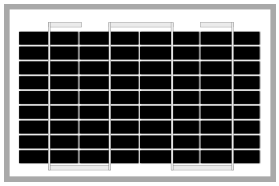
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERÊNCIA		SI-ESF-M-NE-	5W
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**STC**	
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	5
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/0,15
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	17,90
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	0,28
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	22,00
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	0,31
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V	715
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A	10
Eficiência	[ηm]	%	9,10
Factor de Forma	[FF]	%	73,49
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**NMOT**	
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	4
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	16,30
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	0,23
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	20,11
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	0,25
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			
Tamanho	(X)	mm	290
	(Y)	mm	190
	(Z)	mm	25
	(área)	m2	0,06
Peso		kg	0,99
Moldura		Material	Al-6063-T5
		mm	25
Anterior		Material	Glass
		mm	3,2
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Células		Tipo	mono (sc-Si)
		Tamanho	62,5 x 13,8
		Matrix	
		Quantidade	36
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Posterior		Material	TPT
		mm	0,5
CAIXA DE JUNÇÃO			
Proteção	Grau	IP	65
Diodos	Bypass	Quantidade	1
Cabos	(+/-)	Quantidade	2
		Comprimento	900
		Seção	4
Conectores	(+/-)	Tipo	MC-T4
		Quantidade	2
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
Coeficiente de temperatura corrente de curto-circuito α	[Isc]	%/º C	0,0814
Coeficiente de temperatura tensão de circuito aberto β	[Voc]	%/º C	-0,391
Coeficiente de temperatura de potência máxima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
Coeficiente de temperatura corrente de potência máxima	[Impp]	%/º C	0,1
Coeficiente de temperatura tensão de potência máxima	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Temperatura Nominal de Operação do Módulo	[NMOT]	º C	47±2
TOLERANCIAS			
Temperatura de trabalho		º C	-40/+85
Tensão isolamento dieléctrico		V/DC	3000
Umidade relativa		%	0 ~ 100
Resistência ao vento		Pa	2400
Resistência mecánica		Pa	5400
Máxima resistência ao granizo		Ø	28
		m/s	23
Condutividade no solo		Ω	≤ 0.1
Resistência		Ω	≥ 100
CLASSIFICAÇÕES			
Aplicação		Classe	A
Proteção elétrica		Classe	II
Resistência ao fogo		Classe	C
Poluição		Grau	1
Materiais		Grupo	I
Segurança		Fatores	1.5
GARANTIAS			
Defeitos de fabricação		Anos	12
Desempenho	90% da potência nominal	Anos	12
	80% da potência nominal	Anos	25

DESCRIÇÃO

Módulo solar fotovoltaico de células de Silício mono (sc-Si), série Não Padrão, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 5 W, tensão de potência máxima (Vmp) 17,90 V, corrente de potência máxima (Imp) 0,28 A, tensão de circuito aberto (Voc) 22,00 V, corrente de curto-circuito (Isc) 0,31 A, eficiência 9,10 %, composto de 36 células, camada frontal de vidro temperado espessura 3,2 mm, camadas encapsulantes de células EVA, camada posterior de TPT, moldura de alumínio anodizado Al-6063-T5, caixa de junção (diodos, cabos 4 mm2, 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 ºC, dimensões 290x190 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 5400 Pa, peso 0,99 kg.