

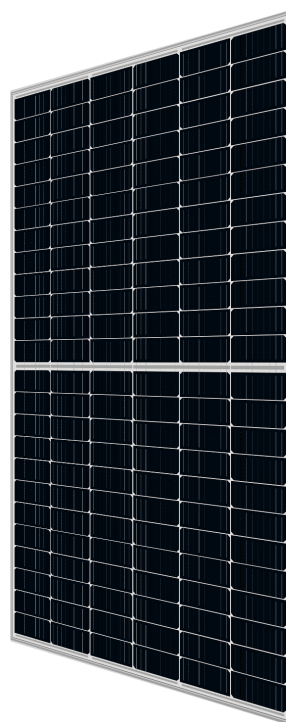
## 1.2. FOTOVOLTAICKÉ PANELE JOLYWOOD



### JW-HD144N Series – silver frame 450-475W

- Bifaciální panel s N-Type články z monokrystalického křemíku 144 ks (12 × 12)
- Half-cut technologie (SMBB)
- Účinnost: 21,82 %
- Rozměry: 2 095 × 1 039 × 30 mm
- Hmotnost: 28 kg
- Přední/Zadní sklo bílé, tvrzené (2 mm)
- Stříbrný rám z hliníkového anodizovaného profilu
- Připojná skříň třídy ochrany IP 68 s třemi bypass diodami
- Připojné kabely 4 mm<sup>2</sup>, délky 300 mm (+) / 180 mm (-)
- Paleta 36 ks, kontejner 792 ks

SVT kód 34042

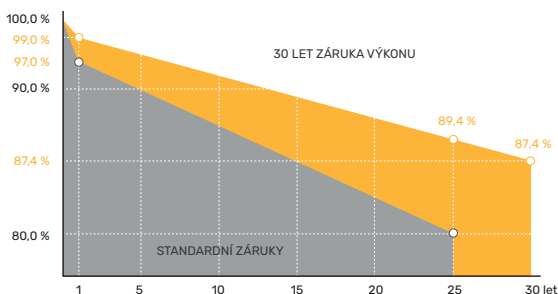


NA MATERIÁL  
A ZPRACOVÁNÍ

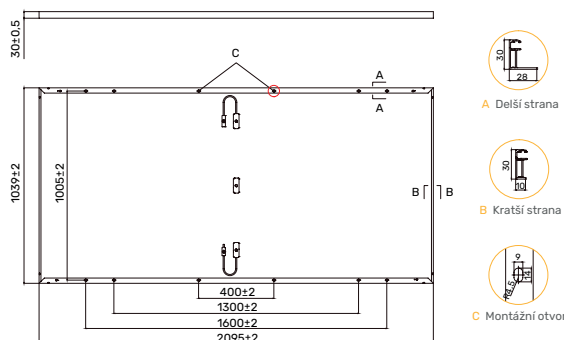


NA MIMORÁDNÝ  
LINEÁRNÍ VÝKON  
MIN 87,4%

### PŘIDANÁ HODNOTA



### SCHÉMA



MODEL	450		455		460		465		470		470	
Testovací podmínky	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Max. výkon P <sub>max</sub> [W]	450	341	455	345	460	349	465	352	470	356	475	360
Max. napětí V <sub>mp</sub> [V]	41,6	39,1	41,8	39,3	42,0	39,5	42,2	39,7	42,4	39,8	42,6	40
Max. proud I <sub>mp</sub> [A]	10,82	8,72	10,89	8,78	10,96	8,84	11,02	8,88	11,09	8,94	11,16	9,00
Napětí naprázdno V <sub>oc</sub> [V]	50,0	47,8	50,2	48,0	50,4	48,2	50,6	48,4	50,8	48,6	51,0	48,8
Proud nakrátko [A]	11,43	9,22	11,50	9,27	11,56	9,32	11,62	9,37	11,69	9,43	11,76	9,49
Účinnost [%]	20,67		20,9		21,13		21,36		21,59		21,82	
Max. hodnota jištění [A]	15											
Max. napětí systému [V]	DC 1500											

STC (standardní testovací podmínky) – záření 1000 Watt/m<sup>2</sup>, energetická hodnota spektra AM 1,5, teplota článků 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
Výkonová tolerance [W]	0 ~ +5
Tolerance při měření: U <sub>oc</sub> a I <sub>sc</sub> [%]	-0,250 / +0,045
Max. napětí systému [V]	DC 1500
Nominální provozní teplota [°C]	45±2
Třída požární ochrany	C acc. ANSI/UL
Testovací standard	IEC61215, IEC61730
Bifaciality* [%]	80

\*Bifaciality = P<sub>maxrear</sub> (STC)/P<sub>maxfront</sub> (STC), Bifaciality tolerance: ±5%