



ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M- M125-96				
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		<b>STC</b>				
Максимална мощност	[P <sub>mpp</sub> ]	W <sub>p</sub>	275	280	285	290
Power selection	[P <sub>mpp</sub> ]	W <sub>p</sub>	0/+5			
Напрежение при максимална мощност	[V <sub>mpp</sub> ]	V	49,82	49,92	50,02	50,11
Ток при максимална мощност	[I <sub>mpp</sub> ]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Напрежение при празен ход	[V <sub>oc</sub> ]	V	60,59	60,67	60,68	60,60
Ток късо съединение	[I <sub>sc</sub> ]	A	5,78	5,92	6,03	6,13
Максимално напрежение на системата	[V <sub>syst</sub> ]	V	1500 / 1000			
Предпазител	[I <sub>cf</sub> ]	A	15			
Ефективност	[η <sub>m</sub> ]	%	16,28	16,58	16,88	17,18
Фактор попълване	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		<b>NMOT</b>				
Максимална мощност	[P <sub>mpp</sub> ]	W <sub>p</sub>	203	206	210	214
Напрежение при максимална мощност	[V <sub>mpp</sub> ]	V	45,36	45,45	45,54	45,63
Ток при максимална мощност	[I <sub>mpp</sub> ]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Напрежение при празен ход	[V <sub>oc</sub> ]	V	55,38	55,45	55,46	55,39
Ток късо съединение	[I <sub>sc</sub> ]	A	4,69	4,80	4,89	4,97
<b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Размер	(X)	мм	1069			
	(Y)	мм	1580			
	(Z)	мм	45			
Тегло	(Клас)	м <sup>2</sup>	1,69			
		kg	19,13			
Рамка		Материал	Al-6063-T5			
		мм	45			
Отпред		Материал	Glass			
		мм	3,2			
Лист херметизация		Материал	EVA			
		мм	0,38			
Клетки		Type	sc-Si			
		Size	125 x 125			
		Matrix	8 x 12			
		Количество	96			
Лист херметизация		Материал	EVA			
		мм	0,38			
Задна		Материал	TPT			
		mm	0,5			
<b>СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ</b>						
Защита	Клас	IP	65			
Диоди	Байпас	Единици	6			
Набели	(+/ -)	Количество	2			
		Longitud	900			
		Section	4			
Конектори	(+/ -)	Type	MC-T4			
		Количество	2			
<b>ТОПЛИНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>						
Температурен коефициент – Ток късо съединение α	[I <sub>sc</sub> ]	%/°C	0,0814			
Температурен коефициент – Напрежение при празен ход β	[V <sub>oc</sub> ]	%/°C	-0,391			
Температурен коефициент – Максимална мощност γ	[P <sub>mpp</sub> ]	%/°C	-0,5141			
Температурен коефициент – Ток максимална мощност	[I <sub>mpp</sub> ]	%/°C	0,1			
Температурен коефициент – Напрежение при максимална мощност	[V <sub>mpp</sub> ]	%/°C	-0,38			
Номинална Работна Температура на Клетката	[NMOT]	°C	47±2			
<b>ОТКЛОНЕНИЯ</b>						
Работна температура		°C	-40/+85			
Напрежение –ел. Изолация		V/DC	3000			
Относителна влажност		%	0/+100			
Устойчивост на вятър		Pa	2400			
Товароустойчив коефициент		Pa	5400			
Максимална устойчивост на градушка		Ø	28			
		m/s	23			
Проводимост на земята		Ω	≤ 0.1			
Съпротивление		Ω	≥ 100			
<b>КЛАСИРАНЕ</b>						
Приложение		Клас	A			
Безопасност		Клас	II			
Пожароустойчивост		Клас	C			
Замърсяване		Степен	1			
Материална		Група	I			
Безопасност		Фактор	1.5			
<b>ГАРАНЦИЯ</b>						
За производствени дефекти		Години	12			
За изпълнение	90% от номиналната мощност	Години	12			
	80% от номиналната мощност	Години	25			

