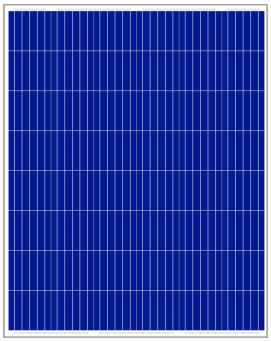
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCIA		SI-ESF-M-	P156-48			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**STC**				
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	215	220	225	230
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	25,30	25,63	25,92	26,30
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	8,49	8,60	8,69	8,76
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	30,87	31,37	31,69	32,08
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	9,04	9,06	9,13	9,21
Tensión máxima del sistema	[Vsyst	Voltios	1500 / 1000			
Fusible máximo en serie	[Icf]	Amperios	15			
Eficiencia	[ηm]	%	16,38	16,81	17,18	17,57
Factor de Forma	[FF]	%	76,97	77,55	77,85	77,98
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**NMOT**				
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	158	162	166	170
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	23,04	23,34	23,60	23,95
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	6,89	6,98	7,06	7,11
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	28,22	28,67	28,96	29,32
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	7,33	7,35	7,40	7,47
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS						
Dimensiones	(X)	mm	992			
	(Y)	mm	1322			
	(Z)	mm	35			
	(área)	m2	1,31			
Peso		kg	15,03			
Marco		Material	Al-6063-T5			
		mm	35			
Frontal		Material	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulante		Material	EVA			
		mm	0,38			
Células		Tipo	mc-Si			
		Tamaño	156,75 x 156,75			
		Matriz	6 x 8			
		Cantidad	48			
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	0,0825			
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