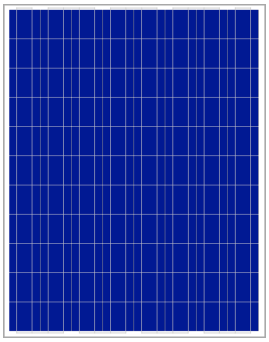
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCIA		SI-ESF-M-	P125-88			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**STC**				
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	255	260	265	270
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	46,11	46,29	46,46	46,64
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	5,52	5,61	5,70	5,79
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	56,08	56,25	56,37	56,40
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]	%	16,36	16,70	17,03	17,36
Factor de Forma	[FF]	%	78,52	77,98	77,91	78,11
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**NMOT**				
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	188	191	195	199
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	41,98	42,15	42,30	42,47
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	4,48	4,56	4,63	4,70
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	51,26	51,41	51,52	51,55
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	4,69	4,80	4,89	4,97
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Dimensiones	(X)	mm	1069			
	(Y)	mm	1455			
	(Z)	mm	40			
	(área)	m2	1,56			
Peso		kg	17,59			
Marco		Material	Al-6063-T5			
		mm	40			
Frontal		Material	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Células		Tipo	mc-Si			
		Tamaño	125 x 125			
		Matriz	8 x 11			
		Cantidad	88			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Detrás		Material	TPT			
		mm	0,5			
CAJA DE CONEXIONES						
Protección	Grado	IP	65			
Diodos	Bypass	Cantidad	5			
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	0,0825			
Coeficiente de temperatura tensión de circuito abierto β	[Voc]	%/º C	-0,4049			
Coeficiente de temperatura de máxima potencia γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336			
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