osztály	II. Osztály
Bifacialitás	70±5%
Tuzvédelmi besorolás	UL típus 29 IEC C osztály

Mechanikai terhelés

Előlo oldal Maximális statikus terhelés	5400Pa
Hátsó oldal Maximális statikus terhelés	2400Pa
Jégeso-teszt	25mm-es, 23m/s sebességu jéggolyó

Homérsékleti együtthatók (STC)

Az Isc homérsékleti együtthatója	+0.050%/°C
Voc homérsékleti együtthatója	-0.265%/°C
A Pmax homérsékleti együtthatója	-0.340%/°C