



Polikristalni silicijevi fotonapetostni moduli



Izdelano v Sloveniji



Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo



10-letna garancija na proizvod



Izključno pozitivne tolerance izhodne moči

Električne lastnosti pri STC (AM1,5, 1.000 W/m², 25° C):

Tip modula		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Vršna moč	P_{MPP} [W]	214	224	227	233	239	245
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	8,15	8,30	8,35	8,45	8,56	8,65
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	36,4	37,0	37,1	37,5	37,8	38,1
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	7,50	7,70	7,80	7,90	8,00	8,15
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	28,5	29,0	29,2	29,5	29,8	30,2
Učinkovitost pretvorbe celic	η_C [%]	14,7	15,3	15,5	16,0	16,4	16,8
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	13,1	13,7	13,9	14,3	14,6	15,0

Na zahtevo dobavljivi tudi moduli drugih moči.

Izkoristek pretvorbe pri nizki osvetlitvi (200 W/m²) se zmanjša na 95,7 % izkoristka pretvorbe pri STC.

Električne lastnosti pri AM1,5, 800 W/m² in temperaturi celic 44° C:

Tip modula		BMU/214	BMU/224	BMU/227	BMU/233	BMU/239	BMU/245
Vršna moč	P_{MPP} [W]	158	165	168	172	176	181
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	6,62	6,74	6,78	6,86	6,95	7,03
Napetost odprtih sponk	U_{OC} [V]	33,8	34,3	34,4	34,8	35,1	35,3
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	6,06	6,23	6,31	6,39	6,47	6,59
Napetost vršne moči	U_{MPP} [V]	26,0	26,4	26,6	26,9	27,2	27,5
Učinkovitost pretvorbe celic	η_C [%]	13,5	14,2	14,3	14,7	15,1	15,5
Učinkovitost pretvorbe modula	η_M [%]	12,1	12,6	12,8	13,2	13,5	13,8

Električne lastnosti:

Tip sončnih celic	polikristalni 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 α	+ 5,5 mA/° C
Temperaturni koeficient napetosti β	- 120 mV/° C
Temperaturni koeficient moči γ	- 0,40 %/° C
Maksimalna sistemska napetost	1.000 V (IEC)
NOCT	44° C
Najvišja reverzna napetost	Prepovedano priključevanje reverzne napetosti višje od U_{OC} .

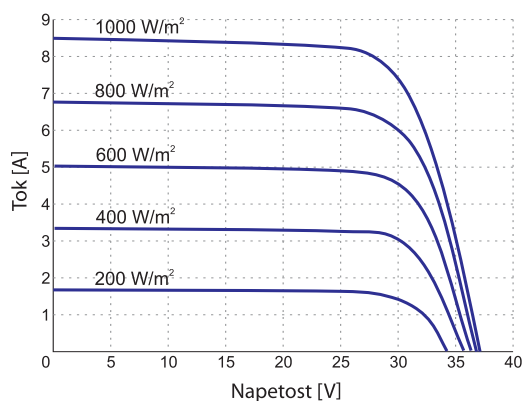


Polikristalni silicijevi fotonapetostni moduli

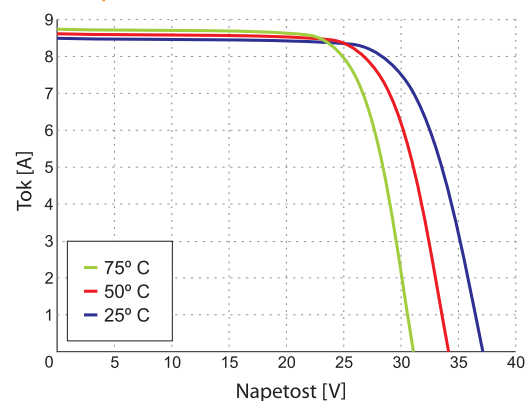
Mehanske lastnosti:

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

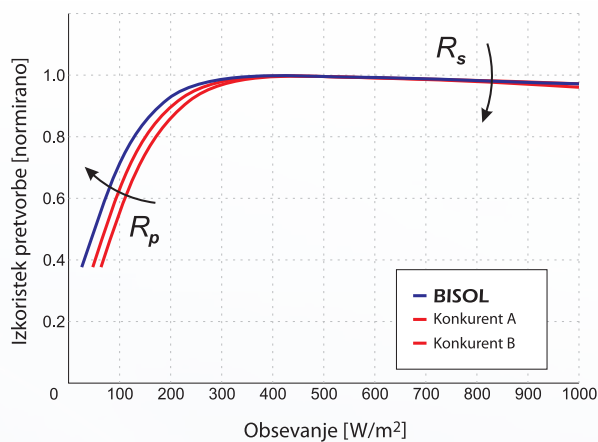
I-U krivulja pri različnih osvetlitvah



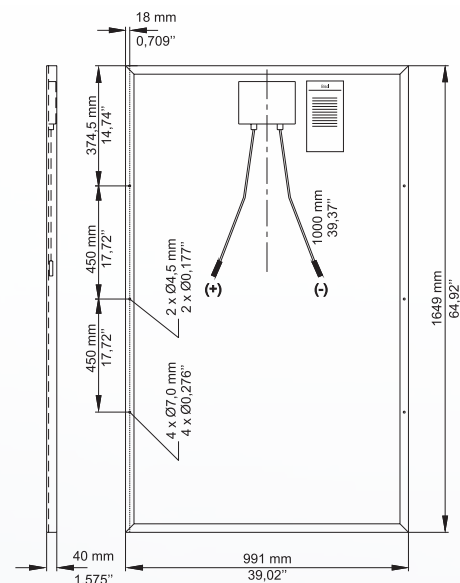
I-U krivulja pri različnih temperaturah celic



Relativni izkoristek pretvorbe



Dimenzije



Garancija:

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

Distributer:

CERTIFIED
IEC
61730 Ed.1

CERTIFIED
IEC
61215 Ed.2



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

