



## Monokristalni silicijevi fotonapetostni moduli



Izdelano v Sloveniji



10-letna garancija  
na proizvod



Izključno pozitivne  
tolerance izhodne moči



Razvrščanje modulov  
za donosnejšo investicijo

### Električne lastnosti pri STC (AM1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

Tip modula		BMO/239	BMO/245	BMO/251
Vršna moč	$P_{MPP}$ [W]	239	245	251
Kratkostični tok	$I_{SC}$ [A]	8,60	8,70	8,80
Napetost odprtih sponk	$U_{OC}$ [V]	37,5	37,8	38,0
Tok vršne moči	$I_{MPP}$ [A]	8,00	8,10	8,20
Napetost vršne moči	$U_{MPP}$ [V]	29,9	30,2	30,6
Učinkovitost pretvorbe celic	$\eta_C$ [%]	16,4	16,8	17,2
Učinkovitost pretvorbe modula	$\eta_M$ [%]	14,6	15,0	15,4

Na zahtevo dobavljivi tudi moduli drugih moči.

Izkoristek pretvorbe pri nizki osvetlitvi (200 W/m<sup>2</sup>) se zmanjša na 95,7 % izkoristka pretvorbe pri STC.

### Električne lastnosti pri AM1,5, 800 W/m<sup>2</sup> in temperaturi celic 44 °C:

Tip modula		BMO/239	BMO/245	BMO/251
Vršna moč	$P_{MPP}$ [W]	176	181	185
Kratkostični tok	$I_{SC}$ [A]	6,99	7,07	7,15
Napetost odprtih sponk	$U_{OC}$ [V]	34,8	35,1	35,2
Tok vršne moči	$I_{MPP}$ [A]	6,47	6,55	6,63
Napetost vršne moči	$U_{MPP}$ [V]	27,2	27,6	27,9
Učinkovitost pretvorbe celic	$\eta_C$ [%]	15,1	15,5	15,9
Učinkovitost pretvorbe modula	$\eta_M$ [%]	13,5	13,8	14,2

### Električne lastnosti:

Tip sončnih celic	monokristalni silicij	
Dimenzije sončnih celic	156 mm x 156 mm (6+")	
Število celic in vezava	60 zaporedno	
Toleranca izhodne moči	0/+6 W	
Temperaturni koeficient toka	$\alpha$	+ 2,9 mA/°C
Temperaturni koeficient napetosti	$\beta$	- 91,8 mV/°C
Temperaturni koeficient moči	$\gamma$	- 0,37 %/°C
Maksimalna sistemska napetost	1.000 V (IEC)	
NOCT	44 °C	
Najvišji reverzni tok	13 A	

### Mehanske lastnosti:

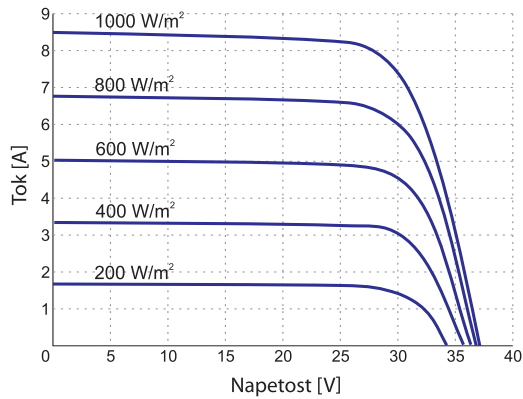
Višina x širina x debelina	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Teža	18,5 kg
Električni priključki	Tyco (IP 65) s tremi obvodnimi diodami

[www.bisol.si](http://www.bisol.si)

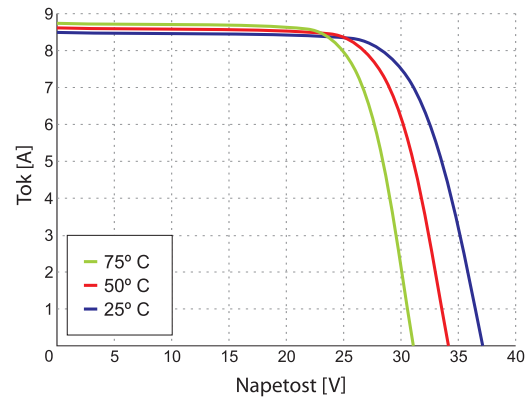


# Monokristalni silicijevi fotonapetostni moduli

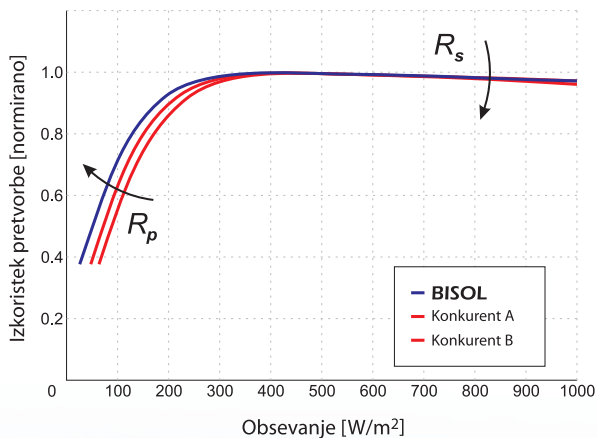
*I-U* krivulja pri različnih osvetlitvah



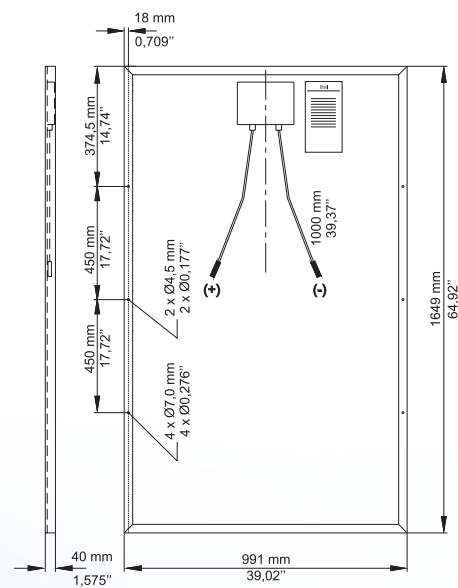
*I-U* krivulja pri različnih temperaturah celic



Relativni izkoristek pretvorbe



Dimenzije



## Garancija:

- 10-letna garancija na proizvod
- 12-letna garancija za doseganje 90 % izhodne moči
- 25-letna garancija za doseganje 80 % izhodne moči

Distributer:

Certifikati:

