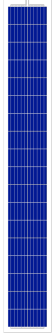
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

VIITE		SI-ESF-M-BIPV-SL-	P156-36
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		**STC**	
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	168
Teho valinta	[Pmpp]	Wp	±3
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	20,12
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	8,35
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	23,40
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	9,01
Järjestelmän maksimijännite	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Ohitusdiodi	[Icf]	A	15
Hyötysuhde	[ηm]	%	14,00
Täyttökerroin	[FF]	%	79,68
SÄHKÖISET OMINAISUUDET		**NMOT**	
Maksimiteho	[Pmpp]	Wp	124
Jännite maksimiteholla	[Vmpp]	V	18,32
Virta maksimiteholla	[Impp]	A	6,78
Tyhjäkäyntijännite	[Voc]	V	21,39
Oikosulkuvirta	[Isc]	A	7,31
MEKAANISET OMINAISUUDET			
Koko	(X)	mm	400
	(Y)	mm	3000
	(Z)	mm	29
	(alueella)	m2	1,20
Paino		kg	79,41
Edessä		Materiaali	Glass
		mm	12
Kapselointi		Materiaali	SGP
		mm	2,28
Aurinkokennot		Tyyppi	poly (mc-Si)
		Koko	156,75 x 156,75
		Matriisi	2 x 4
		Määrä	36
Kapselointi		Materiaali	SGP
		mm	2,28
Takaosa		Materiaali	Glass
		mm	4
KYTKENTÄRASIA			
Suojaus	Arvosana	IP	67
Ohitusdiodi	Ohittaa	Määrä	4
Kaapeli	(+/-)	Määrä	2
		Pituus	450
		Osa	2
Liittimet	(+/-)	Tyyppi	MC-T4
		Määrä	2
LÄMPÖTILAOMINAISUUDET			
Oikosulkuvirta lämpötilakerroin α	[Isc]	%/º C	0,0825
Tyhjäkäyntijännite lämpötilakerroin β	[Voc]	%/º C	-0,4049
Maksimiteho lämpötilakerroin γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336
Maksimiteho sähkövirta lämpötilakerroin	[Impp]	%/º C	0,10
Maksimiteho tehojännite lämpötilakerroin	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Aurinkopaneel Nimellinen Toimintalämpötila	[NMOT]	º C	47±2
TOLERANSSIT			
Käyttölämpötila		º C	-40/+85
Dielectrinen jänniteen kestävyys		V/DC	3000
Suhteelinen kosteus		%	0/+100
Tuulikuorma		Pa	2400
Mekaaninen kantavuus		Pa	8000
Suurin rakekestävyys		Ø	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-Silmat sarja, arkkitehtonista integraatiota varten, valmistajalta SOLAR INNOVA, maksimiteho (Wp) 168 W, jännite maksimiteholla (Vmp) 20,12 V, virta maksimiteholla (Imp) 8,35 A, tyhjäkäyntijännite (Voc) 23,40 V, oikosulkuvirta (Isc) 9,01 A, hyötysuhde 14,00 %, koostuu 36 aurinkokennot, etukerros karkaistu lasi paksu 12 mm, kapseloivia solukerroksia SGP, takakerros karkaistu lasi paksu 4 mm, kytkentärasia (ohitusdiodi, kaapeli 2 mm2, 450 mm ja liittimet MC-T4), käyttölämpötila -40/+85 ºC, mitat 400x3000 mm, tuulikuorma 2400 Pa, mekaaninen kantavuus 8000 Pa, paino 79,41 kg.