

Hi-MO X10 Scintist

LR7-60HVVH

535~560M

- Flexibilnější způsoby instalace, vhodné pro montáž pomocí krátkých rámových svorek s vysokým mechanickým zatížením
- Vysoká účinnost s lepším výkonem při výrobě energie
- Díky inovativní technologii N-type TaiRay wafer a HPBC 2.0 je zajištěna vysoká spolehlivost produktu



25-year Warranty for
Materials and Processing



30letá záruka na extra lineární
výstupní výkon

Kompletní certifikace systému a produktů

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015: Systém řízení kvality podle normy ISO 14001:2015:

Systém environmentálního managementu podle normy ISO 45001:2018:

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci IEC 62941: Pokyny pro kvalifikaci
konstrukce modulů a typové schválení

LONGI



24,8 %
ÚČINNOST

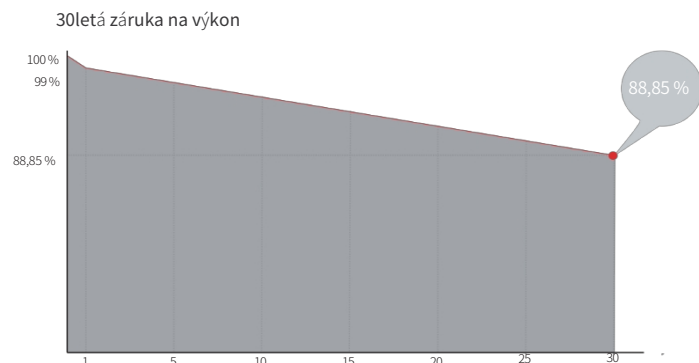
0–3 %
TOLERANCE

<1 %
SNÍŽENÍ VÝKONU V
PRVNÍM ROCE

0,35 %
SNÍŽENÍ VÝKONU

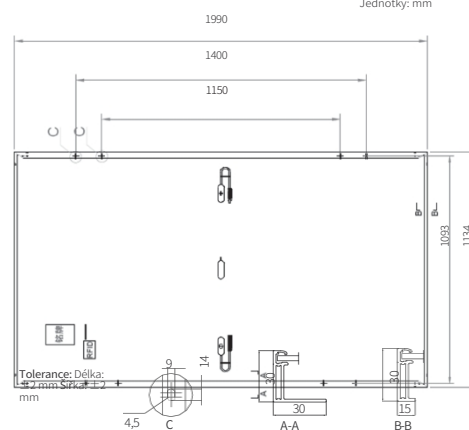
BC-CELL
NIŽŠÍ PROVOZNÍ TEPLOTA

Přidaná hodnota



Mechanické parametry

Orientace článků	120 (6 × 20)
Výstupní kabel z	IP68, tři diody
propojovací skřínky	4 mm ² , délka +400, -200 mm/±1400 mm lze přizpůsobit Jedno sklo
Sklo	3,2 mm tvrzené sklo s povrchovou úpravou
Hmotnost rámu	Rám z eloxované hliníkové slitiny 25 kg
Rozměry	1990 × 1134 × 30 mm
Balení	36 ks na paletě / 180 ks na 20' GP / 792 ks na 40' HC



Elektrické vlastnosti

STC: AM1.5 1000 W/m² 25 °C

NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s

Nejistota měření pro P_{max}: ±3 %

Typ modulu	LR7-60HVH-535M		LR7-60HVH-540M		LR7-60HVH-545M		LR7-60HVH-550M		LR7-60HVH-555M		LR7-60HVH-560M	
Zkušební podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximální výkon (P _{max} /W)	535	407	540	411	545	415	550	419	555	422	560	426
Napětí v otevřeném obvodu (V _{oc} /V)	44,78	42,57	44,88	42,66	44,98	42,76	45,08	42,85	45,18	42,95	45,28	43,04
Zkratový proud (I _{sc} /A)	15,15	12,17	15,25	12,25	15,35	12,33	15,45	12,41	15,55	12,49	15,65	12,57
Napětí při maximálním výkonu (V _{mp} /V)	37,01	35,16	37,11	35,26	37,21	35,35	37,31	35,45	37,41	35,54	37,51	35,64
Proud při maximálním výkonu (I _{mp} /A)	14,46	11,58	14,55	11,66	14,65	11,73	14,74	11,81	14,84	11,89	14,93	11,96
Účinnost modulu (%)	23,7		23,9		24,2		24,4		24,6		24,8	

Provozní parametry

Provozní teplota	-40 °C ~ +85 °C
Tolerance výstupního výkonu	0 ~ 3 %
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Maximální jmenovitý proud sériové pojistky	25 A
Jmenovitá provozní teplota článků	45 ± 2 °C
Třída ochrany	Třída II
Požární odolnost	Třída C podle IEC

Mechanické zatížení

Maximální statické zatížení na přední straně	5400 Pa
Maximální zatížení zadní strany	2400 Pa
Zkouška statickým zatížením kroupami	Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s

Teplotní rozsahy (STC)

Teplotní koeficient I _{sc}	+0,050 %/°C
Teplotní koeficient V _{oc}	-0,200 %/°C
Teplotní koeficient P _{max}	-0,260 %/°C