



REFERENCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		<b>STC</b>					
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285	
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	30,03	30,19	30,35	30,62	
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	8,99	9,10	9,22	9,30	
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	36,52	36,68	36,82	37,03	
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	9,42	9,60	9,75	9,84	
Tensión máxima del sistema	[Vsyst]	Voltios	1500 / 1000				
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios	15				
Eficiencia	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,40	
Factor de Forma	[FF]	%	78,48	78,02	77,95	78,15	
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		<b>NMOT</b>					
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	199	202	206	210	
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	27,34	27,49	27,63	27,88	
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	7,30	7,39	7,49	7,55	
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	33,38	33,53	33,65	33,85	
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	7,64	7,79	7,91	7,98	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>							
Dimensiones	(X)	mm	992				
	(Y)	mm	1480				
	(Z)	mm	8				
	(área)	m <sup>2</sup>	1,47				
Peso		kg	25,82				
Frontal		Material	Glass				
		mm	3,2				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,38				
Células		Tipo	mono (sc-Si)				
		Tamaño	156,75 x 156,75				
		Matriz	6 x 9				
		Cantidad	54				
Encapsulante		Material	EVA				
		mm	0,38				
Detrás		Material	Glass				
		mm	3,2				
<b>CAJA DE CONEXIONES</b>							
Protección	Grado	IP	65				
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	0,0814				
Coefficiente de temperatura tensión de circuito abierto β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Coefficiente de temperatura de máxima potencia γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
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		Ø	28				
		m/s	23				
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>							
Módulo solar fotovoltaico de células de silicio mono (sc-Si), serie BIPV-Vidrio/Vidrio, para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 270-285 W, tensión a máxima potencia (Vmpp) 30,03-30,62 V, intensidad a máxima potencia (Impp) 8,99-9,30 A, tensión en circuito abierto (Voc) 36,52-37,03 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 9,42-9,84 A, eficiencia 18,39-19,40 %, 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 mm <sup>2</sup> , 900 mm y conectores MC-T4), temperatura de trabajo -40/+85 °C, dimensiones 992x1480 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, peso 25,82 kg.							