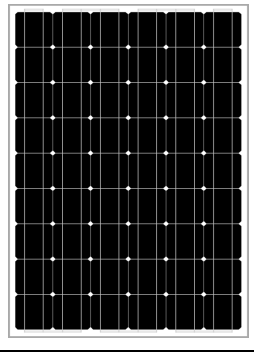
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCIA		SI-ESF-M-	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	35			
	(área)	m2	0,97			
Peso		kg	10,94			
Marco		Material	Al-6063-T5			
		mm	35			
Frontal		Material	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Células		Tipo	sc-Si			
		Tamaño	125 x 125			
		Matriz	6 x 9			
		Cantidad	54			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Detrás		Material	TPT			
		mm	0,5			
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	5400			
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	C			
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