



REFERENCIA		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL-		P156-42
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		<b>STC</b>		
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp		196
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp		0/±5
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios		23,48
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios		8,35
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios		27,30
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios		9,01
Tensión máxima del sistema	[Vsyst]	Voltios		1500 / 1000
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios		15
Eficiencia	[ηm]	%		15,56
Factor de Forma	[FF]	%		79,71
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		<b>NMOT</b>		
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp		144
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios		21,38
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios		6,78
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios		24,95
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios		7,31
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
Dimensiones	(X)	mm		1000
	(Y)	mm		1260
	(Z)	mm		22
	(área)	m <sup>2</sup>		1,26
Peso		kg		66,55
Frontal		Material		Glass
		mm		10
Encapsulante		Material		PVB
		mm		0,76
Células		Tipo		poly (mc-Si)
		Tamaño		156,75 x 156,75
		Matriz		6 x 7
		Cantidad		42
Encapsulante		Material		PVB
		mm		0,76
Detrás		Material		Glass
		mm		10
<b>CAJA DE CONEXIONES</b>				
Protección	Grado	IP		67
Diodos	Bypass	Cantidad		4
Cables	(+/ -)	Cantidad		2
		Longitud		900
		Sección		4
Conectores	(+/ -)	Tipo		MC-T4
		Cantidad		2
<b>CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS</b>				
Coefficiente de temperatura corriente de corto circuito α	[Isc]	%/° C		0,0825
Coefficiente de temperatura tensión de circuito abierto β	[Voc]	%/° C		-0,4049
Coefficiente de temperatura de máxima potencia γ	[Pmpp]	%/° C		-0,4336
Coefficiente de temperatura corriente de máxima potencia	[Impp]	%/° C		0,1
Coefficiente de temperatura tensión de máxima potencia	[Vmpp]	%/° C		-0,38
Temperatura de Operación Nominal del Módulo	[NMOT]	° C		47±2
<b>TOLERANCIAS</b>				
Temperatura de Operación Nominal		° 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		∅		35
		m/s		97
Conductividad a tierra		Ω		≤ 0,1
Resistencia		Ω		≥ 100
<b>CLASIFICACIÓN</b>				
Aplicación		Clase		A
Seguridad eléctrica		Clase		II
Resistencia al fuego		Clase		A
Contaminación		Grado		1
Materiales		Grupo		I
Seguridad		Factor		1,5
<b>GARANTÍAS</b>				
Defectos de fabricación		Años		12
Rendimiento	90% de su potencia nominal	Años		12
	80% de su potencia nominal	Años		25
<b>DESCRIPCIÓN</b>				
<p>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio poly (mc-Si), serie BIPV-Balcones/Barandillas, para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 196 W, tensión a máxima potencia (Vmpp) 23,48 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 8,35 A, tensión en circuito abierto (Voc) 27,30 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 9,01 A, eficiencia 15,56, compuesto de 42 células, capa exterior de vidrio templado de 10 mm de espesor, capas encapsulantes de las células PVB, capa posterior de vidrio templado de 10 mm de espesor, caja de conexiones (diodos, cables 4 mm<sup>2</sup>, 900 mm y conectores MC-T4), temperatura de trabajo -40/+85 °C, dimensiones 1000x1260 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, peso 66,55 kg.</p>				