

## C-Si FOTOVOLTAIČNI MODUL



MOSERBAER PV proizvaja visoko kakovostne poli- in monokristalne silicijeve fotonapetostne module, ki so namenjeni tako osebni kot komercialni rabi, in so primerni za samostojne in omrežne sončne elektrarne. Moduli visokih vršnih moči so sestavljeni iz visoko kakovostnih, dobro preizkušenih in ustrezno certificiranih materialov. Poleg visoke učinkovitosti pretvorbe so moduli primerni za najvišje sistemske napetosti sončnih elektrarn do 1.000 V in imajo izvrstno dolgoročno električno stabilnost. V prepričanju o izjemno visoki kakovosti izdelkov, ki temelji na strogih merilih zagotavljanja kakovosti na vsakem koraku proizvodnega procesa, v podjetju nudijo 25-letno jamstvo na izhodno moč modulov.

### Prednosti:

- Visoko kvalitetno in visoko prevodno kaljeno solarno steklo debeline 3,2 mm
- Zadnja stran modula je sestavljena iz več plasti, ki omogočajo kljubovanje najbolj rigoroznim načinom obratovanja
- Visoke moči, visoke učinkovitosti pretvorbe in vrhunska kakovost
- Izvrstna dolgoročna stabilnost delovanja
- Preizkušeni, visoko kakovostni in certificirani materiali
- Visoka sistemska napetost (1.000 V )
- 5 letna garancija na proizvod
- 12 letna garancija za doseganje 90% izhodne moči
- 25 letna garancija za doseganje 80% izhodne moči
- Pridobljeni certifikati: IEC 61215:2005 ; CEI EN 61730-1 ; CEI EN 61730-2



### Električne lastnosti:

		MBPV CAAP			
Vršna moč $P_{max}$	(W)	180	190	200	210
Toleranca izhodne moči	(%)	+/- 3			
Napetost vršne moči $V_{mp}$	(V)	27,50	28,20	28,60	28,70
Tok vršne moči $I_{mp}$	(A)	6,68	6,88	7,15	7,40
Napetost odprtih spink $V_{oc}$	(V)	35,50	35,70	36,05	36,20
Kratkostični tok $I_{sc}$	(A)	7,45	7,49	7,70	7,70
NOCT	°C	43,1			
Maksimalna sistemska napetost	V DC	1000			
Temperaturni koeficient moči	% / K	- 0,5			
Temperaturni koeficient napetosti	% / K	- 0,35			
Temperaturni koeficient toka	% / K	0,07			
Zaščita		IP 65			
Delovna temperatura	°C	-40 do +85			
Tip sončnih celic		Multikristalni silicij			
Dimenzije sončnih celic		156 x 156 mm			
Število celic		60 (10 x 6)			
Dolžina x Širina x Debelina	mm	1661 x 991 x 40			
Teža	kg	19,5			
Maksimalna hitrost vetra	m/s	60			
Največji premer toče pri hitrosti 80 km/h	mm	25			

Podatki o vršni moči veljajo za: osončenje 1000 W/m<sup>2</sup> in temperatura modula 25 °C

### Proizvodnja linija 100 MW letno:

