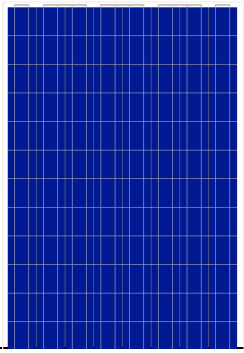
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P125-96			
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		**STC**				
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290
Power selection	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Напрежние при максимална мощност	[Vmpp]	V	49,82	49,92	50,02	50,11
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	60,59	60,67	60,68	60,60
Ток късо съединение	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13
Максимално напрежение на системата	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Предпазител	[Icf]	A	15			
Ефективност	[ηm]	%	16,28	16,58	16,88	17,18
Фактор попълване	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		**NMOT**				
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214
Напрежние при максимална мощност	[Vmpp]	V	45,36	45,45	45,54	45,63
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	55,38	55,45	55,46	55,39
Ток късо съединение	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Размер	(X)	мм	1069			
	(Y)	мм	1580			
	(Z)	мм	8			
	(Клас)	м2	1,69			
Тегло		kg	29,78			
Отпред		Материал	Glass			
		мм	3,2			
Лист херметизация		Материал	EVA			
		мм	0,38			
Клетки		Type	poly (mc-Si)			
		Size	125 x 125			
		Matrix	8 x 12			
		Количество	96			
Лист херметизация		Материал	EVA			
		мм	0,38			
Задна		Материал	Glass			
		mm	3,2			
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ						
Защита	Клас	IP	65			
Диоди	Байпас	Единици	6			
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) 275-290 W, напрежние при максимална мощност (Vmp) 49,82-50,11 V, ток при максимална мощност (Imp) 5,52-5,79 A, напрежение при празен ход (Voc) 60,59-60,60 V, ток късо съединение (Isc) 5,78-6,13 A, ефективност 16,28-17,18 %, съставен от 96 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 1069x1580 мм, устойчивост на вятър 2400 Pa, товароустойчив коефициент 8000 Pa, тегло 29,78 kg.