



UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-ST-	M125-96				
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		STC					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290	
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	49,82	49,92	50,02	50,11	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Napon praznog hoda	[Voc]	V	60,59	60,67	60,68	60,60	
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]	%	16,28	16,58	16,88	17,18	
Faktor Oblika	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10	
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		NMOT					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214	
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	45,36	45,45	45,54	45,63	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Napon praznog hoda	[Voc]	V	55,38	55,45	55,46	55,39	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE							
Veličina	(X)	mm	1069				
	(Y)	mm	1580				
	(Z)	mm	45				
	(area)	m ²	1,69				
Težina		kg	19,13				
Okvir		Materijal	Al-6063-T5				
		mm	45				
Ispred		Materijal	Glass				
		mm	3,2				
Ovitak		Materijal	EVA				
		mm	0,38				
Ćelije		Tip	mono (sc-Si)				
		Veličina	125 x 125				
		Matrica	8 x 12				
		Količina	96				
Ovitak		Materijal	EVA				
		mm	0,38				
Stražnji		Materijal	TPT				
		mm	0,5				
PRIKLJUČNA KUTIJA							
Zaštita	Razred	IP	65				
Diode	Zaobići	Količina	6				
Kablovi	(+/ -)	Količina	2				
		Duljina	900				
		Odjeljak	4				
Konektori	(+/ -)	Tip	MC-T4				
		Količina	2				
TERMIČKE KARAKTERISTIKE							
Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
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				
TOLERANCIJA							
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				
KLASIFIKACIJA							
Primjena		Klasa	A				
Električna zaštita		Klasa	II				
Vatrootpornost		Klasa	C				
Onečišćenja		Stupanj	1				
Materijala		Skupina	I				
Sigurnosti		Faktori	1.5				
JAMSTVA							
Proizvodne mane		Godine	12				
Učinkovitost	90% nazivne snage	Godine	12				
	80% nazivne snage	Godine	25				
OPIS							
<p>Fotonaponski solarni modul od silicijskih ćelija mono (sc-Si), Standard serija, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 275-290 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) 49,82-50,11 V, struja pri maksimalnoj snazi (Impp) 5,52-5,79 A, napon praznog hoda (Voc) 60,59-60,60 V, struja kratkog spoja (Isc) 5,78-6,13 A, efikasnost 16,28-17,18 %, sastavljeno od 96 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 mm2, 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 1069x1580 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 5400 Pa, težina 19,13 kg.</p>							