



VIITE		SI-ESF-M-ST-	M125-96	
<b>SÄHKÖISET OMINAISUUDET</b>		<b>STC</b>		
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	275 280 285 290	
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	0/+5	
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	49,82 49,92 50,02 50,11	
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	60,59 60,67 60,68 60,60	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	5,78 5,92 6,03 6,13	
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	1500 / 1000	
Ohitusdiodi	[Icf]	A	15	
Hyötysuhde	[ηm]	%	16,28 16,58 16,88 17,18	
Täyttökerroin	[FF]	%	78,53 77,97 77,92 78,10	
<b>SÄHKÖISET OMINAISUUDET</b>		<b>NMOT</b>		
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	203 206 210 214	
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	45,36 45,45 45,54 45,63	
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	55,38 55,45 55,46 55,39	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97	
<b>MEKAANISET OMINAISUUDET</b>				
Koko	(X)	mm	1069	
	(Y)	mm	1580	
	(Z)	mm	45	
	(alueella)	m <sup>2</sup>	1,69	
Paino		kg	19,13	
Runko		Materiaali	Al-6063-T5	
		mm	45	
Edessä		Materiaali	Glass	
		mm	3,2	
Kapselointi		Materiaali	EVA	
		mm	0,38	
Aurinkokennot		Tyyppi	mono (sc-Si)	
		Koko	125 x 125	
		Matriisi	8 x 12	
		Määrä	96	
Kapselointi		Materiaali	EVA	
		mm	0,38	
Takaosa		Materiaali	TPT	
		mm	0,5	
<b>KYTKENTÄRASIA</b>				
Suojaus	Arvosana	IP	65	
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	6	
Kaapeli	(+/ -)	Määrä	2	
		Pituus	900	
		Osa	4	
Liittimet	(+/ -)	Tyyppi	MC-T4	
		Määrä	2	
<b>LÄMPÖILAOMINAISSUUDET</b>				
Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α	[Isc]	%/° C	0,0814	
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β	[Voc]	%/° C	-0,391	
Maksimiteho lämpötilakerroin γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141	
Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin	[Impp]	%/° C	0,1	
Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin	[Vmpp]	%/° C	-0,38	
Aurinkopaneel Nimellinen Toimintalämpötila	[NMOT]	° C	47±2	
<b>TOLERANSSIT</b>				
Käyttölämpötila		° C	-40/+85	
Dielectrinen jänniteen kestävyys		V/DC	3000	
Suhteellinen kosteus		%	0/+100	
Tuulikuorma		Pa	2400	
Mekaaninen kantavuus		Pa	5400	
Suurin rakekestävyys		Ø	28	
		m/s	23	
Maan johtavuus		Ω	≤ 0.1	
Vastus		Ω	≥ 100	
<b>LUOKITUKSET</b>				
Hakemus		Luokka	A	
Sähkösuojaus		Luokka	II	
Paloluokka		Luokka	C	
Saastuminen		Aste	1	
Materiaali		Ryhmä	I	
Turvallisuus		Tekijä	1.5	
<b>TAKUUT</b>				
Valmistusvirheet		Vuotta	12	
Suorituskyky	90% nimellistehosta	Vuotta	12	
	80% nimellistehosta	Vuotta	25	
<b>KUVAUS</b>				
Aurinkopaneelit mono (sc-Si), Standardi sarja, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 275-290 W, jännite maksimiteholla (Vmpp) 49,82-50,11 V, virta maksimiteholla (Impp) 5,52-5,79 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 60,59-60,60 V, oikosulkuvirta (Isc) 5,78-6,13 A, hyötysuhde 16,28-17,18 %, koostuu 96 aurinkokennot, etukerros karkaistu lasi paksu 3,2 mm, kapselioivia sulakerroksia EVA, takakerros TPT, anodisoitu alumiinirunko Al-6063-T5, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 4 mm2, 900 mm ja liittimet MC-T4), käyttölämpötila -40/+85 °C, mitat 1069x1580 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 5400 Pa, paino 19,13 kg.				