



REFERÊNCIA		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC				
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		STC					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	395	400	410	415	
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	40,50	40,64	41,26	41,40	
Corrente de potência máxima	[Imp]	A	9,76	9,85	9,94	10,03	
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	49,25	49,39	50,05	50,07	
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	10,23	10,39	10,51	10,61	
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A	15				
Eficiência	[η]	%	19,72	19,98	20,47	20,72	
Factor de Forma	[FF]	%	78,46	78,01	77,97	78,16	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		NMOT					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	291	295	302	306	
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	36,88	37,00	37,57	37,69	
Corrente de potência máxima	[Imp]	A	7,93	8,00	8,07	8,14	
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	45,01	45,14	45,75	45,76	
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	8,30	8,43	8,52	8,60	
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS							
Tamanho	(X)	mm	1002				
	(Y)	mm	2000				
	(Z)	mm	40				
	(área)	m ²	2,00				
Peso		kg	22,21				
Moldura		Material	Al-6063-T5				
		mm	40				
Anterior		Material	Glass				
		mm	3,2				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,38				
Células		Tipo	mono (sc-Si)				
		Tamanho	158,75 x 158,75				
		Matrix	6 x 12				
		Quantidade	72				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,38				
Posterior		Material	TPT				
		mm	0,5				
CAIXA DE JUNÇÃO							
Proteção	Grau	IP	65				
Diodos	Bypass	Quantidade	12				
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) 395-415 W, tensão de potência máxima (Vmpp) 40,50-41,40 V, corrente de potência máxima (Imp) 9,76-10,03 A, tensão de circuito aberto (Voc) 49,25-50,07 V, corrente de curto-circuito (Isc) 10,23-10,61 A, eficiência 19,72-20,72 %, composto de 72 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 1002x2000 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecânica 5400 Pa, peso 22,21 kg.							