PREMIUM

BISOL Duplex

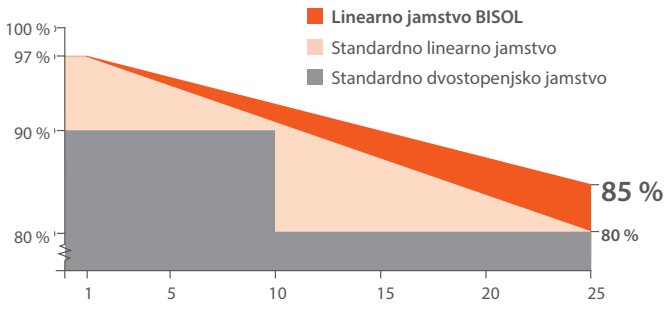
Monokristalni moduli s 96 polovičnimi celicami / BDO 440-460 W

100% OBLIKOVANO IN PROIZVEDENO V EU



- Slovenski proizvod
- Višje nazivne moči
- Manjše izgube
- Ustrezno certificiran proizvod
- Manjši vpliv senčenja
- Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo
- Učinkovitost pretvorbe modula do 23 %
- Izključno pozitivne tolerance izhodne moči
- Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi

Jamstva:



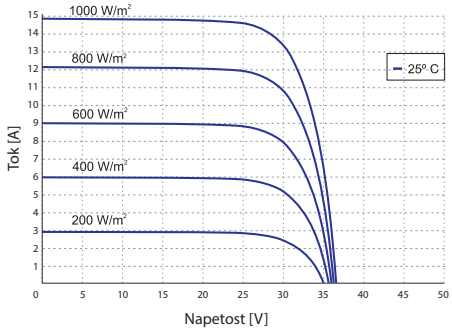
Linearno jamstvo
85 % izhodne moči
v 25. letu

Jamstvo na proizvod
Standard: 15 let
Extra: 20 let

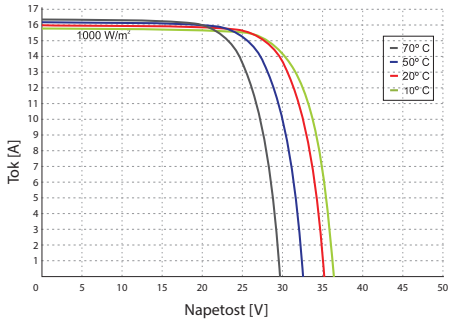
Skladni z:

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

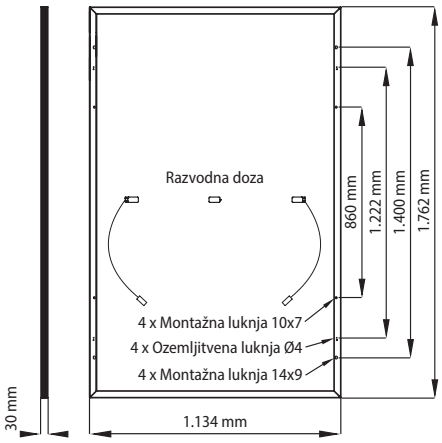
I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



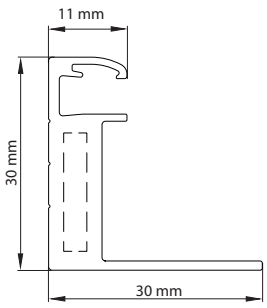
I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



Dimenzije



Presek okvirja



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

Tip modula	BDO	440	450	460
Vršna moč	P_{MPP} [W]	440	450	460
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	34,9	35,3	35,9
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Učinkovitost celice	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Toleranca izhodne moči			0/+5 W	
Maksimalna sistemska napetost			1.500 V	
Najvišji reverzni tok			30 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	BDO	440	450	460
Vršna moč	P_{MPP} [W]	338	345	353
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	33,4	33,8	34,4
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	27,9	28,2	28,4

Temperaturne lastnosti:

Temperaturni koeficient toka	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	β	- 0,25 %/°C
Temperaturni koeficient moči	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (±3 °C)
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	1.762 x 1.134 x 30 mm
Teža	21 kg
Sončne celice	96 c-Si serijsko vezanih polovičnih celic / 182,25 x 105 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 montažnimi in odtočnimi luknjami / togo sidrani vogali.
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	Dimenzije embalaže: dolžina/ širina/višina	Možnost zlaganja v višino	Teža pakiranja	Število palet na tovor
35	178 x 116 x 128 cm	3 palete	759 kg	28

Veljajo dodatni pogoji in določila. Glej *Omejeni jamstveni pogoji* in *Splošni pogoji poslovanja*.

© BISOL Proizvodnja, d. o. o. Januar 2025. Vse pravice pridržane. Vse navedene informacije in podatki so zgolj informativne narave ter so predmet sprememb brez predhodnega obvestila.