



VIITE		SI-ESF-M-ST-	M210-132-PERC				
<b>SÄHKÖISET OMINAISUUDET</b>		<b>STC</b>					
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	650	655	660	666	
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	37,62	37,81	38,02	38,25	
Virta maksimiteholla	[Imp]	A	17,28	17,32	17,36	17,40	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	45,75	45,95	46,12	46,25	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	18,11	18,27	18,36	18,41	
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Ohitusdiodi	[Icf]	A	15				
Hyötysuhde	[ηm]	%	20,93	21,08	21,25	21,43	
Täyttökertoin	[FF]	%	78,46	78,01	77,95	78,17	
<b>SÄHKÖISET OMINAISUUDET</b>		<b>NMOT</b>					
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	479	483	486	491	
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	34,25	34,43	34,62	34,83	
Virta maksimiteholla	[Imp]	A	14,03	14,06	14,10	14,13	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	41,82	42,00	42,15	42,27	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	14,69	14,82	14,89	14,93	
<b>MEKAANISET OMINAISUUDET</b>							
Koko	(X)	mm	1303				
	(Y)	mm	2384				
	(Z)	mm	40				
	(alueella)	m <sup>2</sup>	3,11				
Paino		kg	34,22				
Runko		Materiaali	Al-6063-T5				
		mm	40				
Edessä		Materiaali	Glass				
		mm	3,2				
Kapselointi		Materiaali	EVA				
		mm	0,38				
Aurinkokennot		Tyyppi	mono (sc-Si)				
		Koko	210 x 105				
		Matriisi	6 x 22				
		Määrä	132				
Kapselointi		Materiaali	EVA				
		mm	0,38				
Takaosa		Materiaali	TPT				
		mm	0,5				
<b>KYTKENTÄRASIA</b>							
Suojaus	Arvosana	IP	65				
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	12				
Kaapeli	( +/- )	Määrä	2				
		Pituus	900				
		Osa	4				
		Tyyppi	MC-T4				
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	[Imp]	%/° 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>							
<p>Aurinkopaneelit mono (sc-Si), Standardi sarja, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 650-666 W, jännite maksimiteholla (Vmpp) 37,62-38,25 V, virta maksimiteholla (Imp) 17,28-17,40 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 45,75-46,25 V, oikosulkuvirta (Isc) 18,11-18,41 A, hyötysuhde 20,93-21,43 %, koostuu 132 aurinkokennot, etukerros karkaistua lasi paksu 3,2 mm, kapselioivia solukerrosia EVA, takakerros TPT, anodisoitu alumiinirunko Al-6063-T5, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 4 mm<sup>2</sup>, 900 mm ja liittimet MC-T4), käyttölämpötila -40/+85 °C, mitat 1303x2384 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 5400 Pa, paino 34,22 kg.</p>							