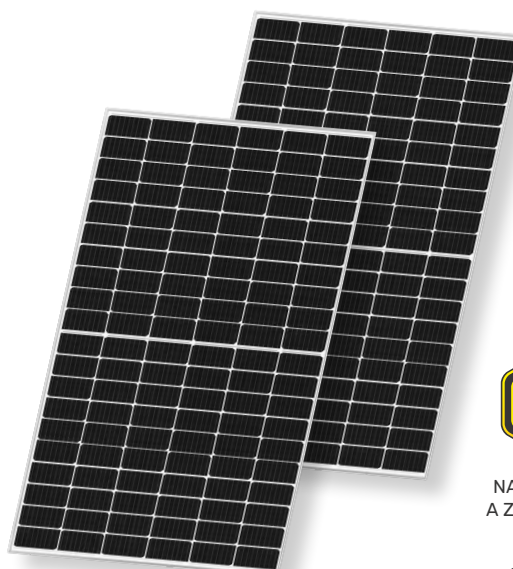


# 1.1. FOTOVOLTAICKÉ PANELE LONGI

## LONGI LR4-60HPH

- 375 Wp monokrystalický solární panel
- Half-cut, PERC technologie
- Účinnost: 20,6 %
- Solární články z monokrystalického křemíku 120 ks (6 × 20)
- Stříbrný rám, bílá fólie
- Rozměry modulu: 1755 × 1038 × 35 mm
- Hmotnost: 19,5 kg
- Přední sklo bílé, tvrzené (3,2 mm)
- Rám z hliníkového anodizovaného profilu
- Přípojná skříň třídy ochrany IP 68 s bypass diodami
- Přípojné kabely 4 mm<sup>2</sup>, délky 300 mm
- Paleta: 30 ks

SVT kód: 31169

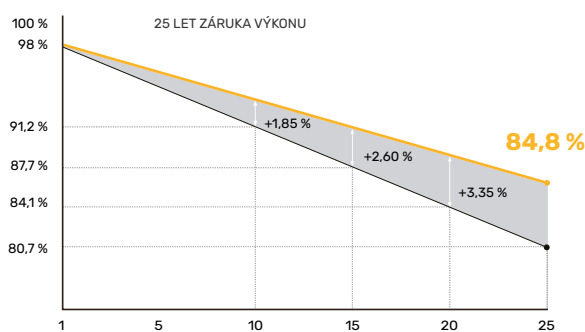


NA MATERIÁL  
A ZPRACOVÁNÍ

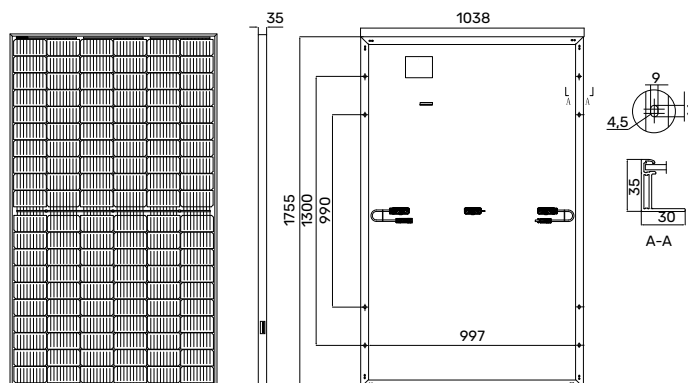


NA MIMOŘÁDNÝ  
LINEÁRNÍ VÝKON

### PŘIDANÁ HODNOTA



### SCHEMA



Nepřesnost měření pro parametry P<sub>max</sub>: ±3%

MODEL	LR4-60HPH-350M		LR4-60HPH-355M		LR4-60HPH-360M		LR4-60HPH-365M		LR4-60HPH-370M		LR460HPH-375M		LR4-60HPH-380M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testovací podmínky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Max. výkon P <sub>max</sub> [W]	350	261,4	355	265,1	360	268,8	365	272,6	370	276,3	375	280	380	283,8
Napětí naprázdno U <sub>oc</sub> [V]	40,1	37,6	40,3	37,8	40,5	38	40,7	38,2	40,9	38,3	41,1	38,5	41,3	38,7
Proud nakrátko I <sub>sc</sub> [A]	11,15	9,02	11,25	9,1	11,35	9,17	11,43	9,25	11,52	9,32	11,60	9,38	11,69	9,45
Napětí při maximálním výkonu U <sub>mp</sub> [V]	33,6	31,3	33,8	31,5	34	31,7	34,2	31,8	34,4	32,0	34,6	32,2	34,8	32,4
Proud při maximálním výkonu I <sub>mp</sub> [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
Účinnost [%]	19,2		19,5		19,8		20,0		20,3		20,6		20,9	

STC (standardní testovací podmínky) – záření 1000 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1.5, teplota článku 25 °C

NOCT (nominální testovací podmínky) – záření 800 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1.5, teplota 20 °C, rychlost větru 1 m/s

### PROVOZNÍ PARAMETRY

Provozní teplota [°C]	-40 ~ +85
Tolerance výstupního výkonu [%]	0-3
Tolerance parametrů U <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub> [%]	±3
Max. napětí systému [V]	DC 1500 (IEC/UL)
Max. hodnota jistištění [A]	20
Nominální provozní teplota [°C]	45±2
Třída ochrany	II
Požární klasifikace	UL typ 1 nebo 2 IEC třída C

### MECHANICKÉ ZATÍŽENÍ

Max. statické zatížení přední strany [Pa]	5 400
Max. statické zatížení zadní strany [Pa]	2 400
Test dopadu krup [mm/m × s <sup>-1</sup> ]	ø 25/23

### TEPLOTNÍ KOEFICIENTY (STC)

Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> [%/°C]	+0,050
Teplotní koeficient U <sub>oc</sub> [%/°C]	-0,265
Teplotní koeficient P <sub>max</sub> [%/°C]	-0,340