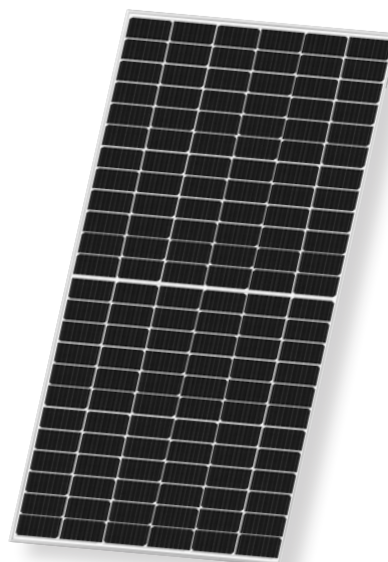


## LONGI LR4-72HPH

- 455 Wp monokrystalický solární panel, half-cut technologie
- Účinnost: 20,9 %
- Solární články z monokrystalického křemíku 144 ks (6 × 24)
- Stříbrný rám, bílá zadní fólie
- Rozměry modulu: 2094 × 1038 × 35 mm
- Hmotnost: 23,5 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: 31168

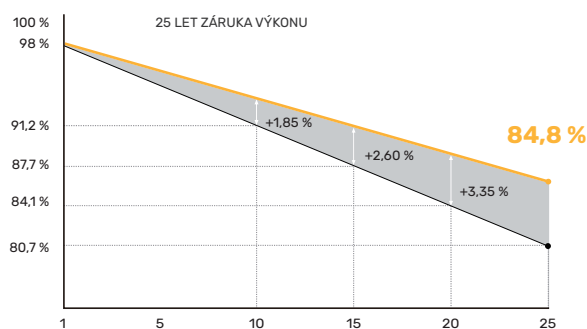


NA MATERIÁL  
A ZPRACOVÁNÍ

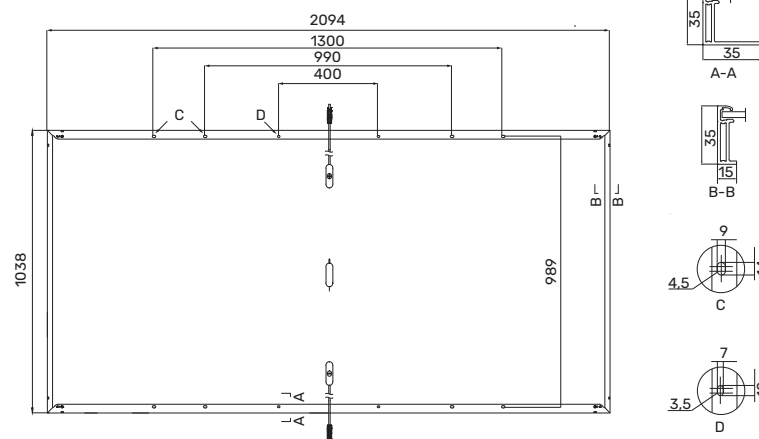


NA MIMOŘÁDNÝ  
LINEÁRNÍ VÝKON

### PŘIDANÁ HODNOTA



### SCHÉMA



Nepřesnost měření pro parametry P<sub>max</sub>: ±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  |
| Testovací podmínky                               | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Max. výkon P <sub>max</sub> [W]                  | 430            | 321,3 | 435            | 234,9 | 440            | 328,6 | 445            | 332,3 | 450            | 336,1 | 455            | 339,8 | 460            | 343,5 |
| Napětí naprázdno U <sub>oc</sub> [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  |
| Proud nakrátko I <sub>sc</sub> [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  |
| Napětí při maximálním výkonu U <sub>mp</sub> [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  |
| Proud při maximálním výkonu I <sub>mp</sub> [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  |
| Účinnost [%]                                     | 19,8           |       | 20,0           |       | 20,2           |       | 20,5           |       | 20,7           |       | 20,9           |       | 21,2           |       |

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 [W]                           | 0-5              |
| Tolerance parametrů U <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub> [%] | ±3               |
| Max. napětí systému [V]                                   | DC 1500 (IEC/UL) |
| Max. hodnota jistění [A]                                  | 20               |
| Nominální provozní teplota [°C]                           | 45±2             |
| Třída ochrany   | II               |
| Požární klasifikace                                       | UL typ 1 nebo 2  |

### MECHANICKÉ ZATÍŽENÍ

|  |         |
|--|---------|
| Max. statické zatížení přední strany [Pa]  | 5400    |
| Max. statické zatížení zadní strany [Pa]   | 2400    |
| Test dopadu krup [mm/m × s <sup>-1</sup> ] | ø 25/23 |

### TEPLOTNÍ KOEFICIENTY (STC)

|   |        |
|---|--------|
| Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> [%/°C]  | +0,048 |
| Teplotní koeficient U <sub>oc</sub> [%/°C]  | -0,270 |
| Teplotní koeficient P <sub>max</sub> [%/°C] | -0,350 |