



UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL		P156-42	
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		STC			
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp		196	
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp		0/±5	
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V		23,48	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A		8,35	
Napon praznog hoda	[Voc]	V		27,30	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A		9,01	
Maksimalan napon sustava	[Vsyst]	V		1500 / 1000	
Maksimalan serijski osigurač	[Icf]	A		15	
Efikasnost	[ηm]	%		15,56	
Faktor Oblika	[FF]	%		79,71	
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		NMOT			
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp		144	
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V		21,38	
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A		6,78	
Napon praznog hoda	[Voc]	V		24,95	
Struja kratkog spoja	[Isc]	A		7,31	
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE					
Veličina	(X)	mm		1000	
	(Y)	mm		1260	
	(Z)	mm		22	
	(area)	m ²		1,26	
Težina				kg	66,55
Ispred		Materijal		Glass	
		mm		10	
Ovitak		Materijal		PVB	
		mm		0,76	
Čelije		Tip		poly (mc-Si)	
		Veličina		156,75 x 156,75	
		Matrica		6 x 7	
		Količina		42	
Ovitak		Materijal		PVB	
		mm		0,76	
Stražnji		Materijal		Glass	
		mm		10	
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		0,0825	
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	
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		35	
		m/s		97	
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					
Fotonaponski solarni modul od silicijskih ćelija poly (mc-Si), BIPV-Balkoni/Ograde serija, za arhitektonsku integraciju, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 196 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmp) 23,48 V, struja pri maksimalnoj snazi (Imp) 8,35 A, napon praznog hoda (Voc) 27,30 V, struja kratkog spoja (Isc) 9,01 A, efikasnost 15,56 %, sastavljeno od 42 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 10 mm, inkapsularni sojevi ćelija PVB, stražnji sloj kaljeno staklo debelo 10 mm, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm ² , 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 1000x1260 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 8000 Pa, težina 66,55 kg.					