



UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-ST-	P125-54				
<b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>		<b>STC</b>					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165	
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	27,16	27,70	28,08	28,57	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Napon praznog hoda	[Voc]	V	33,03	33,67	34,07	34,55	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13	
Maksimalan napon sustava	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maksimalan serijski osigurač	[Icf]	A	15				
Efikasnost	[ηm]	%	15,48	16,04	16,52	17,07	
Faktor Oblika	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11	
<b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>		<b>NMOT</b>					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122	
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	24,73	25,22	25,57	26,01	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Napon praznog hoda	[Voc]	V	30,19	30,77	31,14	31,58	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
<b>MEHANIČKE KARAKTERISTIKE</b>							
Veličina	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1199				
	(Z)	mm	35				
	(area)	m <sup>2</sup>	0,97				
Težina		kg	11,19				
Okvir		Materijal	Al-6063-T5				
		mm	35				
Ispred		Materijal	Glass				
		mm	3,2				
Ovitak		Materijal	EVA				
		mm	0,38				
Ćelije		Tip	poly (mc-Si)				
		Veličina	125 x 125				
		Matrica	6 x 9				
		Količina	54				
Ovitak		Materijal	EVA				
		mm	0,38				
Stražnji		Materijal	TPT				
		mm	0,5				
<b>PRIKLJUČNA KUTIJA</b>							
Zaštita	Razred	IP	65				
Diode	Zaobljci	Količina	4				
Kablovi	(+/ -)	Količina	2				
		Duljina	900				
		Odjeljak	4				
Konektori	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Količina	2				
<b>TERMIČKE KARAKTERISTIKE</b>							
Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja α	[Isc]	%/° C	0,0825				
Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β	[Voc]	%/° C	-0,4049				
Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336				
Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage	[Impp]	%/° C	0,1				
Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Nominalna Radna Temperatura Modula	[NMOT]	° C	47±2				
<b>TOLERANCIJA</b>							
Radna temperatura		° C	-40/+85				
Napon dielektričkog izolatora		V/DC	3000				
Relativna vlažnost		%	0/+100				
Opterećenje vjetra		Pa	2400				
Mehaničko opterećenje		Pa	5400				
Maksimalna otpornost na tuču		Ø	28				
		m/s	23				
Vodljivost na zemlji		Ω	≤ 0.1				
Otpornost		Ω	≥ 100				
<b>KLASIFIKACIJA</b>							
Primjena		Klasa	A				
Električna zaštita		Klasa	II				
Vatrootpornost		Klasa	C				
Onečišćenja		Stupanj	1				
Materijala		Skupina	I				
Sigurnosti		Faktori	1.5				
<b>JAMSTVA</b>							
Proizvodne mane		Godine	12				
Učinkovitost	90% nazivne snage	Godine	12				
	80% nazivne snage	Godine	25				
<b>OPIS</b>							
Fotonaponski solarni modul od silicijskih ćelija poly (mc-Si), Standard serija, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 150-165 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) 27,16-28,57 V, struja pri maksimalnoj snazi (Impp) 5,52-5,79 A, napon praznog hoda (Voc) 33,03-34,55 V, struja kratkog spoja (Isc) 5,78-6,13 A, efikasnost 15,48-17,07 %, sastavljeno od 54 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 3,2 mm, inkapsularni sojevi ćelija EVA, stražnji sloj od TPT, okvir od eloksiranog aluminijskog Al-6063-T5, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm <sup>2</sup> , 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 808x1199 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 5400 Pa, težina 11,19 kg.							