



REFERÊNCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG-		P125-48			
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		STC					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	135	140	145	150	
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	24,48	24,96	25,44	25,87	
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	29,77	30,33	30,86	31,23	
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	[ηm]	%	15,60	16,17	16,74	17,29	
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,99	77,93	78,24	
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		NMOT					
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	100	103	107	110	
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	22,29	22,73	23,16	23,55	
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	27,21	27,72	28,21	28,54	
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS							
Tamanho	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1072				
	(Z)	mm	8				
	(área)	m ²	0,87				
Peso		kg	15,18				
Anterior		Material	Glass				
		mm	3,2				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,5				
Células		Tipo	poly (mc-Si)				
		Tamanho	125 x 125				
		Matrix	6 x 8				
		Quantidade	48				
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	4				
		Comprimento	900				
		Seção	4				
Conectores	(+/ -)	Tipo	MC-T4				
		Quantidade	2				
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS							
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				
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		Ø	28				
		m/s	23				
Condutividade no solo		Ω	≤ 0,1				
Resistência		Ω	≥ 100				
CLASSIFICAÇÕES							
Aplicação		Classe	A				
Proteção eléctrica		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							
Módulo solar fotovoltaico de células de Silício poly (mc-Si), série BIPV-Vidro/Vidro, para integração arquitetónica, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 135-150 W, tensão de potência máxima (Vmpp) 24,48-25,87 V, corrente de potência máxima (Impp) 5,52-5,79 A, tensão de circuito aberto (Voc) 29,77-31,23 V, corrente de curto-circuito (Isc) 5,78-6,13 A, eficiência 15,60-17,29 %, composto de 48 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 mm ² , 900 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 °C, dimensões 808x1072 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecânica 8000 Pa, peso 15,18 kg.							