



## MODEL SV60



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage  
280-290 Wp



100% EL testing



Mehaničko opterećenje do 5400 Pa



Mala težina



Efikasnost modula do 17,83 %



Pozitivna tolerancija izlazne snage -0/+4,9 W



Proizvedeni u Hrvatskoj



IEC EN 61215  
IEC EN 61730-1, -2



IEC 62716 Ed.1



IEC 61701



IEC TS 62804-1  
(PID otpornost)

### Jamstva:

**10** godina, proizvođačko jamstvo

**12** godina na 90% izlazne snage

**25** godina na 80% izlazne snage



Vrijednosti parametara pri standardnim testnim uvjetima (STC)				
MODEL		SV60-280	SV60-285	SV60-290
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	280	285	290
Dozvoljeno odstupanje	[W]		-0/+4,9	
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	9,03	9,07	9,12
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	39,42	39,72	40,02
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	8,58	8,62	8,69
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	32,76	33,11	33,53
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	[%]		± 3	
Učinkovitost modula	[%]	17,21	17,52	17,83

STC: 1000W/m<sup>2</sup> ozračenje, 25 °C temperatura ćelije, AM1,5 g optička masa zraka prema normi EN 60904-3  
 Prosječni pad učinkovitosti od 3,8 % pri insolaciji od 200 W/m<sup>2</sup> prema normi EN 60904-1

Vrijednosti parametara u točki NOCT				
MODEL		SV60-280	SV60-285	SV60-290
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	202,9	206,0	210,3
Dozvoljeno odstupanje	[W]		-0/+4,9	
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	7,30	7,33	7,37
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	35,9	36,2	36,5
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	6,95	6,96	7,03
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	29,2	29,6	29,9

NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> ozračenje, 20 °C ambijentalna temperatura, 1 m/s brzina vjetra

MEHANIČKI PODACI	
Dimenzije (V x Š x D)	[mm] 1660 x 1000 x 35
Masa	[kg] 18,9
Broj i vrsta ćelija	60 ćelije, monokristalični Si (PERC), 157 x 157 mm +/- 2 mm
Enkapsulacija ćelija	Etilen-vinil acetat(EVA)
Staklo	3,2 mm kaljeno sunčano staklo
Pozadina	Višeslojna poliesterska folija
Okvir	Okvir od anodiziranog aluminija s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija	IP67 s 3 Bypass diode
Priključni kablovi	Kabel 4mm <sup>2</sup> , dužine 1200mm

NAPOMENA: Za verzije modula SV60 YYY, naponi i struja mogu varirati ovisno o odabranoj varijanti YYY (YYY = slovo(a), F za crni okvir, B za srebrni okvir i crnu poliestersku foliju, BC za crni okvir i crnu poliestersku foliju)

RADNI UVJETI		
Temperaturno područje	[°C]	-40 to +85
Maksimalni napon sustava	[V]	1000
Najveća dopuštena prekidna struja osigurača po nizu fotonaponskih modula		15A
Najveća dopuštena reverzna struja		15A
Maksimalno opterećenje		Ispitano do 5400 Pa (prednja strana 5400 Pa, stražnja strana 2400 Pa)
Otpornost na udar		Tuča promjera 25 mm pri brzini 23 m/s

TEMPERATURNJA SVOJSTVA		
Temperaturni koeficijent snage $P_{MPP}$	[%/K]	-0,41
Temperaturni koeficijent struje $I_{SC}$	[%/K]	0,05
Temperaturni koeficijent napona $U_{OC}$	[%/K]	-0,31

