



VIITE		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
		STC					
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285	
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	30,03	30,19	30,35	30,62	
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	8,99	9,10	9,22	9,30	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	36,52	36,68	36,82	37,03	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	9,42	9,60	9,75	9,84	
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Ohitusdiodi	[Icf]	A	15				
Hyötysuhde	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,40	
Täyttökerroin	[FF]	%	78,48	78,02	77,95	78,15	
<b>SÄHKÖISET OMINAISUUDET</b>		<b>NMOT</b>					
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	199	202	206	210	
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	27,34	27,49	27,63	27,88	
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	7,30	7,39	7,49	7,55	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	33,38	33,53	33,65	33,85	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	7,64	7,79	7,91	7,98	
<b>MEKAANISET OMINAISUUDET</b>							
Koko	(X)	mm	992				
	(Y)	mm	1480				
	(Z)	mm	8				
Paino	(alueella)	m <sup>2</sup>	1,47				
		kg	25,82				
Edessä		Materiaali	Glass				
		mm	3,2				
Kapselointi		Materiaali	EVA				
		mm	0,5				
Aurinkokennot		Tyyppi	mono (sc-Si)				
		Koko	156,75 x 156,75				
		Matriisi	6 x 9				
		Määrä	54				
Kapselointi		Materiaali	EVA				
		mm	0,5				
Takaosa		Materiaali	Glass				
		mm	3,2				
<b>KYTKENTÄRASIA</b>							
Suojaus	Arvosana	IP	67				
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	4				
		Määrä	2				
Kaapeli	( +/- )	Pituus	900				
		Osa	4				
		Tyyppi	MC-T4				
Liittimet	( +/- )	Tyyppi	MC-T4				
		Määrä	2				
<b>LÄMPÖTILAOMINAISSUDET</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				
Dielectrisen jännitteen kestävyys		V/DC	3000				
Suhteellinen kosteus		%	0/+100				
Tuulikuorma		Pa	2400				
Mekaaninen kantavuus		Pa	8000				
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	A				
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), BIPV-Lasi/Lasi sarja, arkkitehtonista integraatiota varten, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 270-285 W, jännite maksimiteholla (Vmpp) 30,03-30,62 V, virta maksimiteholla (Impp) 8,99-9,30 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 36,52-37,03 V, oikosulkuvirta (Isc) 9,42-9,84 A, hyötysuhde 18,39-19,40 %, koostuu 54 aurinkokennot, etukerros karkaistu lasi paksu 3,2 mm, kapselointi solukerrosia EVA, takakerros karkaistu lasi paksu 3,2 mm, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 4 mm <sup>2</sup> , 900 mm ja liittimet MC-T4), käyttölämpötila -40/+85 °C, mitat 992x1480 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 8000 Pa, paino 25,82 kg.							