

## 300 W - 320 W POLIKRISTALNI SOLARNI MODUL



- ✓ Pozitivno odstupanje od deklarirane snage fotonaponskog modula u rasponu do +3% osigurava pouzdanost izlazne snage
- ✓ Tehnologija izrade stakla jamči performanse i u uvjetima difuznog svjetla
- ✓ Spojna kutija i by-pass diode osiguravaju zaštitu od pregrijavanja i pojave „hot spot“ efekta
- ✓ Potpuna provjera prije i poslije sastavljanja osigurava visoku kvalitetu svakog modula
- ✓ Sustav upravljanja kvalitetom proizvodnje fotonaponskih modula jamči sigurnost ulaganja za investitore i korisnike fotonaponskih sustava
- ✓ Jednostavna instalacija i minimalno održavanje, kompatibilnost sa standardnim industrijskim pretvaračima i sustavima za montažu
- ✓ Moduli certificirani od strane TÜV Nord za opterećenje vjetrom i snijegom (2400 Pa / 5400 Pa), atmosferske utjecaje (testovi za slanu maglu i amonijak), mogući gubitak izlazne snage (PID) i procjenu emisije CO<sub>2</sub> (carbon footprint)

### KVALIFIKACIJE I CERTIFIKATI

CE-usklađeno, IEC 61215 (Ed.1) klasa A,  
 TÜV sigurnosni razred II, UL 1703



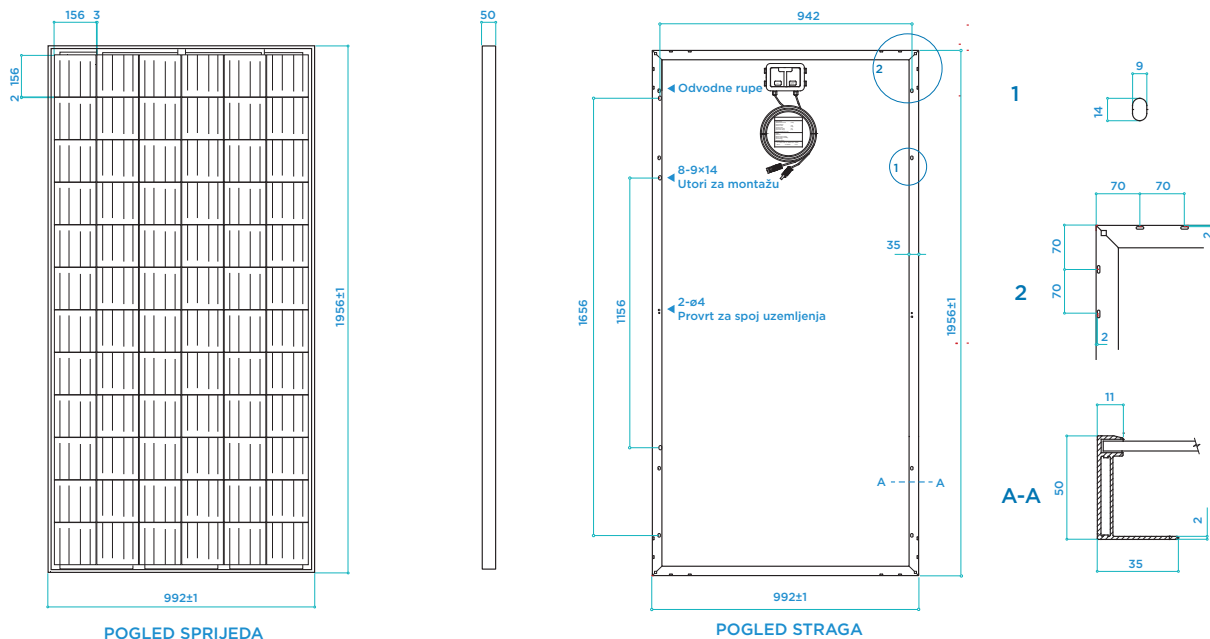
### JAMSTVO

10 godina: garancija proizvođača  
 12 godina: 90% izlazne snage  
 25 godina: 80% izlazne snage

### MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Tip solarne ćelije	Polikristalne 156 × 156 mm
Dimenzije	1956 × 992 × 50 mm
Težina	23.20 kg
Staklo	Visoke svjetlosne propustljivosti, niski postotak željeza, kaljeno
Debljina stakla	3.2 mm
Zaštita	EVA (etilen vinil acetat)
Stražnja strana	Bijela
Okvir	Čista anodizirana aluminijska legura, tip 6063T5
Broj odvodnih rupa u okviru	16
Tip konektora	MC4 kompatibilno
Priključna kutija (stupanj zaštite)	IP 67
Tip kabla (kružni presjek / duljina)	4 mm <sup>2</sup> / 900 ± 5 mm

## TEHNIČKI CRTEŽI

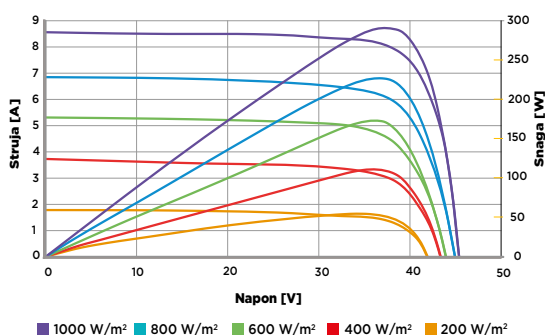


## ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE

SOLARNE ČELIJE	POLIKRISTALNE 156 × 156 MM 72 KOM. (6×12) - 4 SABIRNICE				
Maksimalna snaga panela (Pmax)	300 Wp	305 Wp	310 Wp	315 Wp	320 Wp
Maksimalni napon panela (Vmp)	37.23 V	37.24 V	37.32 V	37.46 V	37.62 V
Maksimalna struja panela (Imp)	8.06 A	8.19 A	8.31 A	8.41 A	8.51 A
Napon panela bez opterećenja (Voc)	44.71 V	44.72 V	44.76 V	44.82 V	44.84 V
Struja kratkog spoja (Isc)	8.947 A	9.094 A	9.234 A	9.371 A	9.515 A
Maksimalni napon sustava (V DC)	1000 V (iec), 600 V (UL)				
Učinkovitost ćelije	17.46 %	17.75 %	18.05 %	18.34 %	18.63 %
Učinkovitost modula	15.46 %	15.72 %	15.98 %	16.23 %	16.49 %
Broj zaštitnih (by-pass) dioda	6				
Maks. nazivna struja ser. osigurača	15 A				
Temperaturni koeficijent za Pmax	- 0.45 % / °C				
Temperaturni koeficijent za Voc	- 0.34 % / °C				
Temperaturni koeficijent za Isc	- 0.05 % / °C				
Nominalna radna temperatura ćelije	47 ± 2 °C				

## IV - KRIVULJE

Dijagram struja-napon i snaga-napon (310)



## TESTNI PARAMETRI

Dielektrični izolacijski napon	6.000 V DC max
Radna temperatura	-40 °C do 85 °C
Maksimalno opterećenje	5.400 Pa
Opterećenje na tuču	25 mm pri 23 m/s