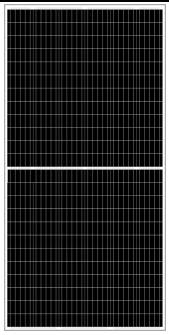
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-ST-	M158-144-PERC			
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		**STC**				
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	395	400	405	410
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	41,40	41,69	42,00	42,31
Current at Maximum Power	[Impp]	A	9,55	9,60	9,65	9,69
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	49,50	49,80	50,10	50,42
Courant de court-circuit	[Isc]	A	10,23	10,36	10,48	10,60
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15			
Rendement	[ηm]	%	19,65	19,89	20,14	20,38
Facteur de Forme	[FF]	%	78,08	77,57	77,19	76,71
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		**NMOT**				
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	291	295	299	302
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	37,69	37,96	38,24	38,52
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	7,75	7,80	7,84	7,87
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	45,24	45,52	45,79	46,08
Courant de court-circuit	[Isc]	A	8,30	8,40	8,50	8,60
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
Taille	(X)	mm	1002			
	(Y)	mm	2008			
	(Z)	mm	40			
	(area)	m2	2,01			
Poids		kg	22,65			
Cadre		Materiaux	Al-6063-T5			
		mm	40			
Front		Materiaux	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulant		Materiaux	EVA			
		mm	0,38			
Cellules		Type	mono (sc-Si)			
		Taille	158,75 x 79,38			
		Matrice	6 x 24			
		Quantité	144			
Encapsulant		Materiaux	EVA			
		mm	0,38			
Arrière		Materiaux	TPT			
		mm	0,5			
BOÎTE DE JONCTION						
Protection	Grade	IP	65			
Diodes	Bypass	Quantité	12			
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			

DESCRIPTION

Module solaire photovoltaïque à cellules de silicium mono (sc-Si), série Standard, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 395-410 W, tension à puissance maximale (Vmp) 41,40-42,31 V, courant à puissance maximale (Imp) 9,55-9,69 A, tension en circuit ouvert (Voc) 49,50-50,42 V, courant de court-circuit (Isc) 10,23-10,60 V, rendement 19,65-42,31 %, composé de 144 cellules, couche avant en verre trempé épais 3,2 mm, couches encapsulantes de cellules EVA, couche arrière de TPT, cadre en aluminium anodisé Al-6063-T5, boîte de jonction (diodes, câbles 4 mm2, 900 mm et connecteurs MC-T4), température de fonctionnement -40/+85 ºC, dimensions 1002x2008 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 5400 Pa, poids 22,65 kg.