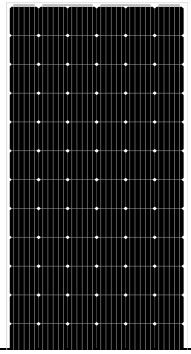
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERÊNCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M156-72-PERC			
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**STC**				
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	360	365	370	375
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	40,03	40,10	40,18	40,32
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	8,99	9,10	9,22	9,30
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	48,68	48,74	48,74	48,76
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	[ηm]	%	18,55	18,81	19,09	19,33
Factor de Forma	[FF]	%	78,48	77,99	77,96	78,15
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**NMOT**				
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	265	269	273	276
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	36,45	36,51	36,58	36,71
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	7,30	7,39	7,49	7,55
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	44,49	44,55	44,55	44,57
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	7,64	7,79	7,91	7,98
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS						
Tamanho	(X)	mm	992			
	(Y)	mm	1956			
	(Z)	mm	8			
	(área)	m2	1,94			
Peso		kg	34,25			
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 12			
		Quantidade	72			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,5			
Posterior		Material	Glass			
		mm	3,2			
CAIXA DE JUNÇÃO						
Proteção	Grau	IP	67			
Diodos	Bypass	Quantidade	6			
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) 360-375 W, tensão de potência máxima (Vmp) 40,03-40,32 V, corrente de potência máxima (Imp) 8,99-9,30 A, tensão de circuito aberto (Voc) 48,68-48,76 V, corrente de curto-circuito (Isc) 9,42-9,84 A, eficiência 18,55-19,33 %, composto de 72 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 992x1956 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 8000 Pa, peso 34,25 kg.