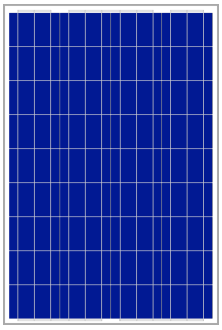
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERÊNCIA		SI-ESF-M-NE-	95W
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**STC**	
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	95
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/2,85
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	17,20
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	5,52
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	21,80
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	6,15
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V	715
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A	15
Eficiência	[ηm]	%	12,46
Factor de Forma	[FF]	%	70,82
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**NMOT**	
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	70
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	15,66
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	4,48
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	19,93
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	4,99
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			
Tamanho	(X)	mm	676
	(Y)	mm	1127
	(Z)	mm	35
	(área)	m2	0,76
Peso		kg	8,69
Moldura		Material	Al-6063-T5
		mm	35
Anterior		Material	Glass
		mm	3,2
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Células		Tipo	poly (mc-Si)
		Tamanho	156 x 104
		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	2
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	0,0825
Coeficiente de temperatura tensão de circuito aberto β	[Voc]	%/º C	-0,4049
Coeficiente de temperatura de potência máxima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336
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 poly (mc-Si), série Não Padrão, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 95 W, tensão de potência máxima (Vmp) 17,20 V, corrente de potência máxima (Imp) 5,52 A, tensão de circuito aberto (Voc) 21,80 V, corrente de curto-circuito (Isc) 6,15 A, eficiência 12,46 %, 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 676x1127 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 5400 Pa, peso 8,69 kg.