



ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		STC					
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp		270	275	280	285
Power selection	[Pmpp]	Wp		0/+5			
Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	V		30,03	30,19	30,35	30,62
Ток при максимална мощност	[Impp]	A		8,99	9,10	9,22	9,30
Напрежение при празен ход	[Voc]	V		36,52	36,68	36,82	37,03
Ток късо съединение	[Isc]	A		9,42	9,60	9,75	9,84
Максимално напрежение на системата	[Vsyst]	V		1500 / 1000			
Предпазител	[Icf]	A		15			
Ефективност	[ηm]	%		18,39	18,71	19,06	19,40
Фактор попълване	[FF]	%		78,48	78,02	77,95	78,15
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		NMOT					
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp		199	202	206	210
Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	V		27,34	27,49	27,63	27,88
Ток при максимална мощност	[Impp]	A		7,30	7,39	7,49	7,55
Напрежение при празен ход	[Voc]	V		33,38	33,53	33,65	33,85
Ток късо съединение	[Isc]	A		7,64	7,79	7,91	7,98
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Размер	(X)	мм		992			
	(Y)	мм		1480			
	(Z)	мм		8			
	(Клас)	м2		1,47			
Тегло		kg	25,82				
Отпред		Материал		Glass			
		мм		3,2			
Лист херметизация		Материал		EVA			
		мм		0,38			
Клетки		Type		mono (sc-Si)			
		Size		156,75 x 156,75			
		Matrix		6 x 9			
		Количество		54			
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			
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), БИПВ-Съгло/Съгло серии, за архитектурна интеграция, от производителя SOLAR INNOVA, максимална мощност (Wp) 270-285 W, напрежение при максимална мощност (Vmpp) 30,03-30,62 V, ток при максимална мощност (Impp) 8,99-9,30 A, напрежение при празен ход (Voc) 36,52-37,03 V, ток късо съединение (Isc) 9,42-9,84 A, ефективност 18,39-19,40 %, съставен от 54 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 992x1480 мм, устойчивост на вятър 2400 Pa, товароустойчив коефициент 8000 Pa, тегло 25,82 kg.</p>							