



UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-ST-	M210-132-PERC				
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		STC					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	650	655	660	666	
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	37,62	37,81	38,02	38,25	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	17,28	17,32	17,36	17,40	
Napon praznog hoda	[Voc]	V	45,75	45,95	46,12	46,25	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	18,11	18,27	18,36	18,41	
Maksimalan napon sustava	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maksimalan serijski osigurač	[Icf]	A	15				
Efikasnost	[ηm]	%	20,93	21,08	21,25	21,43	
Faktor Oblika	[FF]	%	78,46	78,01	77,95	78,17	
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		NMOT					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	479	483	486	491	
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	34,25	34,43	34,62	34,83	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	14,03	14,06	14,10	14,13	
Napon praznog hoda	[Voc]	V	41,82	42,00	42,15	42,27	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	14,69	14,82	14,89	14,93	
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE							
Veličina	(X)	mm	1303				
	(Y)	mm	2384				
	(Z)	mm	40				
	(area)	m ²	3,11				
Težina		kg	34,22				
Okvir		Materijal	Al-6063-T5				
		mm	40				
Ispred		Materijal	Glass				
		mm	3,2				
Ovitak		Materijal	EVA				
		mm	0,38				
Ćelije		Tip	mono (sc-Si)				
		Veličina	210 x 105				
		Matrica	6 x 22				
		Količina	132				
Ovitak		Materijal	EVA				
		mm	0,38				
Stražnji		Materijal	TPT				
		mm	0,5				
PRIKLJUČNA KUTIJA							
Zaštita	Razred	IP	65				
Diode	Zaobljci	Količina	12				
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 silicijjskih ćelija mono (sc-Si), Standard serija, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 650-666 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) 37,62-38,25 V, struja pri maksimalnoj snazi (Impp) 17,28-17,40 A, napon praznog hoda (Voc) 45,75-46,25 V, struja kratkog spoja (Isc) 18,11-18,41 A, efikasnost 20,93-21,43 %, sastavljeno od 132 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 3,2 mm, inkapsularni sojevi ćelija EVA, stražnji sloj od TPT, okvir od eloksiranog aluminijsa Al-6063-T5, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm², 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 1303x2384 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 5400 Pa, težina 34,22 kg.</p>							