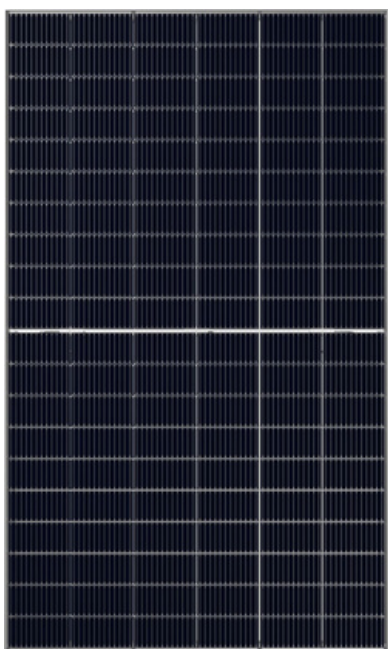


# Beyondsun Solarni Paneli

BiDrive UltraMax Series

TSBHM-132HSG

**645-655 W**



Nominalna snaga: 645-655 W



Opterećenje vetrom/snegom:  
2400/5400Pa



Dimenzije: 2384x1303x35 mm



Efikasnost: Do 21.09 %

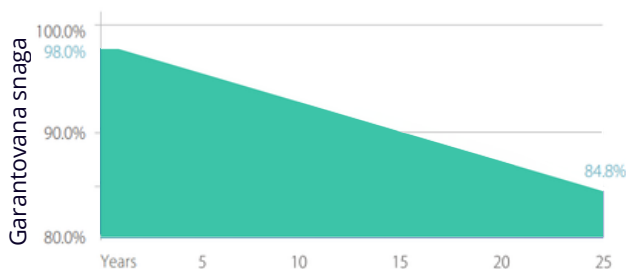


Maksimalni napon sistema: 1500 V



Težina: 38.7 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

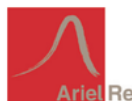
**12 Godina**

Garancija na  
materijal i izradu  
proizvoda

**0.70 %**

Godišnja  
degradacija  
Preko 25 godina

## Osiguranje performansi



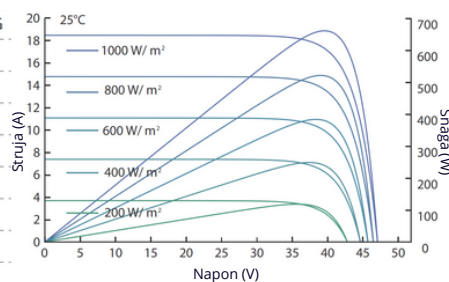
## Električne karakteristike

Tip modula	TSBHM645-132HSG		TSBHM650-132HSG		TSBHM655-132HSG	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Uslovi testiranja	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maksimalna izlazna snaga Pmax (W)	645	484	650	488	655	492
Tolerancija snage	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Maksimalna snaga napona Vmp (V)	37.72	35.10	37.93	35.32	38.13	35.50
Maksimalna jačina struje Imp (A)	17.10	13.79	17.14	13.82	17.18	13.86
Napon otvorenog kola Voc (V)	44.82	42.61	45.02	42.81	45.22	42.99
Struja kratkog spoja Isc (A)	18.34	14.79	18.38	14.83	18.42	14.86
Efikasnost modula %	20.76%		20.92%		21.09%	

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

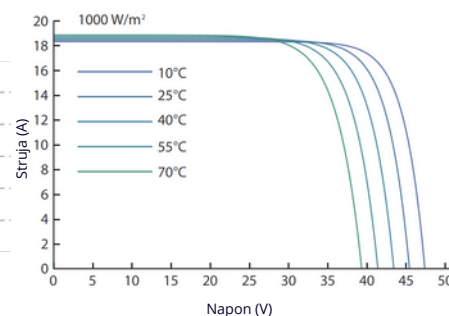
\*NMOT (Nominal Module Operating Temperature/Nominalna radna temperatura modula), Zračenje od 800W/m<sup>2</sup>, Spektri na AM 1.5, Temperatura okoline 20°C, Vetar 1m/s.

## I-V Krive



## Pojačanje snage zadnje strane

5%	Maksimalna snaga (Pmax)	677	683	688
	Efikasnost modula STC (%)	21.80%	21.97%	22.14%
15%	Maksimalna snaga (Pmax)	742	748	753
	Efikasnost modula STC (%)	23.88%	24.06%	24.25%
25%	Maksimalna snaga (Pmax)	806	813	819
	Efikasnost modula STC (%)	25.95%	26.16%	26.36%



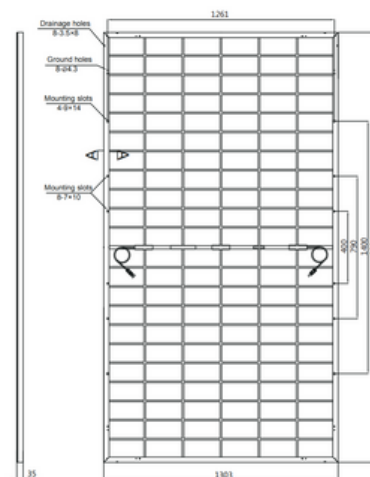
## Temperaturni koeficijenti

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	132 pcs 2x(6x11)
Dimenzije	2384x1303x35mm
Težina	38.7kg
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> , +460mm, -340mm, ili kastomizovana 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

