



VIITE		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC				
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		STC					
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	395	400	410	415	
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	40,50	40,64	41,26	41,40	
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	9,76	9,85	9,94	10,03	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	49,25	49,39	50,05	50,07	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	10,23	10,39	10,51	10,61	
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Ohitusdiodi	[Icf]	A	15				
Hyötysuhde	[ηm]	%	19,72	19,98	20,47	20,72	
Täyttökerroin	[FF]	%	78,46	78,01	77,97	78,16	
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		NMOT					
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	291	295	302	306	
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	36,88	37,00	37,57	37,69	
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	7,93	8,00	8,07	8,14	
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	45,01	45,14	45,75	45,76	
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	8,30	8,43	8,52	8,60	
MEKAANISET OMINAISUUDET							
Koko	(X)	mm	1002				
	(Y)	mm	2000				
	(Z)	mm	40				
	(alueella)	m ²	2,00				
Paino		kg	22,21				
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	158,75 x 158,75				
		Matriisi	6 x 12				
		Määrä	72				
Kapselointi		Materiaali	EVA				
		mm	0,38				
Takaosa		Materiaali	TPT				
		mm	0,5				
KYTKENTÄRASIA							
Suojaus	Arvosana	IP	65				
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	12				
Kaapeli	(+/-)	Määrä	2				
		Pituus	900				
		Osa	4				
Liittimet	(+/-)	Tyyppi	MC-T4				
		Määrä	2				
LÄMPÖILAOMINAISSUUDET							
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				
TOLERANSSIT							
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				
LUOKITUKSET							
Hakemus		Luokka	A				
Sähkösuojaus		Luokka	II				
Paloluokka		Luokka	C				
Saastuminen		Aste	1				
Materiaali		Ryhmä	I				
Turvallisuus		Tekijä	1.5				
TAKUUT							
Valmistusvirheet		Vuotta	12				
Suorituskyky	90% nimellistehosta	Vuotta	12				
	80% nimellistehosta	Vuotta	25				
KUVAUS							
<p>Aurinkopaneelit mono (sc-Si), Standardi sarja, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 395-415 W, jännite maksimiteholla (Vmpp) 40,50-41,40 V, virta maksimiteholla (Impp) 9,76-10,03 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 49,25-50,07 V, oikosulkuvirta (Isc) 10,23-10,61 A, hyötysuhde 19,72-20,72 %, koostuu 72 aurinkokennot, etukerros karkaistua lasi paksu 3,2 mm, kapseloivia 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 1002x2000 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 5400 Pa, paino 22,21 kg.</p>							
							