

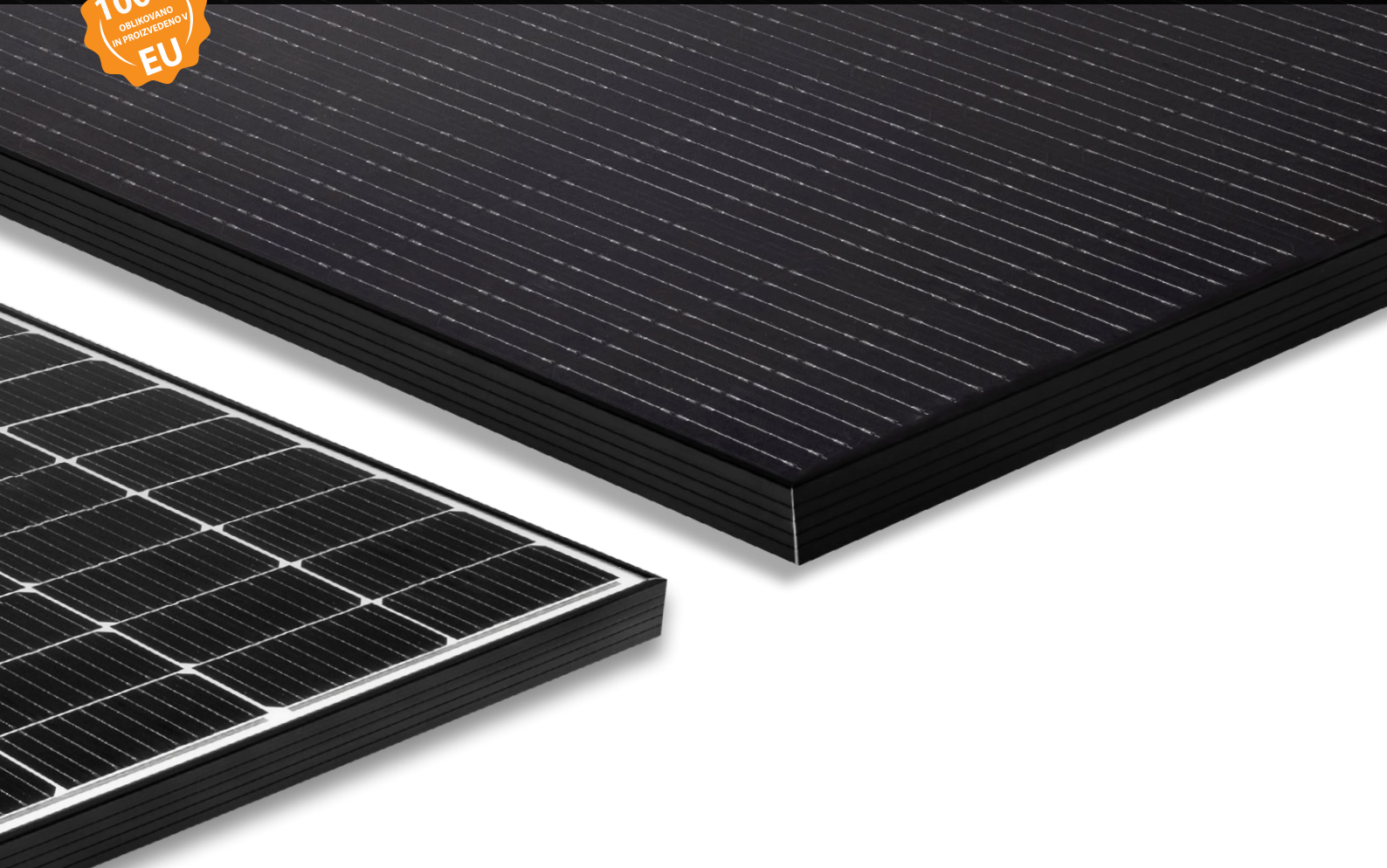
PREMIUM

BISOL Duplex

Monokristalni moduli s 108 polovičnimi celicami / BDO 400-420 W



Sončno podjetje!



