



VIITE		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL-		P156-42
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		STC		
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp		196
Teho valinta	[Pmpp]	Wp		0/±5
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V		23,48
Virta maksimiteholla	[Impp]	A		8,35
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V		27,30
Oikosulkuvirta	[Isc]	A		9,01
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V		1500 / 1000
Ohitusdiodi	[Icf]	A		15
Hyötysuhde	[ηm]	%		15,56
Täyttökerroin	[FF]	%		79,71
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		NMOT		
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp		144
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V		21,38
Virta maksimiteholla	[Impp]	A		6,78
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V		24,95
Oikosulkuvirta	[Isc]	A		7,31
MEKAANISET OMINAISUUDET				
Koko	(X)	mm		1000
	(Y)	mm		1260
	(Z)	mm		22
	(alueella)	m2		1,26
Paino		kg		66,55
Edessä		Materiaali		Glass
		mm		10
Kapselointi		Materiaali		PVB
		mm		0,76
Aurinkokennot		Tyyppi		poly (mc-Si)
		Koko		156,75 x 156,75
		Matriisi		6 x 7
		Määrä		42
Kapselointi		Materiaali		PVB
		mm		0,76
Takaosa		Materiaali		Glass
		mm		10
KYTKENTÄRASIA				
Suojaus	Arvosana	IP		67
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä		4
Kaapeli	(+/-)	Määrä		2
		Pituus		900
		Osa		4
Liittimet	(+/-)	Tyyppi		MC-T4
		Määrä		2
LÄMPÖTILAOMINAISSUUDET				
Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α	[Isc]	%/°C		0,0825
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β	[Voc]	%/°C		-0,4049
Maksimiteho lämpötilakerroin γ	[Pmpp]	%/°C		-0,4336
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		8000
Suurin rakekestävyys		∅		35
		m/s		97
Maan johtavuus		Ω		≤ 0,1
Vastus		Ω		≥ 100
LUOKITUKSET				
Hakemus		Luokka		A
Sähkösuojaus		Luokka		II
Paloluokka		Luokka		A
Saastuminen		Aste		1
Materiaali		Ryhmä		I
Turvallisuus		Tekijä		1.5
TAKUUT				
Valmistusvirheet		Vuotta		12
Suorituskyky	90% nimellistehosta	Vuotta		12
	80% nimellistehosta	Vuotta		25
KUVAUS				
Aurinkopaneelit poly (mc-Si), BIPV-Parvekkeiden/Kaiteet sarja, arkkitehtonista integraatiota varten, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 196 W, jännite maksimiteholla (Vmpp) 23,48 V, virta maksimiteholla (Impp) 8,35 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 27,30 V, oikosulkuvirta (Isc) 9,01 A, hyötysuhde 15,56 %, koostuu 42 aurinkokennot, etukerros karkaistu lasi paksu 10 mm, kapselioivia solukerrosia PVB, takakerros karkaistu lasi paksu 10 mm, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 4 mm2, 900 mm ja liittimet MC-T4), käyttölämpötila -40/+85 °C, mitat 1000x1260 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 8000 Pa, paino 66,55 kg.				