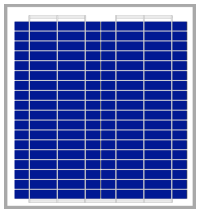
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCIA		SI-ESF-M-NE-	15W
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**STC**	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	15
Selección de potencia	[Pmpp]	Wp	0/0,45
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	17,90
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	0,84
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	22,10
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	0,92
Tensión máxima del sistema	[Vsyst	Voltios	715
Fusíble máximo en serie	[Icf]	Amperios	10
Eficiencia	[ηm]	%	10,79
Factor de Forma	[FF]	%	73,95
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		**NMOT**	
Potencia máxima	[Pmpp]	Wp	11
Tensión de máxima potencia	[Vmpp]	Voltios	16,30
Corriente de máxima potencia	[Impp]	Amperios	0,68
Tensión de circuito abierto	[Voc]	Voltios	20,20
Corriente de cortocircuito	[Isc]	Amperios	0,75
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Dimensiones	(X)	mm	350
	(Y)	mm	398
	(Z)	mm	25
	(área)	m2	0,14
Peso		kg	1,88
Marco		Material	Al-6063-T5
		mm	25
Frontal		Material	Glass
		mm	3,2
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Células		Tipo	sc-Si
		Tamaño	156 x 104
		Cantidad	36
Encapsulante		Material	EVA
		mm	0,38
Detrás		Material	TPT
		mm	0,5
CAJA DE CONEXIONES			
Protección	Grado	IP	65
Diodos	Bypass	Cantidad	2
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