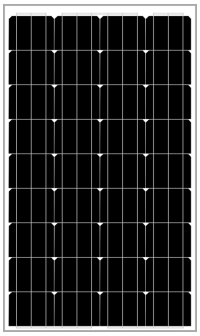
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-NE-	105W
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		**STC**	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	105
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/3,15
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	17,60
Current at Maximum Power	[Impp]	A	5,97
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	22,50
Courant de court-circuit	[Isc]	A	6,42
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	715
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15
Rendement	[ηm]	%	13,79
Facteur de Forme	[FF]	%	72,74
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		**NMOT**	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	77
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	16,02
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	4,85
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	20,57
Courant de court-circuit	[Isc]	A	5,21
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES			
Taille	(X)	mm	676
	(Y)	mm	1127
	(Z)	mm	35
	(area)	m2	0,76
Poids		kg	8,69
Cadre		Materiaux	Al-6063-T5
		mm	35
Front		Materiaux	Glass
		mm	3,2
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,38
Cellules		Type	sc-Si
		Taille	156 x 116,3
		Matrice	
		Quantité	36
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,38
Arrière		Materiaux	TPT
		mm	0,5
BOÎTE DE JONCTION			
Protection	Grade	IP	65
Diodes	Bypass	Quantité	2
Câbles	(+/-)	Quantité	2
		Longueur	900
		Sección	4
Connecteurs	(+/-)	Type	MC-T4
		Quantité	2
CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES			
Coefficient de température du courant de court-circuit α	[Isc]	%/º C	0,0814
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β	[Voc]	%/º C	-0,391
Coefficient de température de la puissance maximale γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
Coefficient de température du courant de puissance maximale	[Impp]	%/º C	0,1
Coefficient de température de la tension de puissance maximale	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Température Nominale de Fonctionnement du Module	[NMOT]	º C	47±2
TOLÉRANCES			
Température de fonctionnement		º C	-40/+85
Tension d'isolement diélectrique		V/DC	3000
Humidité relative		%	0 ~ 100
Résistance au vent		Pa	2400
Résistance mécanique		Pa	5400
Résistance maximale à la grêle		Ø	28
		m/s	23
Conductivité au sol		Ω	≤ 0.1
Résistance		Ω	≥ 100
CLASSIFICATIONS			
Application		Classe	A
Sécurité électrique		Classe	II
Résistance au feu		Classe	C
Pollution		Degré	1
Matériaux		Groupe	I
Sécurité		Facteurs	1.5
GARANTIES			
Défauts de fabrication		Années	12
Performance	90% de la puissance nominale	Années	12
	80% de la puissance nominale	Années	25