



REFERÊNCIA		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL		P156-42
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</b>		<b>STC</b>		
Potência máxima	[Pmpp]	Wp		196
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp		0/±5
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V		23,48
Corrente de potência máxima	[Impp]	A		8,35
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V		27,30
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A		9,01
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V		1500 / 1000
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A		15
Eficiência	[ηm]	%		15,56
Factor de Forma	[FF]	%		79,71
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</b>		<b>NMOT</b>		
Potência máxima	[Pmpp]	Wp		144
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V		21,38
Corrente de potência máxima	[Impp]	A		6,78
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V		24,95
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A		7,31
<b>CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS</b>				
Tamanho	(X)	mm		1000
	(Y)	mm		1260
	(Z)	mm		22
	(área)	m <sup>2</sup>		1,26
Peso		kg		66,55
Anterior		Material		Glass
		mm		10
Encapsulante		Material		PVB
		mm		0,76
Células		Tipo		poly (mc-Si)
		Tamanho		156,75 x 156,75
		Matrix		6 x 7
		Quantidade		42
Encapsulante		Material		PVB
		mm		0,76
Posterior		Material		Glass
		mm		10
<b>CAIXA DE JUNÇÃO</b>				
Proteção	Grau	IP		67
Diodos	Bypass	Quantidade		4
Cabos	(+/ -)	Quantidade		2
		Comprimento		900
Conectores	(+/ -)	Seção		4
		Tipo		MC-T4
		Quantidade		2
<b>CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS</b>				
Coefficiente de temperatura corrente de curto-circuito α	[Isc]	%/° C		0,0825
Coefficiente de temperatura tensão de circuito aberto β	[Voc]	%/° C		-0,4049
Coefficiente de temperatura de potência máxima γ	[Pmpp]	%/° C		-0,4336
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
<b>TOLERANCIAS</b>				
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		Ø		35
		m/s		97
Condutividade no solo		Ω		≤ 0,1
Resistência		Ω		≥ 100
<b>CLASSIFICAÇÕES</b>				
Aplicação		Classe		A
Proteção eléctrica		Classe		II
Resistência ao fogo		Classe		A
Poluição		Grau		1
Materiais		Grupo		I
Segurança		Fatores		1,5
<b>GARANTIAS</b>				
Defeitos de fabricação		Anos		12
Desempenho	90% da potência nominal	Anos		12
	80% da potência nominal	Anos		25
<b>DESCRIÇÃO</b>				
<p>Módulo solar fotovoltaico de células de Silício poly (mc-Si), série BIPV-Varandas/Corrimãos, para integração arquitetónica, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 196 W, tensão de potência máxima (Vm) 23,48 V, corrente de potência máxima (Imp) 8,35 A, tensão de circuito aberto (Voc) 27,30 V, corrente de curto-circuito (Isc) 9,01 A, eficiência 15,56 %, composto de 42 células, camada frontal de vidro temperado espessura 10 mm, camadas encapsulantes de células PVB, camada posterior de vidro temperado espessura 10 mm, caixa de junção (diodos, cabos 4 mm<sup>2</sup>, 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 °C, dimensões 1000x1260 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecânica 8000 Pa, peso 66,55 kg.</p>				