



MODEL SV48 E



-  Premium kvaliteta
-  Raspon izlazne snage
220-230 Wp
-  100% EL testing
-  Mehaničko opterećenje do 5400 Pa
-  Mala težina
-  Efikasnost modula do 17,51 %
-  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		SV48-220 E	SV48-225 E	SV48-230 E
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	220	225	230
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	9,48	9,53	9,65
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	30,77	30,82	30,96
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	8,88	8,95	9,09
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	25,12	25,18	25,41
Dozvoljeno odstupanje napona i struje	[%]	± 3		
Učinkovitost modula	[%]	16,75	17,13	17,51

STC: 1000W/m² 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/m² prema normi EN 60904-1

Vrijednosti parametara u točki NOCT				
MODEL		SV48-220 E	SV48-225 E	SV48-230 E
Vršna snaga P_{MPP}	[W]	162,3	164,0	168,1
Dozvoljeno odstupanje	[W]	-0/+4,9		
Struja kratkog spoja I_{SC}	[A]	7,61	7,65	7,75
Napon praznog hoda U_{OC}	[V]	28,3	28,3	28,5
Nazivna struja I_{MPP}	[A]	7,12	7,16	7,28
Nazivni napon U_{MPP}	[V]	22,8	22,9	23,1

NOCT: 800 W/m² ozračenje, 20 °C ambijentalna temperatura, 1 m/s brzina vjetra

MEHANIČKI PODACI		
Dimenzije (V x Š x D)	[mm]	1324 x 992 x 35
Masa	[kg]	15,0
Broj i vrsta ćelija		48 ćelije, monokristalični 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 ² , dužine 1000mm

NAPOMENA: Za verzije modula SV48 EYYY, 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]	-0,42
Temperaturni koeficijent struje I_{SC}	[%/K]	0,05
Temperaturni koeficijent napona U_{OC}	[%/K]	-0,33

