



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-ST-	M125-96				
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		STC					
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290	
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	49,82	49,92	50,02	50,11	
Current at Maximum Power	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	60,59	60,67	60,68	60,60	
Courant de court-circuit	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13	
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15				
Rendement	[η]	%	16,28	16,58	16,88	17,18	
Facteur de Forme	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		NMOT					
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214	
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	45,36	45,45	45,54	45,63	
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	55,38	55,45	55,46	55,39	
Courant de court-circuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES							
Taille	(X)	mm	1069				
	(Y)	mm	1580				
	(Z)	mm	45				
	(area)	m ²	1,69				
Poids		kg	19,13				
Cadre		Matériaux	Al-6063-T5				
		mm	45				
Front		Matériaux	Glass				
		mm	3,2				
Encapsulant		Matériaux	EVA				
		mm	0,38				
Cellules		Type	mono (sc-Si)				
		Taille	125 x 125				
		Matrice	8 x 12				
		Quantité	96				
Encapsulant		Matériaux	EVA				
		mm	0,38				
Arrière		Matériaux	TPT				
		mm	0,5				
BOÎTE DE JONCTION							
Protection	Grade	IP	65				
Diodes	Bypass	Quantité	6				
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]	%/° C	0,0814				
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Coefficient de température de la puissance maximale γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
Coefficient de température du courant de puissance maximale	[Impp]	%/° C	0,1				
Coefficient de température de la tension de puissance maximale	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Température Nominale de Fonctionnement du Module	[NMOT]	° C	47±2				
TOLÉRANCES							
Température de fonctionnement		° 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		\emptyset	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) 275-290 W, tension à puissance maximale (Vmpp) 49,82-50,11 V, courant à puissance maximale (Impp) 5,52-5,79 A, tension en circuit ouvert (Voc) 60,59-60,60 V, courant de court-circuit (Isc) 5,78-6,13 V, rendement 16,28-50,11 %, composé de 96 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 °C, dimensions 1069x1580 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 5400 Pa, poids 19,13 kg.							