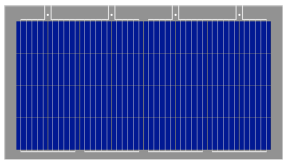
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ПРЕПРАТКА		SI-ESF-M-BIPV-TL-	P156-32
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		**STC**	
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	140
Power selection	[Pmpp]	Wp	0/±5
Напрежние при максимална мощност	[Vmpp]	V	17,09
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	8,20
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	20,32
Ток късо съединение	[Isc]	A	8,70
Максимално напрежение на системата	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Предпазител	[Icf]	A	10
Ефективност	[ηм]	%	13,11
Фактор попълване	[FF]	%	79,27
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ		**NMOT**	
Максимална мощност	[Pmpp]	Wp	103
Напрежние при максимална мощност	[Vmpp]	V	15,56
Ток при максимална мощност	[Impp]	A	6,66
Напрежение при празен ход	[Voc]	V	18,57
Ток късо съединение	[Isc]	A	7,06
ЕЛЕКТЛРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Размер	(X)	мм	1407
	(Y)	мм	760
	(Z)	мм	9
	(Клас)	м2	1,07
Тегло		kg	6,34
Рамка		Материал	Al-6063-T5
		мм	10
Отпред		Материал	Glass
		мм	4
Лист херметизация		Материал	PVB
		мм	0,38
Клетки		Type	poly (mc-Si)
		Size	156,75 x 156,75
		Matrix	8 x 4
		Количество	32
Лист херметизация		Материал	PVB
		мм	0,38
Задна		Материал	Glass
		mm	4
СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ			
Защита	Клас	IP	67
Диоди	Байпас	Единици	4
Кабели	(+/-)	Количество	2
		Longitud	450
		Section	2
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	0,10
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	35
		m/s	97
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-Керемиди серии, за архитектурна интеграция, от производителя SOLAR INNOVA, максимална мощност (Wp) 140 W, напрежние при максимална мощност (Vmp) 17,09 V, ток при максимална мощност (Imp) 8,20 A, напрежение при празен ход (Voc) 20,32 V, ток късо съединение (Isc) 8,70 A, ефективност 13,11 %, съставен от 32 клетки, преден слой закалено стъкло 4 мм, капсулиращи слой от клетки PVB, заден слой от закалено стъкло 4, съединителна кутия (диоди кабели 2 мм2, 450 мм и конектори MC-T4), работна температура -40/+85 ºC, размери 1407x760 мм, устойчивост на вятър 2400 Pa, товароустойчив коефициент 8000 Pa, тегло 6,34 kg.