

PREMIUM

# BISOL Bifacial

Visokotransparentni dvostranski fotonapetostni moduli /  
BDO 425 W (+ dodatna moč z zadnje strani)



Slovenski proizvod



Višje nazivne moči



Manjše izgube



Razvrščanje modulov  
za donosnejšo investicijo



Visoka učinkovitost  
pri nizki osvetlitvi



Prepustnost naravne svetlobe



Možnost izbire laminata  
(brez okvirja)

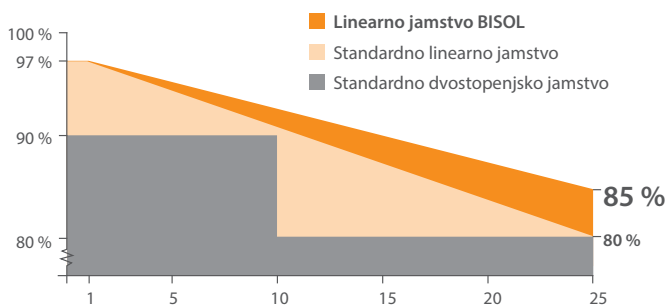


Transparentna hrbtna folija



Dvostranski modul

## Jamstva:



Linearno jamstvo  
85 % izhodne moči  
v 25. letu



Jamstvo na proizvod  
Standard: 15 let  
Extra: 20 let

## Skladni z:



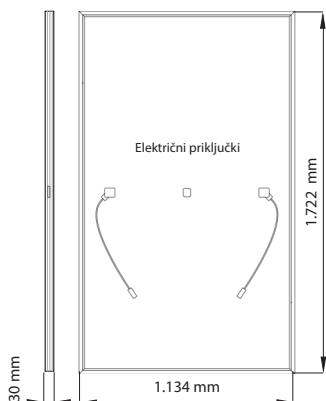
Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

## Električne lastnosti pri STC, BSTC, NOCT:

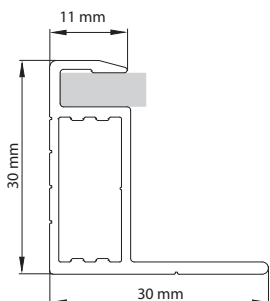
Tip modula	BDO	425		
Število celic		108		
Matrika celic		6 x 9 + 6 x 9		
Prepusna površina svetlobe	m <sup>2</sup>	0,07		
	%	3,6		
		STC	BSTC	NOCT
Vršna moč	$P_{MPP}$ [W]	425	466,1	326,0
Kratkostični tok	$I_{SC}$ [A]	14,3	15,7	11,5
Napetost odprtih sponk	$U_{OC}$ [V]	37,9	38,0	36,3
Tok vršne moči	$I_{MPP}$ [A]	13,6	14,9	11,0
Napetost vršne moči	$U_{MPP}$ [V]	31,3	31,4	29,8
Učinkovitost pretvorbe modula	$\eta_M$ [%]	21,8		
Učinkovitost celice	$\eta_C$ [%]	23,8		
Toleranca izhodne moči		±3 %		
Najvišji reverzni tok		25 A		
Maksimalna sistemska napetost		1.500 V		
Razred zaščite		Razred II		
Dvostranskost		72 % ± 5 %		

Električne lastnosti pri STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25 °C), NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 42 °C, veter 1 m/s), BSTC (1000 W/m<sup>2</sup> sprednja stran, 135 W/m<sup>2</sup> zadnja stran). | 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 ±3 %. | Na zahtevo dobavljivi tudi moduli drugih vršnih moči.

## Dimenzije



## Presek okvirja



## Temperaturne lastnosti:

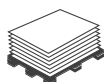
Temperaturni koeficient toka	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Temperaturni koeficient napetosti	$\beta$	- 0,250 %/°C
Temperaturni koeficient moči	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C to + 85 °C

## Mehanske lastnosti:

Višina x širina x debelina	1.722 x 1.134 x 30 mm
Teža	22 kg
Sončne celice	108 dvostranskih polovično rezanih 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

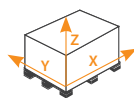
Tolerance vrednosti so ±5 %. Nedefinirane lastnosti proizvodov so v okviru popolne diskrecije BISOL Proizvodnje.

## Podatki o pakiranju:



Število modulov na paleto

35



Dimenzije pakiranja: dolžina/širina/visina

175 x 116 x 128 cm



Možnost zlaganja v višino

3 palete



Teža pakiranja

794 kg



Število palet na tovor

30