

TECHNICKÝ LIST

INFO

Fotovoltaické panely

LONGI

Hi-MO 4m | LR4-60HPH
350-380M



- vhodné pro rezidenční výstavbu
- vysoká účinnost konverze až 20,9%
- díky technologii Low LID Mono PERC je zajištěna pomalejší degradace výkonu: první rok 2 %, 0,55 % rok 2-25
- vynikající výkon při výrobě energie
- vysoká kvalita modulu zajišťuje dlouhodobou spolehlivost
- solidní odolnost PID zajištěná optimalizací procesu solárních článků a pečlivým výběrem modulu BOM
- snížená odporová ztráta s nižším provozním proudem
- vyšší energetický zisk při nižší provozní teplotě
- snížené riziko hot-spotů díky novější konstrukci a nižšímu provoznímu proudu
- rám v **černé** barvě

Hi-MO **4m**LR4-60HPH **350-380M**

20,9%
MAX MODULE
EFFICIENCY

0-+5W
POWER
TOLERANCE

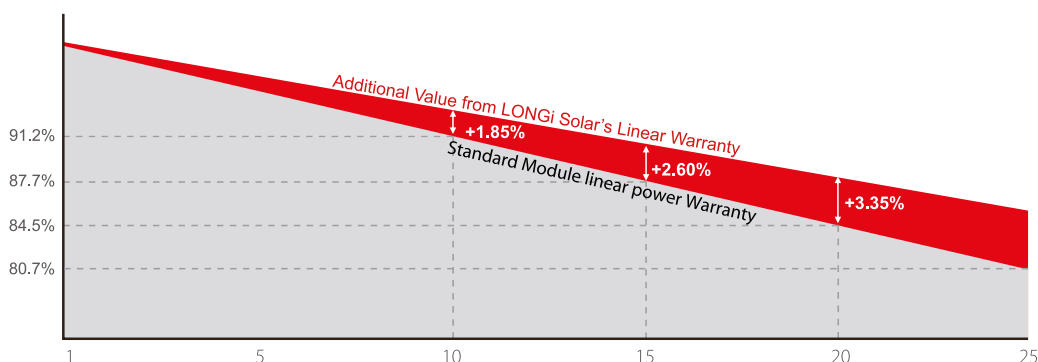
<2%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0,55%
YEAR 2-25
POWER DEGRADATION

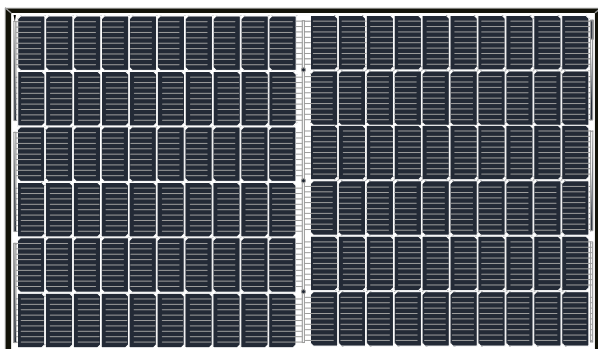
HALF-CELL
Lower operating temperature

Záruka 12 let na materiál a zpracování | Záruka 25 let na lineární výkon

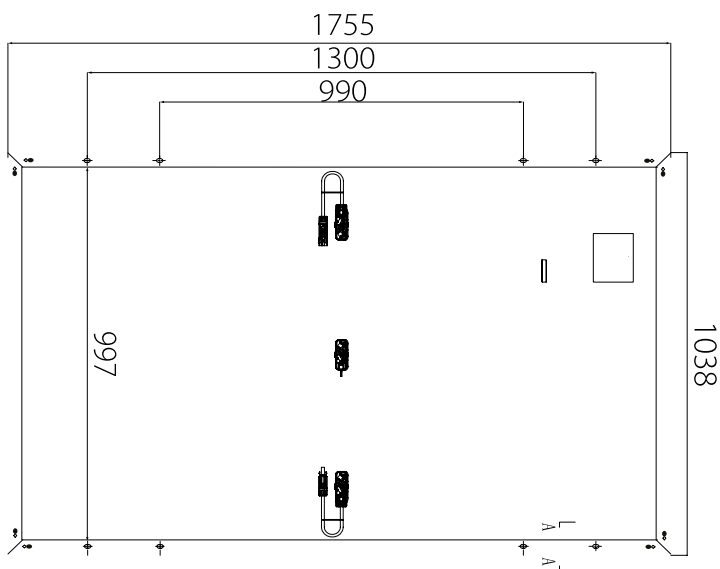
Mechanical parameters



Cell Orientation: 120(6×20)
 Junction Box: IP68, three diodes
 Output Cable: 4mm², 1200mm in length
 (for EU DG)
 Glass: Single glass
 3.2mm coated tempered glass
 Frame: Anodized aluminum alloy frame
 Weight: 19.5kg
 Dimension: 1755×1038×35mm
 Packaging: 30pcs per pallet
 180pcs per 20'GP
 780pcs per 40'HC



Design (mm)



Operating parameters

Operational Temperature: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 Power Output Tolerance: $0 \sim +5\%$ W
 Voc and Isc Tolerance: $\pm 3\%$
 Maximum System Voltage: DC1500V (IEC/UL)
 Maximum Series Fuse Rating: 20A
 Nominal Operating Cell Temperature: $45 \pm 2^{\circ}\text{C}$
 Safety Class: Class II
 Fire Rating: UL type 1 or 2

Electrical Characteristics

Test uncertainty for Pmax: $\pm 3\%$

Model Number	LR4-60HPH-350M		LR4-60HPH-355M		LR4-60HPH-360M		LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M		LR4-60HPH-375M		LR4-60HPH-380M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax/W)	350	261.4	355	265.1	360	268.8	365	272.6	370	276.3	375	280.0	380	283.8
Open Circuit Voltage (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
Short Circuit Current (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
Voltage at Maximum Power (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
Current at Maximum Power (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
Module Efficiency(%)	19.2		19.5		19.8		20.0		20.3		20.6		20.9	

STC (Standard Testing Conditions): Irradiance $1000\text{W}/\text{m}^2$, Cell Temperature 25°C , Spectra at AM1.5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiance $800\text{W}/\text{m}^2$, Ambient Temperature 20°C , Spectra at AM1.5, Wind at $1\text{m}/\text{s}$

Temperature ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	$+0.048\%/^{\circ}\text{C}$
Temperature Coefficient of Voc	$-0.270\%/^{\circ}\text{C}$
Temperature Coefficient of Pmax	$-0.350\%/^{\circ}\text{C}$

Mechanical loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of $23\text{m}/\text{s}$

