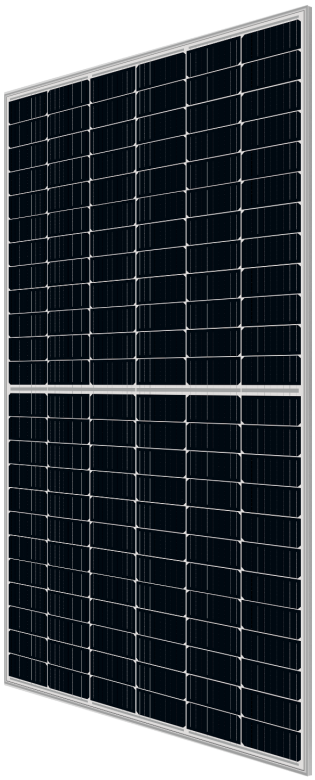
1.2. FOTOVOLTAICKÉ PANELY **JOLYWOOD**

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
- Přípojná skříň třídy ochrany IP 68 s třemi bypass diodami
- Přípojné kabely 4 mm², délky 300 mm (+) / 180 mm (–)
- Paleta 36 ks, kontejner 792 ks

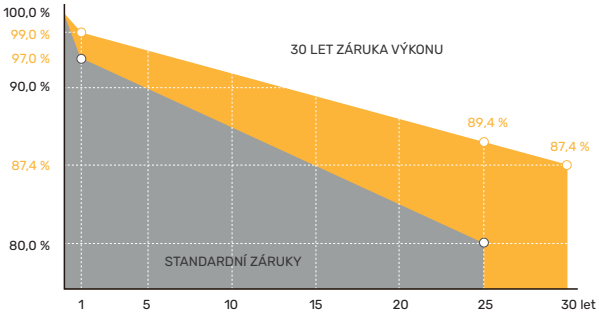
SVT kód 34042



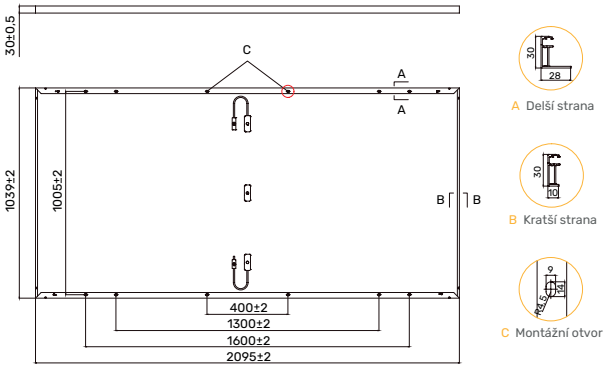
15 LET ZÁRUKA
NA MATERIÁL A ZPRACOVÁNÍ

30 LET ZÁRUKA
NA MIMOŘÁDNÝ 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 Pmax [W]	450	341	455	345	460	349	465	352	470	356	475	360
Max. napětí Vmp [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 Imp [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 Voc [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/m², energetická hodnota spektra AM 1,5, teplota článku 25 °C
NOCT (nominální testovací podmínky) – záření 800 Watt/m², 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: Uoc a Isc [%]	–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 = Pmaxrear (STC)/Pmaxfront (STC), Bifaciality tolerance: ±5%