



REFERÊNCIA		SI-ESF-M-ST-	M125-96				
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		STC					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290	
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	49,82	49,92	50,02	50,11	
Corrente de potência máxima	[Imp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	60,59	60,67	60,68	60,60	
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13	
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A	15				
Eficiência	[η]	%	16,28	16,58	16,88	17,18	
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		NMOT					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214	
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	45,36	45,45	45,54	45,63	
Corrente de potência máxima	[Imp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	55,38	55,45	55,46	55,39	
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS							
Tamanho	(X)	mm	1069				
	(Y)	mm	1580				
	(Z)	mm	45				
	(área)	m ²	1,69				
Peso		kg	19,13				
Moldura		Material	Al-6063-T5				
		mm	45				
Anterior		Material	Glass				
		mm	3,2				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,38				
Células		Tipo	mono (sc-Si)				
		Tamanho	125 x 125				
		Matrix	8 x 12				
		Quantidade	96				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,38				
Posterior		Material	TPT				
		mm	0,5				
CAIXA DE JUNÇÃO							
Proteção	Grau	IP	65				
Diodos	Bypass	Quantidade	6				
Cabos	(+/ -)	Quantidade	2				
		Comprimento	900				
		Seção	4				
Conectores	(+/ -)	Tipo	MC-T4				
		Quantidade	2				
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS							
Coefficiente de temperatura corrente de curto-circuito α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Coefficiente de temperatura tensão de circuito aberto β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Coefficiente de temperatura de potência máxima γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
Coefficiente de temperatura corrente de potência máxima	[Imp]	%/° C	0,1				
Coefficiente de temperatura tensão de potência máxima	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Temperatura Nominal de Operação do Módulo	[NMOT]	° C	47±2				
TOLERANCIAS							
Temperatura de trabalho		° C	-40/+85				
Tensão isolamento dieléctrico		V/DC	3000				
Umidade relativa		%	0/+100				
Resistência ao vento		Pa	2400				
Resistência mecânica		Pa	5400				
		\emptyset	28				
Máxima resistência ao granizo		m/s	23				
		Ω	≤ 0.1				
Conductividade no solo		Ω	≥ 100				
CLASSIFICAÇÕES							
Aplicação		Classe	A				
Proteção elétrica		Classe	II				
Resistência ao fogo		Classe	C				
Poluição		Grau	1				
Materials		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 Padrão, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 275-290 W, tensão de potência máxima (Vmp) 49,82-50,11 V, corrente de potência máxima (Imp) 5,52-5,79 A, tensão de circuito aberto (Voc) 60,59-60,60 V, corrente de curto-circuito (Isc) 5,78-6,13 A, eficiência 16,28-17,18 %, composto de 96 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 mm ² , 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 °C, dimensões 1069x1580 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecânica 5400 Pa, peso 19,13 kg.							