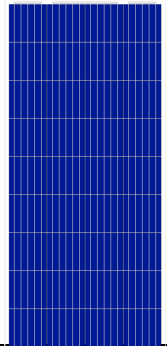
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P156-36			
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		**STC**				
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	160	165	170	175
Power selection	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Напрежние при максимална мощност	[Vmpp]	V	18,90	19,22	19,51	19,94
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	8,49	8,60	8,69	8,76
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	23,06	23,53	23,85	24,32
Ток късо съединение	[Isc]	A	9,04	9,06	9,13	9,21
Максимално напрежение на системата	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Предпазител	[Icf]	A	15			
Ефективност	[ηm]	%	16,18	16,67	17,10	17,62
Фактор попълване	[FF]	%	76,97	77,54	77,86	77,98
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		**NMOT**				
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	118	122	125	129
Напрежние при максимална мощност	[Vmpp]	V	17,21	17,50	17,76	18,16
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	6,89	6,98	7,06	7,11
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	21,08	21,51	21,80	22,23
Ток късо съединение	[Isc]	A	7,33	7,35	7,40	7,47
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Размер	(X)	мм	670			
	(Y)	мм	1480			
	(Z)	мм	8			
	(Клас)	м2	0,99			
Тегло		kg	17,55			
Отпред		Материал	Glass			
		мм	3,2			
Лист херметизация		Материал	EVA			
		мм	0,38			
Клетки		Type	poly (mc-Si)			
		Size	156,75 x 156,75			
		Matrix	4 x 9			
		Количество	36			
Лист херметизация		Материал	EVA			
		мм	0,38			
Задна		Материал	Glass			
		mm	3,2			
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ						
Защита	Клас	IP	65			
Диоди	Байпас	Единици	4			
Кабели	(+/-)	Количество	2			
		Longitud	900			
		Section	4			
Конектори	(+/-)	Type	MC-T4			
		Количество	2			
ТОПЛИННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Температурен коефициент – Ток късо съединение α	[Isc]	%/º C	0,0825			
Температурен коефициент – Напрежение при празен ход β	[Voc]	%/º C	-0,4049			
Температурен коефициент – Максимална мощност γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336			
Температурен коефициент – Ток максимална мощност	[Impp]	%/º C	0,1			
Температурен коефициент – Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Номинална Работна Температура на Клетката	[NMOT]	º C	47±2			
ОТКЛОНЕНИЯ						
Работна температура		º C	-40/+85			
Напрежение –ел. Изолация		V/DC	3000			
Относителна влажност		%	0/+100			
Устойчивост на вятър		Pa	2400			
Товароустойчив коефициент		Pa	8000			
Максимална устойчивост на градушка		Ø	28			
		m/s	23			
Проводимост на земята		Ω	≤ 0.1			
Съпротивление		Ω	≥ 100			
КЛАСИРАНЕ						
Приложение		Клас	A			
безопасност		Клас	II			
Пожароустойчивост		Клас	A			
Замърсяване		Степен	1			
Материална		Група	I			
безопасност		Фактор	1.5			
ГАРАНЦИЯ						
За производствени дефекти		Години	12			
За изпълнение	90% от номиналната мощност	Години	12			
	80% от номиналната мощност	Години	25			

ОПИСАНИЕ

Фотоволтаичен слънчев модул от силициеви клетки poly (mc-Si), БИПВ-Стъкло/Стъкло серии, за архитектурна интеграция, от производителя SOLAR INNOVA, максимална мощност (Wp) 160-175 W, напрежние при максимална мощност (Vmp) 18,90-19,94 V, ток при максимална мощност (Imp) 8,49-8,76 A, напрежение при празен ход (Voc) 23,06-24,32 V, ток късо съединение (Isc) 9,04-9,21 A, ефективност 16,18-17,62 %, съставен от 36 клетки, преден слой закалено стъкло 3,2 мм, капсулиращи слой от клетки EVA, заден слой от закалено стъкло 3,2 мм, съединителна кутия (диоди кабели 4 мм2, 900 мм и конектори MC-T4), работна температура -40/+85 ºC, размери 670x1480 мм, устойчивост на вятър 2400 Pa, товароустойчив коефициент 8000 Pa, тегло 17,55 kg.