



UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-60
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		STC	
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	170 175 180 185
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp	0/+5
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	30,84 31,20 31,50 31,92
Struja pri maksimalnoj snazi	[Imp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Napon praznog hoda	[Voc]	V	37,50 37,92 38,22 38,60
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]	%	15,89 16,34 16,76 17,25
Faktor Oblika	[FF]	%	78,54 77,97 77,91 78,11
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		NMOT	
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	125 129 132 136
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	28,08 28,41 28,68 29,06
Struja pri maksimalnoj snazi	[Imp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Napon praznog hoda	[Voc]	V	34,28 34,66 34,93 35,28
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE			
Veličina	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1326
	(Z)	mm	8
Težina	(area)	m ²	1,07
		kg	18,71
Ispred		Materijal	Glass
		mm	3,2
Ovitak		Materijal	EVA
		mm	0,5
Ćelije		Tip	mono (sc-Si)
		Veličina	125 x 125
		Matrica	6 x 10
Ovitak		Količina	60
		Materijal	EVA
Stražnji		mm	0,5
		Materijal	Glass
		mm	3,2
PRIKLJUČNA KUTIJA			
Zaštita	Razred	IP	67
Diode	Zaobići	Količina	5
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			
Fotonaponski solarni modul od silicijских ćelija mono (sc-Si), BIPV-Staklo/Staklo serija, za arhitektonsku integraciju, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 170-185 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) 30,84-31,92 V, struja pri maksimalnoj snazi (Imp) 5,52-5,79 A, napon praznog hoda (Voc) 37,50-38,60 V, struja kratkog spoja (Isc) 5,78-6,13 A, efikasnost 15,89-17,25 %, sastavljeno od 60 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 mm ² , 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 808x1326 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 8000 Pa, težina 18,71 kg.			