



ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M- P125-54	
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
STC			
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	150 155 160 165
Power selection	[Pmpp]	Wp	0/+5
Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	V	27,16 27,70 28,08 28,57
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	33,03 33,67 34,07 34,55
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]	%	15,48 16,04 16,52 17,07
Фактор попълване	[FF]	%	78,53 77,96 77,91 78,11
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
NMOT			
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	110 115 118 122
Напрежение при максимална мощност	[Vmpp]	V	24,73 25,22 25,57 26,01
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	30,19 30,77 31,14 31,58
Ток късо съединение	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Размер	(X)	мм	808
	(Y)	мм	1199
	(Z)	мм	35
	(Клас)	м2	0,97
Тегло		kg	11,19
Рамка		Материал	Al-6063-T5
		мм	35
Отпред		Материал	Glass
		мм	3,2
Лист херметизация		Материал	EVA
		мм	0,38
Клетки		Type	mc-Si
		Size	125 x 125
		Matrix	6 x 9
		Количество	54
Лист херметизация		Материал	EVA
		мм	0,38
Задна		Материал	TPT
		mm	0,5
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	0,0825
Температурен коефициент – Напрежение при празен ход β	[Voc]	%/° C	-0,4049
Температурен коефициент – Максимална мощност γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336
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	5400
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	C
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

