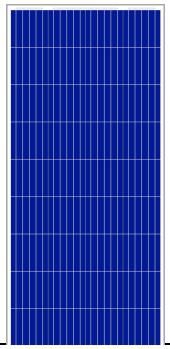
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERÊNCIA		SI-ESF-M-ST-	P156-36			
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**STC**				
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	160	165	170	175
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	18,90	19,22	19,51	19,94
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	8,49	8,60	8,69	8,76
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	23,06	23,53	23,85	24,32
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	9,04	9,06	9,13	9,21
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A	15			
Eficiência	[ηm]	%	16,18	16,67	17,10	17,62
Factor de Forma	[FF]	%	76,97	77,54	77,86	77,98
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**NMOT**				
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	118	122	125	129
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	17,21	17,50	17,76	18,16
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	6,89	6,98	7,06	7,11
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	21,08	21,51	21,80	22,23
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	7,33	7,35	7,40	7,47
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS						
Tamanho	(X)	mm	670			
	(Y)	mm	1480			
	(Z)	mm	35			
	(área)	m2	0,99			
Peso		kg	11,20			
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	156,75 x 156,75			
		Matrix	4 x 9			
		Quantidade	36			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Posterior		Material	TPT			
		mm	0,5			
CAIXA DE JUNÇÃO						
Proteção	Grau	IP	65			
Diodos	Bypass	Quantidade	4			
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 Padrão, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 160-175 W, tensão de potência máxima (Vmp) 18,90-19,94 V, corrente de potência máxima (Imp) 8,49-8,76 A, tensão de circuito aberto (Voc) 23,06-24,32 V, corrente de curto-circuito (Isc) 9,04-9,21 A, eficiência 16,18-17,62 %, 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 670x1480 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 5400 Pa, peso 11,20 kg.