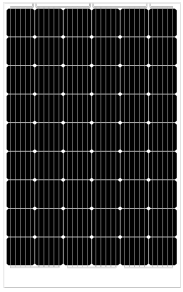
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCIA		SI-ESF-M-BIPV-PL-	M156-54
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**STC**	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	294
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/±5
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	31,16
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	9,45
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	36,61
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	9,92
Tensión máxima del sistema	[Vsyst	Voltios	1500 / 1000
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios	10
Eficiencia	[ηm]	%	18,40
Factor de Forma	[FF]	%	81,08
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**NMOT**	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	217
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	28,37
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	7,67
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	33,46
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	8,05
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Dimensiones	(X)	mm	1000
	(Y)	mm	1600
	(Z)	mm	14
	(área)	m2	1,60
Peso		kg	6,34
Frontal		Material	Glass
		mm	6
Encapsulante		Material	PVB
		mm	0,76
Células		Tipo	mono (sc-Si)
		Tamaño	156,75 x 156,75
		Matriz	6 x 9
		Cantidad	54
Encapsulante		Material	PVB
		mm	0,76
Detrás		Material	Glass
		mm	6
CAJA DE CONEXIONES			
Protección	Grado	IP	67
Diodos	Bypass	Cantidad	4
Cables	(+/-)	Cantidad	2
		Longitud	450
		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	0,10
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
Resistancia máxima al granizo		Ø	35
		m/s	97
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-Zócalos, para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 294 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 31,16 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 9,45 A, tensión en circuito abierto (Voc) 36,61 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 9,92 A, eficiencia 18,40, compuesto de 54 células, capa exterior de vidrio templado de 6 mm de espesor, capas encapsulantes de las células PVB, capa posterior de vidrio templado de 6 mm de espesor, caja de conexiones (diodos, cables 4 mm2, 450 mm y conectores MC-T4), temperatura de trabajo -40/+85 ºC, dimensiones 1000x1600 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, peso 6,34 kg.