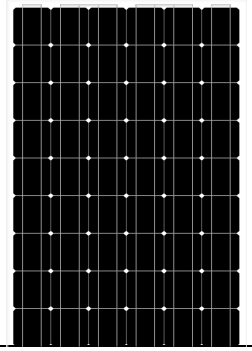
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-54			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**STC**				
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	27,16	27,70	28,08	28,57
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	5,52	5,61	5,70	5,79
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	33,03	33,67	34,07	34,55
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	5,78	5,92	6,03	6,13
Tensión máxima del sistema	[Vsyst	Voltios	1500 / 1000			
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios	15			
Eficiencia	[ηm]	%	15,48	16,04	16,52	17,07
Factor de Forma	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**NMOT**				
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	24,73	25,22	25,57	26,01
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	4,48	4,56	4,63	4,70
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	30,19	30,77	31,14	31,58
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	4,69	4,80	4,89	4,97
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Dimensiones	(X)	mm	808			
	(Y)	mm	1199			
	(Z)	mm	8			
	(área)	m2	0,97			
Peso		kg	16,95			
Frontal		Material	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Células		Tipo	mono (sc-Si)			
		Tamaño	125 x 125			
		Matriz	6 x 9			
		Cantidad	54			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Detrás		Material	Glass			
		mm	3,2			
CAJA DE CONEXIONES						
Protección	Grado	IP	65			
Diodos	Bypass	Cantidad	4			
Cables	(+/-)	Cantidad	2			
		Longitud	900			
		Sección	4			
Conectores	(+/-)	Tipo	MC-T4			
		Cantidad	2			
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS						
Coeficiente de temperatura corriente de corto circuito α	[Isc]	%/º C	0,0814			
Coeficiente de temperatura tensión de circuito abierto β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Coeficiente de temperatura de máxima potencia γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
Coeficiente de temperatura corriente de máxima potencia	[Impp]	%/º C	0,1			
Coeficiente de temperatura tensión de máxima potencia	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Temperatura de Operación Nominal del Módulo	[NMOT]	º C	47±2			
TOLERANCIAS						
Temperatura de Operación Nominal		º C	-40/+85			
Tensión aislamiento dieléctrico		V/DC	3000			
Humedad relativa		%	0/+100			
Carga máxima al viento		Pa	2400			
Carga máxima a nieve		Pa	8000			
Resistencia máxima al granizo		Ø	28			
		m/s	23			
Conductividad a tierra		Ω	≤ 0.1			
Resistencia		Ω	≥ 100			
CLASIFICACIÓN						
Aplicación		Clase	A			
Seguridad eléctrica		Clase	II			
Resistencia al fuego		Clase	A			
Contaminación		Grado	1			
Materiales		Grupo	I			
Seguridad		Factor	1.5			
GARANTÍAS						
Defectos de fabricación		Años	12			
Rendimiento	90% de su potencia nominal	Años	12			
	80% de su potencia nominal	Años	25			

DESCRIPCIÓN

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio mono (sc-Si), serie BIPV-Vidrio/Vidrio, para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 150-165 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 27,16-28,57 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 5,52-5,79 A, tensión en circuito abierto (Voc) 33,03-34,55 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 5,78-6,13 A, eficiencia 15,48-17,07 %, compuesto de 54 células, capa exterior de vidrio templado de 3,2 mm de espesor, capas encapsulantes de las células EVA, capa posterior de vidrio templado de 3,2 mm de espesor, caja de conexiones (diodos, cables 4 mm2, 900 mm y conectores MC-T4), temperatura de trabajo -40/+85 ºC, dimensiones 808x1199 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, peso 16,95 kg.