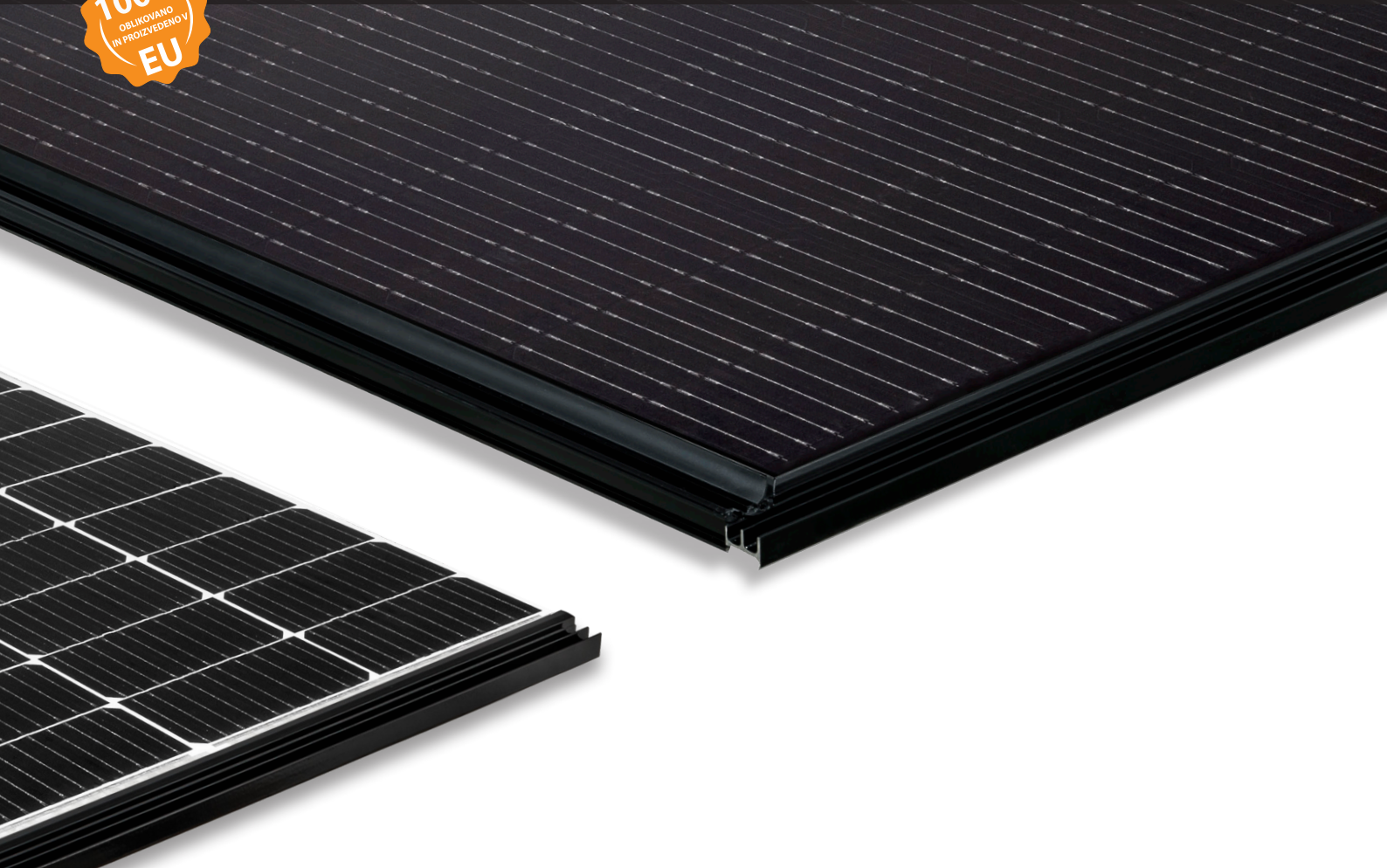


PREMIUM

# BISOL BIPV

Monokristalni fotonapetostni moduli za integrirane sisteme / BSO 430-440 W



Slovenski proizvod



Nadomesti standardno kritino



Odporen na učinek PID



Omejen vpliv senčenja



Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo



Izjemno nizka degradacija



Učinkovitost pretvorbe modula do 22,3 %

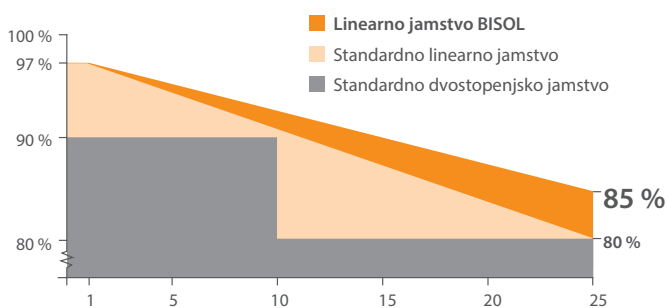


13 % višji izpleni od predvidenih



Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi

## Jamstva:



Linearno jamstvo  
85 % izhodne moči  
v 25. letu

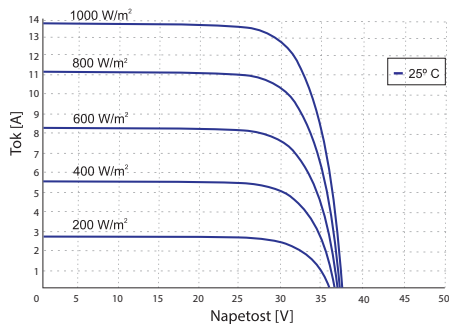


Jamstvo na proizvod  
Standard: 15 let  
Extra: 20 let

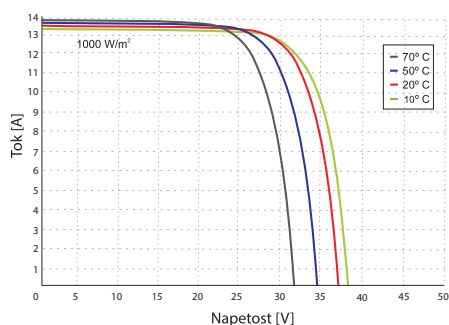
## Skladni z:



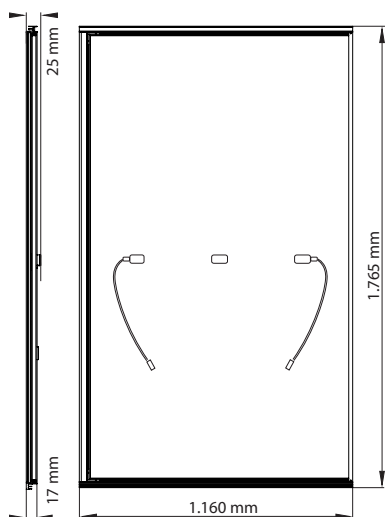
## I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



## I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



## Dimenzije



## Električne lastnosti pri STC (AM 1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

Tip modula	BSO	430	435	440
Vršna moč	$P_{MPP}$ [W]	430	435	440
Kratkostični tok	$I_{SC}$ [A]	14,4	14,4	14,6
Napetost odprtih sponk	$U_{OC}$ [V]	38,1	38,2	38,4
Tok vršne moči	$I_{MPP}$ [A]	13,7	13,8	13,9
Napetost vršne moči	$U_{MPP}$ [V]	31,4	31,6	31,7
Učinkovitost pretvorbe modula	$\eta_M$ [%]	22,0	22,3	22,5
Učinkovitost celice	$\eta_C$ [%]	24,0	24,3	24,6
Toleranca izhodne moči			0/+5 W	
Maksimalna sistemska napetost			1.500 V	
Najvišji reverzni tok			25 A	
Razred zaščite			Razred II	

Na zahtevo dobavljivi tudi moduli drugih vršnih moči. | Učinkovitost pretvorbe pri osvetlitvi 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % ali več od učinkovitosti pretvorbe pri STC. | Toleranca merjenja  $U_{OC}$  in  $I_{SC}$  ter drugih parametrov je  $\pm 3$  %.

