



VIITE		SI-ESF-M-BIPV-GG- P125-48	
		STC	
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	135 140 145 150
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	0/+5
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	24,48 24,96 25,44 25,87
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	29,77 30,33 30,86 31,23
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	5,78 5,92 6,03 6,13
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Ohitusdiodi	[Icf]	A	15
Hyötysuhde	[ηm]	%	15,60 16,17 16,74 17,29
Täyttökerroin	[FF]	%	78,53 77,99 77,93 78,24
		NMOT	
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	100 103 107 110
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	22,29 22,73 23,16 23,55
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	27,21 27,72 28,21 28,54
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
		MEKAANISET OMINAISUUDET	
Koko	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1072
	(Z)	mm	8
Paino	(alueella)	m ²	0,87
		kg	15,18
Edessä		Materiaali	Glass
		mm	3,2
Kapselointi		Materiaali	EVA
		mm	0,5
Aurinkokennot		Tyyppi	poly (mc-Si)
		Koko	125 x 125
		Matriisi	6 x 8
		Määrä	48
Kapselointi		Materiaali	EVA
		mm	0,5
Takaosa		Materiaali	Glass
		mm	3,2
		KYTKENTÄRASIA	
Suojaus	Arvosana	IP	67
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	4
		Määrä	4
Kaapeli	(+/-)	Pituus	900
		Osa	4
		Tyyppi	MC-T4
Liittimet	(+/-)	Määrä	2
		LÄMPÖTILAOMINAISSUDET	
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
Dielectrisen jänniteen 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
		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-Lasi/Lasi sarja, arkkitehtonista integraatiota varten, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 135-150 W, jännite maksimiteholla (Vmpp) 24,48-25,87 V, virta maksimiteholla (Impp) 5,52-5,79 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 29,77-31,23 V, oikosulkuvirta (Isc) 5,78-6,13 A, hyötysuhde 15,60-17,29 %, koostuu 48 aurinkokennot, etukerros karkaistu lasi paksu 3,2 mm, kapselointi solukerros EVA, takakerros karkaistu lasi paksu 3,2 mm, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 4 mm ² , 900 mm ja liittimet MC-T4), käyttölämpötila -40/+85 °C, mitat 808x1072 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 8000 Pa, paino 15,18 kg.			