



REFERENCIA		SI-ESF-M-BIPV-GG- P125-48	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		STC	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	135 140 145 150
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/+5
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	24,48 24,96 25,44 25,87
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	5,52 5,61 5,70 5,79
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	29,77 30,33 30,86 31,23
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]	%	15,60 16,17 16,74 17,29
Factor de Forma	[FF]	%	78,53 77,99 77,93 78,24
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		NMOT	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	100 103 107 110
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	22,29 22,73 23,16 23,55
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	4,48 4,56 4,63 4,70
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	27,21 27,72 28,21 28,54
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	4,69 4,80 4,89 4,97
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Dimensiones	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1072
	(Z)	mm	8
	(área)	m ²	0,87
Peso		kg	15,18
Frontal		Material	Glass
		mm	3,2
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Células		Tipo	poly (mc-Si)
		Tamaño	125 x 125
		Matriz	6 x 8
		Cantidad	48
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	4
		Longitud	900
		Sección	4
Conectores	(+/ -)	Tipo	MC-T4
		Cantidad	2
CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS			
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
TOLERANCIAS			
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
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			
<p>Módulo solar fotovoltaico de células de silicio poly (mc-Si), serie BIPV-Vidrio/Vidrio, para integración arquitectónica, del fabricante SOLAR INNOVA, potencia máxima (Wp) 135-150 W, tensión a máxima potencia (Vmpp) 24,48-25,87 V, intensidad a máxima potencia (Impp) 5,52-5,79 A, tensión en circuito abierto (Voc) 29,77-31,23 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 5,78-6,13 A, eficiencia 15,60-17,29 %, compuesto de 48 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 °C, dimensiones 808x1072 mm, resistencia a la carga del viento 2400 Pa, resistencia a la carga de nieve 8000 Pa, peso 15,18 kg.</p>			