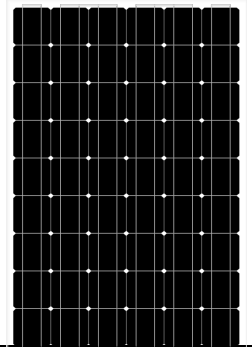
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERÊNCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-54			
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**STC**				
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	27,16	27,70	28,08	28,57
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	33,03	33,67	34,07	34,55
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]	%	15,48	16,04	16,52	17,07
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**NMOT**				
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	24,73	25,22	25,57	26,01
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	30,19	30,77	31,14	31,58
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS						
Tamanho	(X)	mm	808			
	(Y)	mm	1199			
	(Z)	mm	8			
	(área)	m2	0,97			
Peso		kg	16,95			
Anterior		Material	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,5			
Células		Tipo	mono (sc-Si)			
		Tamanho	125 x 125			
		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						
Coeficiente de temperatura corrente de curto-circuito α	[Isc]	%/º C	0,0814			
Coeficiente de temperatura tensão de circuito aberto β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Coeficiente de temperatura de potência máxima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
Coeficiente de temperatura corrente de potência máxima	[Impp]	%/º C	0,1			
Coeficiente de temperatura tensão de potência máxima	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Temperatura Nominal de Operação do Módulo	[NMOT]	º C	47±2			
TOLERANCIAS						
Temperatura de trabalho		º C	-40/+85			
Tensão isolamento dieléctrico		V/DC	3000			
Umidade relativa		%	0/+100			
Resistência ao vento		Pa	2400			
Resistência mecánica		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 elétrica		Classe	II			
Resistência ao fogo		Classe	A			
Poluição		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 mono (sc-Si), série BIPV-Vidro/Vidro, para integração arquitetônica, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 150-165 W, tensão de potência máxima (Vmp) 27,16-28,57 V, corrente de potência máxima (Imp) 5,52-5,79 A, tensão de circuito aberto (Voc) 33,03-34,55 V, corrente de curto-circuito (Isc) 5,78-6,13 A, eficiência 15,48-17,07 %, 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 ºC, dimensões 808x1199 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 8000 Pa, peso 16,95 kg.