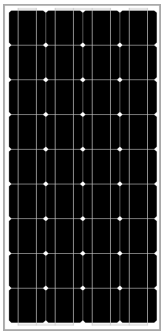
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

UPUĆIVANJE		SI-ESF-M-ST-	M125-36			
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		**STC**				
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	100	105	110	115
Izbor snaga	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	18,18	18,72	19,26	19,80
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Napon praznog hoda	[Voc]	V	22,11	22,75	23,37	23,94
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	5,78	5,92	6,02	6,13
Maksimalan napon sustava	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Maksimalan serijski osigurač	[Icf]	A	15			
Efikasnost	[ηm]	%	15,52	16,24	16,98	17,73
Faktor Oblika	[FF]	%	78,53	77,98	78,03	78,12
ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE		**NMOT**				
Maksimalna snaga	[Pmpp]	Wp	74	77	81	84
Napon pri maksimalnoj snazi	[Vmpp]	V	16,55	17,04	17,54	18,03
Struja pri maksimalnoj snazi	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Napon praznog hoda	[Voc]	V	20,21	20,79	21,36	21,88
Struja kratkog spoja	[Isc]	A	4,69	4,80	4,88	4,97
MEHANIČKE KARAKTERISTIKE						
Veličina	(X)	mm	541			
	(Y)	mm	1195			
	(Z)	mm	35			
	(area)	m2	0,65			
Težina		kg	7,44			
Okvir		Materijal	Al-6063-T5			
		mm	35			
Ispred		Materijal	Glass			
		mm	3,2			
Ovitak		Materijal	EVA			
		mm	0,38			
Čelije		Tip	mono (sc-Si)			
		Veličina	125 x 125			
		Matrica	4 x 9			
		Količina	36			
Ovitak		Materijal	EVA			
		mm	0,38			
Stražnji		Materijal	TPT			
		mm	0,5			
PRIKLJUČNA KUTIJA						
Zaštita	Razred	IP	65			
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]	%/º C	0,0814			
Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage	[Impp]	%/º C	0,1			
Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Nominalna Radna Temperatura Modula	[NMOT]	º C	47±2			
TOLERANCIJA						
Radna temperatura		º 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

Fotonaponski solarni modul od silicijskih ćelija mono (sc-Si), Standard serija, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 100-115 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmp) 18,18-19,80 V, struja pri maksimalnoj snazi (Imp) 5,52-5,79 A, napon praznog hoda (Voc) 22,11-23,94 V, struja kratkog spoja (Isc) 5,78-6,13 A, efikasnost 15,52-17,73 %, sastavljeno od 36 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 3,2 mm, inkapsularni sojevi ćelija EVA, stražnji sloj od TPT, okvir od eloksiranog aluminija Al-6063-T5, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm2, 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 ºC, dimenzije 541x1195 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 5400 Pa, težina 7,44 kg.