

Hi-MO X10 Scientist

LR7-60HVD

530~555M

- Flexibilnejšie spôsoby inštalácie, vhodné pre montáž krátkych rámových svoriek s vysokým mechanickým zaťažením
- Vysoká účinnosť s lepším výkonom pri výrobe energie
- Inovatívna technológia N-type TaiRay a HPBC 2.0 zvyšuje vysokú spoľahlivosť produktu
- Získajte správu o skúške požiarnej odolnosti triedy A



15-ročná záruka na
Materiály a spracovanie



30-ročná záruka na extra
Lineárny výstupný výkon

Kompletný systém a
Certifikácie produktov

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015: Systém manažérstva kvality ISO

ISO14001: 2015: Systém environmentálneho manažérstva ISO

ISO45001: 2018: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

IEC62941: Pokyny pre kvalifikáciu návrhu modulov a typové schválenie

LONGi



24,6 %
EFEKTÍVNOSŤ

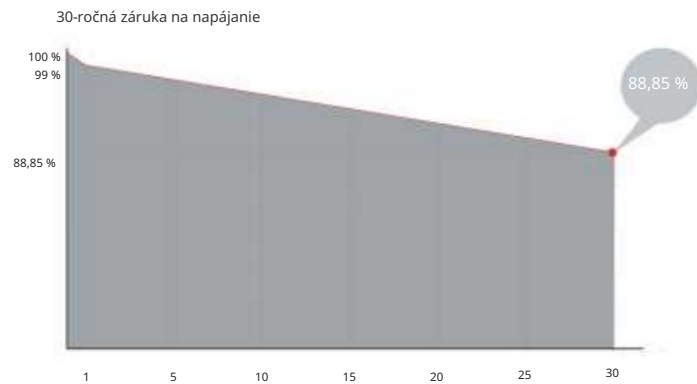
0~3%
TOLERANCIA

<1 %
PRVÝ ROČNÝ VÝKON
DEGRADÁCIA

0,35 %
POKLES VÝKONU

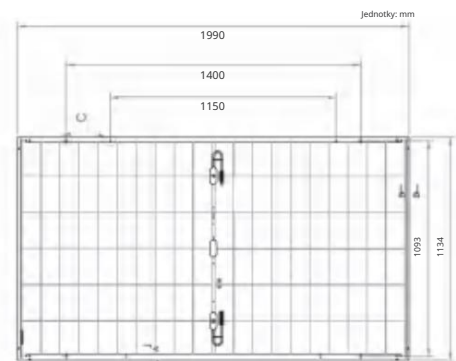
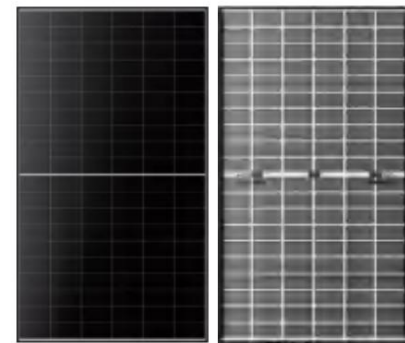
BC-CELL
NÍŽŠIA PREVÁDZKOVÁ HODNOTA
TEPLOTA

Pridaná hodnota

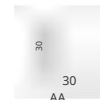


Mechanické parametre

Orientácia buniek	120 (6 × 20)
Spojovacia skrinka	IP68, tri diódy
Výstupný kábel	4mm ² , +400, -200 mm/±1400 mm dĺžka je možná prispôbiť
Sko	Dvojité sklo 2,0 mm potiahnuté tvrdené sklo + 2,0 mm polotvrdené sklo
Rám	Rám z eloxovanej hliníkovej zliatiny
Hmotnosť	28 kg
Rozmer	1990 × 1134 × 30 mm
Balenie	36 ks na paletu / 180 ks na 20'GP / 792 ks na 40'HC



Tolerancia:
Dĺžka: ±2 mm
Šírka: ±2 mm



Elektrické charakteristiky

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s Neistota testu pre Pmax: ±3 %

Typ modulu	LR7-60HVD-530M		LR7-60HVD-535M		LR7-60HVD-540M		LR7-60HVD-545M		LR7-60HVD-550M		LR7-60HVD-555M	
Testovací stav	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximálny výkon (Pmax/W)	530	403	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422
Napätie naprázdno (Voc/V)	44,95	42,72	45,05	42,82	45,15	42,91	45,25	43,01	45,35	43,10	45,45	43,20
Skratový prúd (Isc/A)	14,90	11,97	15,00	12,05	15,10	12,13	15,20	12,21	15,30	12,29	15,40	12,37
Napätie pri maximálnom výkone (Vmp/V)	37,17	35,32	37,27	35,41	37,37	35,51	37,47	35,60	37,57	35,70	37,67	35,79
Prúd pri maximálnom výkone (Imp/A)	14,26	11,42	14,36	11,50	14,45	11,58	14,55	11,65	14,64	11,73	14,73	11,80
Účinnosť modulu (%)	23,5		23,7		23,9		24,2		24,4		24,6	

Prevádzkové parametre

Prevádzková teplota	-40°C ~ +85°C
Tolerancia výstupného výkonu	0 ~ 3 %
Maximálne napätie systému	DC1500V (IEC)
Maximálna hodnota sériovej poistky	30A
Nominálna prevádzková teplota článku	45 ± 2 °C
Trieda ochrany	II. trieda
Bifacialita	70±5 %
Protipožiarna odolnosť	Trieda IEC C

Mechanické zaťaženie

Maximálna statická hodnota na prednej strane	5400 Pa
Maximálne nakladanie zo zadnej strany	2400 Pa
Skúška statickým zaťažením krupobitím	25 mm krúpy s rýchlosťou 23 m/s

Teplotné hodnotenia (STC)

Teplotný koeficient Isc	+0,050 %/°C
Teplotný koeficient Voc	-0,200 %/°C
Teplotný koeficient Pmax	-0,260 %/°C