



REFERÊNCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		STC					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp		270	275	280	285
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp		0/+5			
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V		30,03	30,19	30,35	30,62
Corrente de potência máxima	[Impp]	A		8,99	9,10	9,22	9,30
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V		36,52	36,68	36,82	37,03
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A		9,42	9,60	9,75	9,84
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V		1500 / 1000			
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A		15			
Eficiência	[η]	%		18,39	18,71	19,06	19,40
Factor de Forma	[FF]	%		78,48	78,02	77,95	78,15
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		NMOT					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp		199	202	206	210
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V		27,34	27,49	27,63	27,88
Corrente de potência máxima	[Impp]	A		7,30	7,39	7,49	7,55
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V		33,38	33,53	33,65	33,85
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A		7,64	7,79	7,91	7,98
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS							
Tamanho	(X)	mm		992			
	(Y)	mm		1480			
	(Z)	mm		8			
	(área)	m ²		1,47			
Peso		kg		25,82			
Anterior		Material		Glass			
		mm		3,2			
Encapsulante		Material		EVA			
		mm		0,5			
Células		Tipo		mono (sc-Si)			
		Tamanho		156,75 x 156,75			
		Matrix		6 x 9			
		Quantidade		54			
Encapsulante		Material		EVA			
		mm		0,5			
Posterior		Material		Glass			
		mm		3,2			
CAIXA DE JUNÇÃO							
Proteção	Grau	IP		67			
Diodos	Bypass	Quantidade		4			
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	[Impp]	%/° 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		8000			
Máxima resistência ao granizo		\emptyset		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		A			
Poliuição		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							
<p>Módulo solar fotovoltaico de células de Silício mono (sc-Si), série BIPV-Vidro/Vidro, para integração arquitetónica, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 270-285 W, tensão de potência máxima (Vmpp) 30,03-30,62 V, corrente de potência máxima (Impp) 8,99-9,30 A, tensão de circuito aberto (Voc) 36,52-37,03 V, corrente de curto-circuito (Isc) 9,42-9,84 A, eficiência 18,39-19,40 %, composto de 54 células, camada frontal de vidro temperado espessura 3,2 mm, camadas encapsulantes de células EVA, camada posterior de vidro temperado espessura 3,2 mm, caixa de junção (diodos, cabos 4 mm², 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 °C, dimensões 992x1480 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecânica 8000 Pa, peso 25,82 kg.</p>							