Slovenski proizvod



Višje nazivne moči



Manjše izgube



Ustrezno certificiran proizvod



Manjši vpliv senčenja



Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo



Učinkovitost pretvorbe modula do 21,5 %

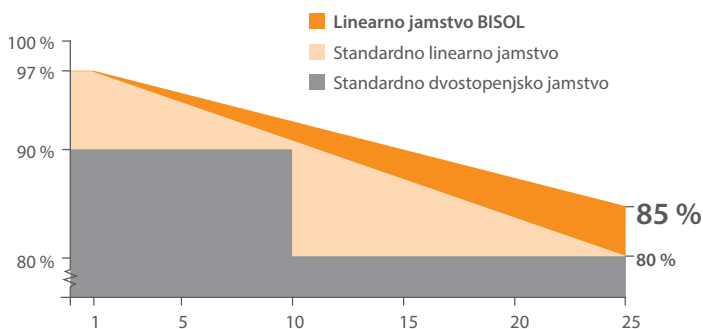


Izključno pozitivne tolerance izhodne moči



Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi

Jamstva:



Linearno jamstvo
85% izhodne moči v 25. letu



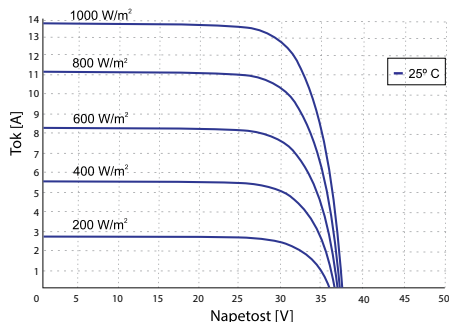
Jamstvo na proizvod
15 let

Skladni z:

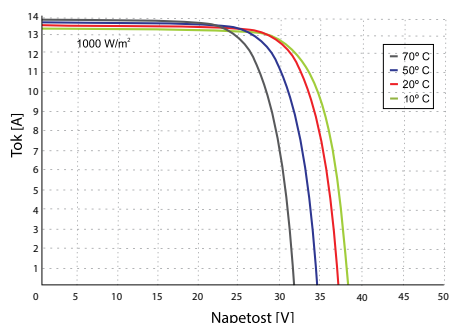


Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

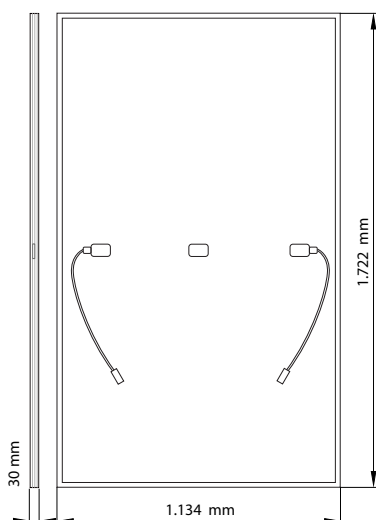
I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



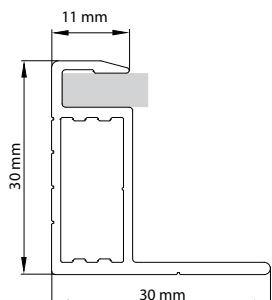
I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



Dimenzije



Presek okvirja



Sončno podjetje!

Električne lastnosti pri STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):

Tip modula	BDO	400	410	420
Vršna moč	P_{MPP} [W]	400	410	420
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	13,74	13,90	14,06
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	37,0	37,2	37,4
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	12,95	13,19	13,42
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	30,9	31,1	31,3
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	20,5	21,0	21,5
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/m²: 99,3 % ali več od učinkovitosti pretvorbe pri STC. | Toleranca merjenja U_{OC} in I_{SC} ter drugih parametrov je ± 3 %.

Električne lastnosti pri NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 43 °C, veter: 1 m/s):

Tip modula	BDO	400	410	420
Vršna moč	P_{MPP} [W]	303	311	318
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	11,09	11,22	11,35
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	35,3	35,5	35,6
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	10,45	10,65	10,83
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	29,0	29,3	29,4

Temperaturne lastnosti:

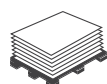
Temperaturni koeficient toka	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	β	- 0,26 %/°C
Temperaturni koeficient moči	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 \pm 2 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	1.722 x 1.134 x 30 mm
Teža	22 kg
Sončne celice	Monokristalne / 108 serijsko vezanih polovičnih celic PERC / 182 x 91 mm
Električni priključki	3 obvodne diode / združljivo z MC4 / IP 68
Dolžina kablov	Privzeta dolžina: 1.200 mm Na zahtevo (za pokončno usmeritev): 300 mm
Okvir	Eloksiran aluminij z luknjami za odvodnjavanje / čvrsto zasidrani kotniki
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 / Φ 25 mm / 83 km/h

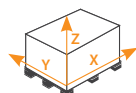
Tolerance vrednosti so ± 5 %. Nedefinirane lastnosti proizvodov so v okviru popolne diskrecije BISOL Proizvodnje.

Podatki o pakiranju:



Število modulov na paleto

35



Dimenzije embalaže: dolžina/širina/višina

175 x 116 x 128 cm



Možnost zlaganja v višino

3 palete



Teža pakiranja

794 kg



Število palet na tovor

30