## Električne lastnosti pri NOCT (AM 1,5, 800 W/m<sup>2</sup>, 42 °C, veter: 1 m/s):

Tip modula	BSO	430	435	440
Vršna moč	$P_{MPP}$ [W]	329,0	333,0	337,0
Kratkostični tok	$I_{SC}$ [A]	11,61	11,61	11,77
Napetost odprtih sponk	$U_{OC}$ [V]	36,5	36,6	36,8
Tok vršne moči	$I_{MPP}$ [A]	11,04	11,12	11,21
Napetost vršne moči	$U_{MPP}$ [V]	29,8	30,0	30,1

## Temperaturne lastnosti:

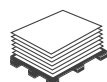
Temperaturni koeficient toka	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	$\beta$	- 0,250 %/°C
Temperaturni koeficient moči	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

## Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	1.765 x 1.160 x 25 mm
Teža	22,5 kg
Sončne celice	108 serijsko vezanih polovičnih celic / 182 x 91 mm
Električni priključki	3 obvodne diode / združljivo z MC4 / IP 68
Dolžina kablov	Privzeta dolžina: 1.200 mm
Okvir	Solrif® / debelina: 17 mm
Steklo	3,2 mm antirefleksno steklo / visoka prosojnost / nizka vsebnost železa
Certificirana testna obremenitev (sneg / veter)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Mehanska odpornost	Toča / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

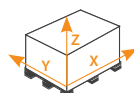
Tolerance vrednosti so  $\pm 5$  %. Nedefinirane lastnosti proizvodov so v okviru popolne diskrecije BISOL Proizvodnje.

## Podatki o pakiranju:



Število modulov na paletu

24



Dimenzije embalaže: dolžina/širina/višina

191 x 120 x 136 cm



Možnost zlaganja v višino

2 paleti



Teža pakiranja

580 kg



Število palet na tovor

28