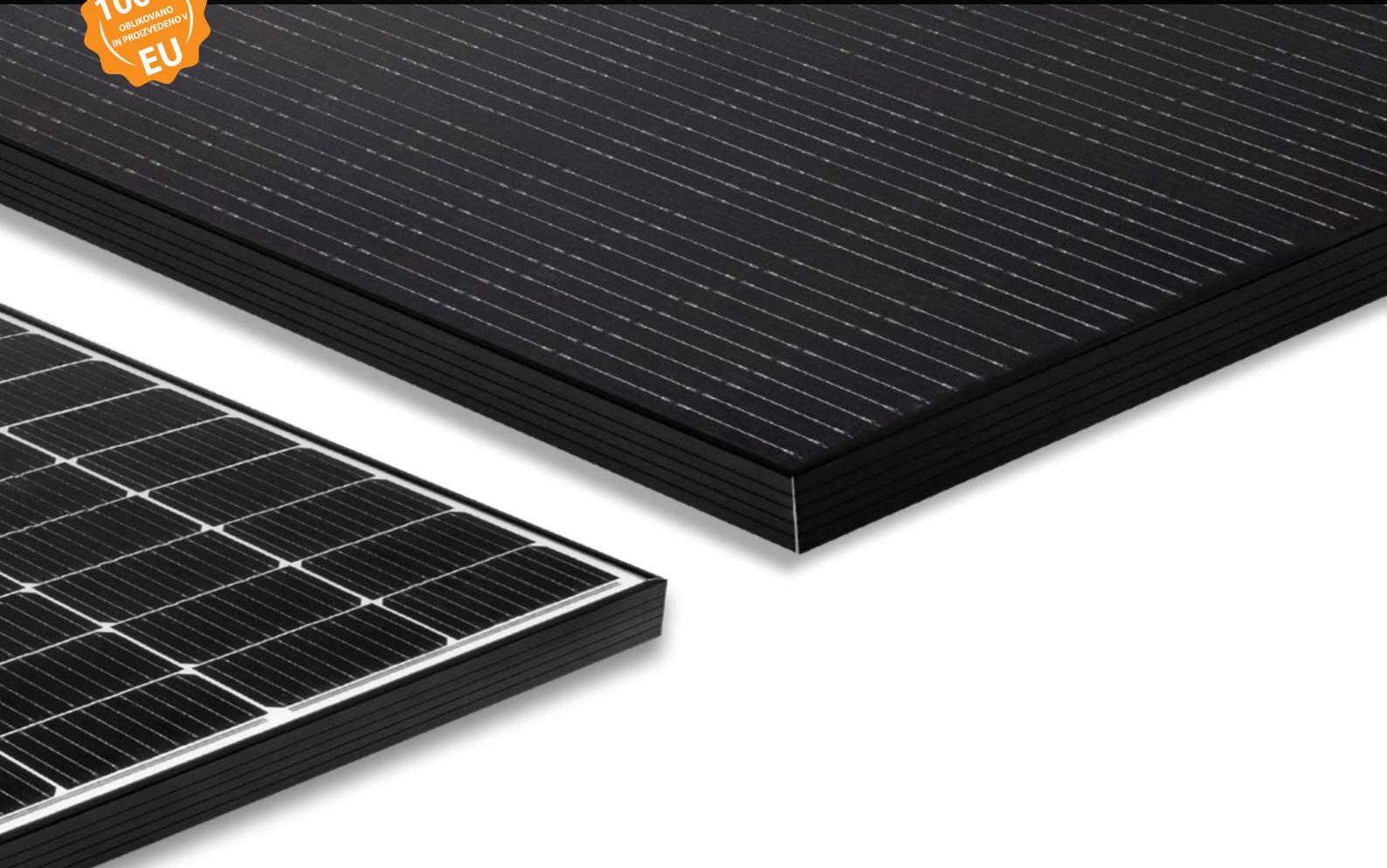


PREMIUM

BISOL Duplex

Monokristalni moduli s 132 polovičnimi celicami / BBO 520-540 W



Slovenski proizvod



Višje nazivne moči



Manjše izgube



Ustrezno certificiran proizvod



Manjši vpliv senčenja



Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo



Učinkovitost pretvorbe modula do 22,3 %

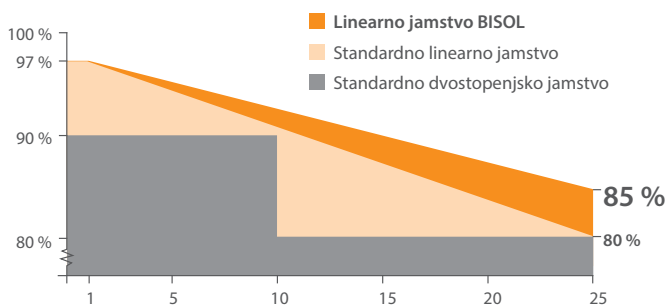


Izključno pozitivne tolerance izhodne moči



Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi

Jamstva:



Linearno jamstvo 85 % izhodne moči v 25. letu



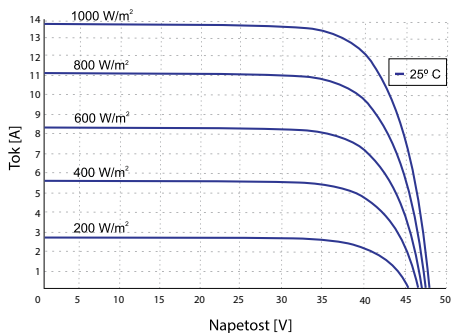
Jamstvo na proizvod Standard: 15 let Extra: 20 let

Skladni z:

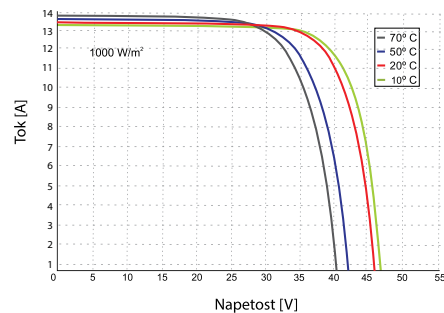


Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

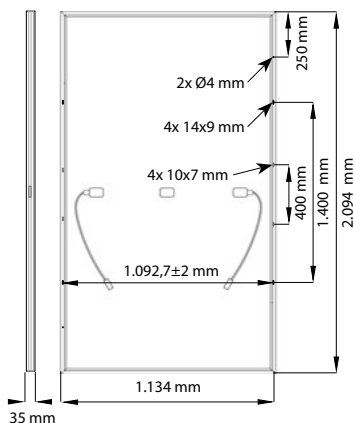
I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



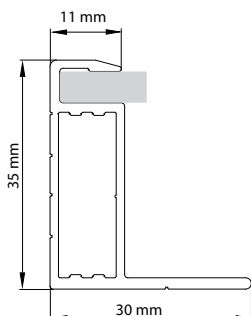
I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



Dimenzije



Presek okvirja



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

Tip modula	BBO	520	525	530	540
Vršna moč	P_{MPP} [W]	520	525	530	540
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4	14,6
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	46,4	46,6	46,7	47,0
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8	13,9
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	38,5	38,6	38,8	39,1
