

# Beyondsun Solarni Paneli

BiDrive UltraMax Serija

TSBHM-120HSG

**590-600 W**



Nominalna snaga: 590-600 W



Opterećenje vetrom/snegom:  
2400/5400Pa



Dimenzije: 2172x1303x35 mm



Efikasnost: Do 21.20%

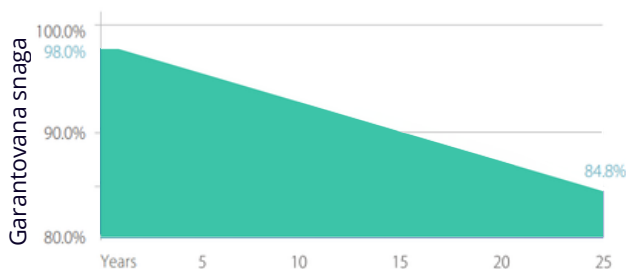


Maksimalni napon sistema: 1500 V



Težina: 35.3 kg

## Vodeća garancija



## Sertifikati



IEC 61215 / IEC 61730

ISO 9001: Sistem upravljanja kvalitetom

ISO 14001: Sistem upravljanja zaštitom životne sredine

OHSAS 18001: Međunarodni standard sistema procene zdravlja i bezbednosti na radu

**30 Godina**

Linearna garancija performansi

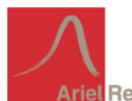
**12 Godina**

Garancija na materijal i izradu proizvoda

**0.70 %**

Godišnja degradacija  
Preko 25 godina

## Osiguranje performansi



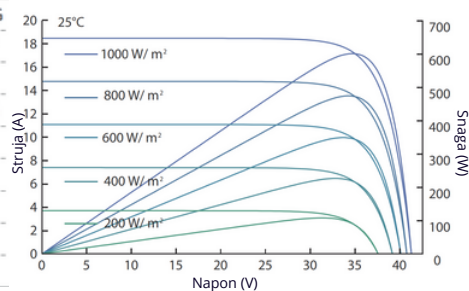
## Električne karakteristike

Tip modula	TSBHM590-120HSG		TSBHM595-120HSG		TSBHM600-120HSG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Uslovi testiranja						
Maksimalna izlazna snaga Pmax (W)	590	443	595	447	600	451
Tolerancija snage	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Maksimalna snaga napona Vmp (V)	34.47	32.11	34.66	32.28	34.85	32.47
Maksimalna jačina struje Imp (A)	17.12	13.80	17.17	13.85	17.22	13.89
Napon otvorenog kola Voc (V)	40.93	38.91	41.11	39.08	41.29	39.25
Struja kratkog spoja Isc (A)	18.36	14.81	18.41	14.85	18.46	14.89
Efikasnost modula %	20.85%		21.02%		21.20%	

\*STC (Standard Test Condition/Standardni uslovi testiranja): Zračenje 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura ćelije 25 °C, Vazдушna masa 1.5

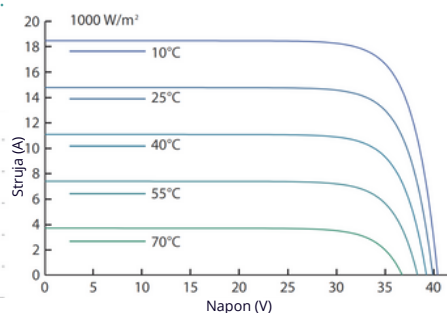
\*NMOT (Nominal Module Operating Temperature/Nominalna radna temperatura modula), Zračenje od 800W/m<sup>2</sup>, Spektri na AM 1.5, Temperatura okoline 20°C, Vetar 1m/s.

## I-V Krive



## Pojačanje snage zadnje strane

5%	Maksimalna snaga (Pmax)	620	625	630
	Efikasnost modula STC (%)	21.89%	22.08%	22.26%
15%	Maksimalna snaga (Pmax)	679	684	690
	Efikasnost modula STC (%)	23.97%	24.18%	24.38%
25%	Maksimalna snaga (Pmax)	738	744	750
	Efikasnost modula STC (%)	26.06%	26.28%	26.50%



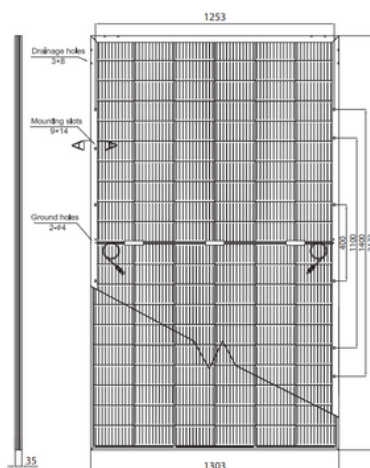
## Temperaturni koeficijenti

Temperaturni koeficijent (Pmp)	-0.36%/°C
Temperaturni koeficijent (Voc)	-0.29%/°C
Temperaturni koeficijent (Isc)	+0.048 %/°C
NMOT	42°C±3°C

## Mehanički parametri

Tip ćelije	Mono, 210x105mm
Raspored ćelija u pakovanju	120pcs 2x(6x10)
Dimenzije	2172x1303x35mm
Težina	35.3kg
Prednja strana / Zadnja strana	2.0 mm AR premazom ojačano staklo / 2.0 mm toplotno ojačano staklo
Okvir	Anodizovana legura aluminijuma
Razvodna kutija	IP68, 3 bypass diode
Dužina žice	4 mm <sup>2</sup> solarni kabl, 450 mm (kustomizovana dužina)
Konektor	PV Konektor

## Tehnički prikaz modula



## Radni parametri

Maksimalni napon sistema (V)	1500V
Radna temperatura (°C)	-40°C ~ +85
Opterećenje vetrom / snegom (Pa)	2400/5400
Maksimalna struja (A)	25
Klasa	Klasa A
Otpornost na vatru	Klasa A

## Konfiguracija pakovanja

Količina / palete	31 pcs
Kontejner 40'HQ	17 paleta, 527 pcs

