



ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M125-60			
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		STC					
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	170	175	180	185	
Power selection	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	V	30,84	31,20	31,50	31,92	
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	37,50	37,92	38,22	38,60	
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]	%	15,89	16,34	16,76	17,25	
Фактор попълване	[FF]	%	78,54	77,97	77,91	78,11	
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		NMOT					
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	125	129	132	136	
Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	V	28,08	28,41	28,68	29,06	
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	34,28	34,66	34,93	35,28	
Ток късо съединение	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Размер	(X)	мм	808				
	(Y)	мм	1326				
	(Z)	мм	8				
Тегло	(Клас)	м2	1,07				
		kg	18,71				
Отпред		Материал	Glass				
		мм	3,2				
Лист херметизация		Материал	EVA				
		мм	0,38				
Клетки		Type	mono (sc-Si)				
		Size	125 x 125				
		Matrix	6 x 10				
		Количество	60				
Лист херметизация		Материал	EVA				
		мм	0,38				
Задна		Материал	Glass				
		mm	3,2				
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ							
Защита	Клас	IP	65				
Диоди	Байпас	Единици	5				
Кабели	(+/ -)	Количество	2				
		Longitud	900				
		Section	4				
Конектори	(+/ -)	Type	MC-T4				
		Количество	2				
ТОПЛИНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Температурен коефициент – Ток късо съединение α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Температурен коефициент – Напрежение при празен ход β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Температурен коефициент – Максимална мощност γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
Температурен коефициент – Ток максимална мощност	[Impp]	%/° C	0,1				
Температурен коефициент – Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Номинална Работна Температура на Клетката	[NMOT]	° C	47±2				
ОТКЛОНЕНИЯ							
Работна температура		° 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							
<p>Фотоволтаичен слънчев модул от силициеве клетки mono (sc-Si), BIPV-Съгло/Съгло серии, за архитектурна интеграция, от производителя SOLAR INNOVA, максимална мощност (Wp) 170-185 W, напрежение при максимална мощност (Vmpp) 30,84-31,92 V, ток при максимална мощност (Impp) 5,52-5,79 A, напрежение при празен ход (Voc) 37,50-38,60 V, ток късо съединение (Isc) 5,78-6,13 A, ефективност 15,89-17,25 %, съставен от 60 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 °C, размери 808x1326 мм, устойчивост на вятър 2400 Pa, товароустойчив коефициент 8000 Pa, тегло 18,71 kg.</p>							