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	21,9	22,1	22,3	22,7
Učinkovitost celice	η_C [%]	23,8	24,0	24,2	24,7
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, 42 °C, veter: 1 m/s):

Tip modula	BBO	520	525	530	540
Vršna moč	P_{MPP} [W]	398,0	402,0	405,0	413,0
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61	11,77
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	44,4	44,6	44,7	45,0
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12	11,21
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	36,4	36,5	36,5	36,9

Temperaturne lastnosti:

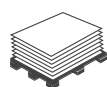
Temperaturni koeficient toka	α	+ 0,045 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	β	- 0,250 %/°C
Temperaturni koeficient moči	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

Mehanske lastnosti:

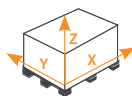
Višina x širina x debelina	2.094 x 1.134 x 35 mm
Teža	26 kg
Sončne celice	132 serijsko vezanih polovičnih celic / 182 mm x 91 mm
Električni priključki	3 obvodne diode / združljivo z MC4 / IP 68
Dolžina kablov	Privzeta dolžina: 1.200 mm Na zahtevo (za pokončno usmeritev): 300 mm
Okvir	Eloksiran aluminij 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 / Ø 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
30



Dimenzije embalaže: dolžina/širina/visšina
212 x 116 x 127 cm



Možnost zlaganja v višino
3 palete



Teža pakiranja
807 kg



Število palet na tovor
24