



## MODEL SV60 E



Premium kvaliteta



Raspon izlazne snage  
275-285 Wp



100% EL testing



Mehaničko opterećenje do 5400 Pa



Mala težina



Efikasnost modula do 17,52 %



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		SV60-275 E	SV60-280 E	SV60-285 E
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	275	280	285
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	9,48	9,53	9,59
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	38,46	38,52	38,64
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	8,88	8,95	9,03
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	31,40	31,48	31,65
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	[%]	± 3		
Učinkovitost modula	[%]	16,90	17,21	17,52

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		SV60-275 E	SV60-280 E	SV60-285 E
Vršna snaga $P_{MPP}$	[W]	202,9	205,0	208,0
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja $I_{SC}$	[A]	7,61	7,65	7,70
Napon praznog hoda $U_{OC}$	[V]	35,4	35,4	35,5
Nazivna struja $I_{MPP}$	[A]	7,09	7,17	7,22
Nazivni napon $U_{MPP}$	[V]	28,6	28,6	28,8

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] 1640 x 992 x 40
Masa	[kg] 18,3
Broj i vrsta ćelija	60 ćelija, monokristalični Si, 156 x 156 mm +/- 1mm
Enkapsulacija ćelija	Etilen-vinil acetat(EVA)
Staklo	3,2 mm kaljeno sunčano staklo
Pozadina	Višeslojna polieterska 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 1000mm

NAPOMENA: Za verzije modula SV60 EYYY, naponi i struja mogu varirati ovisno o odabranoj varijanti YYY (YYY = slovo(a), F za crni okvir, B za srebrni okvir i crnu polietersku foliju, BC za crni okvir i crnu polietersku 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]	-0,42
Temperaturni koeficijent struje $I_{SC}$	[%/K]	0,05
Temperaturni koeficijent napona $U_{OC}$	[%/K]	-0,33

