



UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		STC					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp		270	275	280	285
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp		0/+5			
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V		30,03	30,19	30,35	30,62
Struja pri maksimalnoj snazi	[Imp]	A		8,99	9,10	9,22	9,30
Napon praznog hoda	[Voc]	V		36,52	36,68	36,82	37,03
Struja kratkog spoja	[Isc]	A		9,42	9,60	9,75	9,84
Maksimalan napon sustava	[Vsyst]	V		1500 / 1000			
Maksimalan serijski osigurač	[Icf]	A		15			
Efikasnost	[ηm]	%		18,39	18,71	19,06	19,40
Faktor Oblika	[FF]	%		78,48	78,02	77,95	78,15
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		NMOT					
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp		199	202	206	210
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V		27,34	27,49	27,63	27,88
Struja pri maksimalnoj snazi	[Imp]	A		7,30	7,39	7,49	7,55
Napon praznog hoda	[Voc]	V		33,38	33,53	33,65	33,85
Struja kratkog spoja	[Isc]	A		7,64	7,79	7,91	7,98
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE							
Veličina	(X)	mm		992			
	(Y)	mm		1480			
	(Z)	mm		8			
	(area)	m ²		1,47			
Težina		kg		25,82			
Ispred		Materijal		Glass			
		mm		3,2			
Ovitak		Materijal		EVA			
		mm		0,5			
Ćelije		Tip		mono (sc-Si)			
		Veličina		156,75 x 156,75			
		Matrica		6 x 9			
		Količina		54			
Ovitak		Materijal		EVA			
		mm		0,5			
Stražnji		Materijal		Glass			
		mm		3,2			
PRIKLJUČNA KUTIJA							
Zaštita	Razred	IP		67			
Diode	Zaobići	Količina		4			
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	[Imp]	%/° 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		8000			
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		A			
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 silicijevih ćelija mono (sc-Si), BIPV-Staklo/Staklo serija, za arhitektonsku integraciju, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 270-285 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) 30,03-30,62 V, struja pri maksimalnoj snazi (Imp) 8,99-9,30 A, napon praznog hoda (Voc) 36,52-37,03 V, struja kratkog spoja (Isc) 9,42-9,84 A, efikasnost 18,39-19,40 %, sastavljeno od 54 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 3,2 mm, inkapsularni sojevi ćelija EVA, stražnji sloj kaljeno staklo debelo 3,2 mm, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm², 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 992x1480 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 8000 Pa, težina 25,82 kg.</p>							