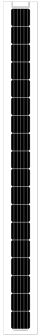
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERÊNCIA		SI-ESF-M-BIPV-SL-	M158-18
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**STC**	
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	99
Seleção de potência	[Pmpp]	Wp	±3
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	10,44
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	9,48
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	12,30
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	10,04
Tensão máxima do sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Máximo fusíveis em série	[Icf]	A	15
Eficiência	[ηm]	%	11,38
Factor de Forma	[FF]	%	80,14
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		**NMOT**	
Potência máxima	[Pmpp]	Wp	73
Tensão de potência máxima	[Vmpp]	V	9,51
Corrente de potência máxima	[Impp]	A	7,70
Tensão de circuito aberto	[Voc]	V	11,24
Corrente de curto-circuito	[Isc]	A	8,14
CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS			
Tamanho	(X)	mm	290
	(Y)	mm	3000
	(Z)	mm	29
	(área)	m2	0,87
Peso		kg	66,16
Anterior		Material	Glass
		mm	12
Encapsulante		Material	SGP
		mm	2,28
Células		Tipo	mono (sc-Si)
		Tamanho	158,75 x 158,75
		Matrix	4 x 2
		Quantidade	18
Encapsulante		Material	SGP
		mm	2,28
Posterior		Material	Glass
		mm	4
CAIXA DE JUNÇÃO			
Proteção	Grau	IP	67
Diodos	Bypass	Quantidade	4
Cabos	(+/-)	Quantidade	2
		Comprimento	450
		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	0,10
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	35
		m/s	97
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-Ripas para integração arquitetônica, do fabricante SOLAR INNOVA, potência máxima (Wp) 99 W, tensão de potência máxima (Vmp) 10,44 V, corrente de potência máxima (Imp) 9,48 A, tensão de circuito aberto (Voc) 12,30 V, corrente de curto-circuito (Isc) 10,04 A, eficiência 11,38 %, composto de 18 células, camada frontal de vidro temperado espessura 12 mm, camadas encapsulantes de células SGP, camada posterior de vidro temperado espessura 4 mm, caixa de junção (diodos, cabos 4 mm2, 450 mm e conectores MC-T4), temperatura de trabalho -40/+85 ºC, dimensões 290x3000 mm, resistência ao vento 2400 Pa, resistência mecánica 8000 Pa, peso 66,16 kg.