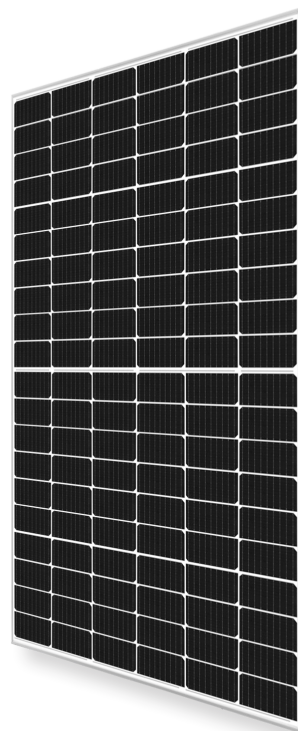


# FOTOVOLTAICKÉ PANELE LONGI

## LONGI LR4-72HPH

- 455 Wp monokryštalický solárny panel, half-cut technológia
- Účinnosť: 20,9 %
- Solárne články z monokryštalického kremíka 144 ks (6 × 24)
- Strieborný rám, biela zadná fólia
- Rozmery modulu: 2094 × 1038 × 35 mm
- Hmotnosť: 23,5 kg
- Predné sklo biele, tvrdené (3,2 mm)
- Rám z hliníkového anodizovaného profilu
- Prípojná skrinka triedy ochrany IP 68 s bypass diódami
- Prípojné káble 4 mm<sup>2</sup>, dĺžka 300 mm
- Paleta: 30 ks

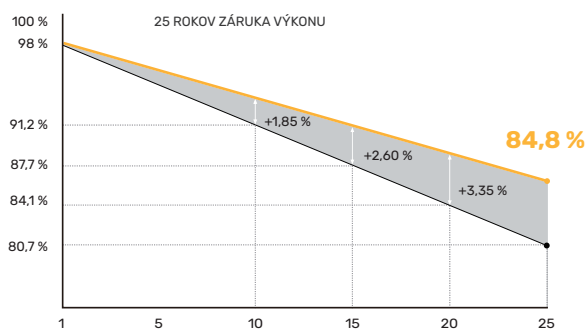


NA MATERIÁL  
A SPRACOVANIE

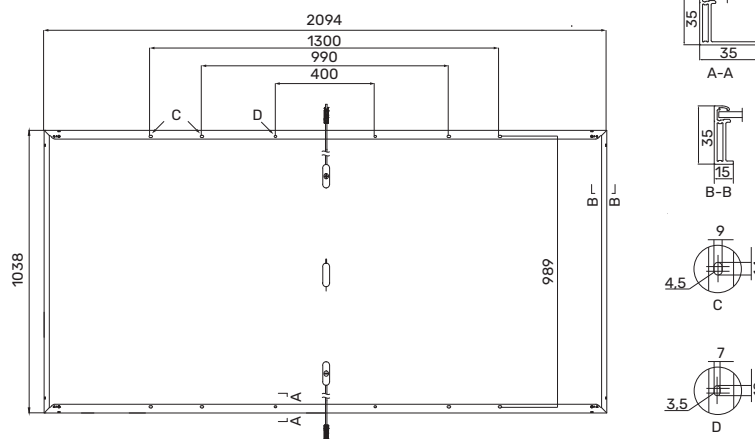


NA MIMORIADNY  
LINEÁRNY VÝKON

### PRIDANÁ HODNOTA



### SCHÉMA



Nepresnosť merania pre parametre Pmax: ±3%

MODEL	LR4-72HPH-430M		LR4-72HPH-435M		LR4-72HPH-440M		LR4-72HPH-445M		LR4-72HPH-450M		LR4-72HPH-455M		LR4-72HPH-460M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Testovacie podmienky	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Max. výkon Pmax [W]	430	321,3	435	234,9	440	328,6	445	332,3	450	336,1	455	339,8	460	343,5
Napätie naprázdno Uoc [V]	48,5	45,5	48,7	45,7	46,9	45,8	49,1	49,3	49,3	46,2	49,5	46,4	49,7	46,6
Prúd nakrátko Isc [A]	11,31	9,15	11,39	9,21	11,46	9,27	11,53	9,33	11,60	9,38	11,66	9,43	11,73	9,48
Napätie pri maximálnom výkone Ump [V]	40,7	37,9	40,9	38,1	41,1	38,3	41,3	38,5	42,5	38,6	41,7	39,0	41,9	39,0
Prúd pri maximálnom výkone Imp [A]	10,57	8,47	10,64	8,53	10,71	8,99	10,78	8,54	10,85	8,70	10,92	8,75	10,98	8,80
Účinnosť [%]	19,8		20,0		20,2		20,5		20,7		20,9		21,2	

STC (štandardné testovacie podmienky) – žiarenie 1000 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1,5, teplota článku 25 °C  
NOCT (nominálne testovacie podmienky) – žiarenie 800 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1,5, teplota 20 °C, rýchlosť vetra 1 m/s

### PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

Prevádzková teplota [°C]	-40 ~ +85
Tolerancia výstupného výkonu [%]	0-5
Tolerancia parametrov Uoc a Isc [%]	±3
Max. napätie systému [V]	DC 1500 (IEC/UL)
Max. hodnota istenia [A]	20
Nominálna prevádzková teplota [°C]	45±2
Trieda ochrany	II
Požiarne klasifikácia	UL typ 1 alebo 2

### MECHANICKÉ ZAŤAŽENIE

Max. statické zaťaženie prednej strany [Pa]	5 400
Max. statické zaťaženie zadnej strany [Pa]	2 400
Test dopadu krúp [mm/m × s <sup>-1</sup> ]	ø 25/23

### TEPLOTNÉ KOEFICIENTY (STC)

Teplotný koeficient Isc [%/°C]	+0,048
Teplotný koeficient Uoc [%/°C]	-0,270
Teplotný koeficient Pmax [%/°C]	-0,350