














## MODEL SV54



-  Premium kvaliteta
-  Raspon izlazne snage  
230-245 Wp
-  100% EL testing
-  Mehaničko opterećenje do 5400 Pa
-  Mala težina
-  Efikasnost modula do 16,55%
-  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		SV54-230	SV54-235	SV54-240	SV54-245
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	230	235	240	245
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9			
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	8,61	8,68	8,76	8,84
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	33,32	33,86	34,18	34,45
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	8,22	8,35	8,38	8,48
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	28,18	28,38	28,79	29,02
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	[%]	± 3			
Učinkovitost modula	[%]	15,54	15,88	16,22	16,55

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		SV54-230	SV54-235	SV54-240	SV54-245
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	167,2	171,1	174,2	177,6
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9			
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	6,96	7,02	7,08	7,15
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	30,4	30,8	31,1	31,4
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	6,63	6,76	6,78	6,86
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	25,2	25,3	25,7	25,9

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]	1492 x 992 x 35
Masa	[kg]	17,5
Broj i vrsta ćelija		54 ćelije, polikristalini Si, 156 x 156 mm +/- 1mm
Enkapsulacija ćelija		Etilen-vinil acetat(EVA)
Staklo		3,2 mm kaljeno sunčano staklo
Pozadina		Višeslojna poliesterska folija
Okvir		Okvir od anodiziranog aluminijsa s dvostrukom stjenkom i otvorima za drenažu
Priključna kutija		IP67 s 3 Bypass diode
Priključni kablovi		Kabel 4mm <sup>2</sup> , dužine 1000mm

NAPOMENA: Za verzije modula SV54 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

