



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-ST-	M210-132-PERC				
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		<b>STC</b>					
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	650	655	660	666	
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	37,62	37,81	38,02	38,25	
Current at Maximum Power	[Impp]	A	17,28	17,32	17,36	17,40	
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	45,75	45,95	46,12	46,25	
Courant de court-circuit	[Isc]	A	18,11	18,27	18,36	18,41	
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15				
Rendement	[ηm]	%	20,93	21,08	21,25	21,43	
Facteur de Forme	[FF]	%	78,46	78,01	77,95	78,17	
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		<b>NMOT</b>					
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	479	483	486	491	
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	34,25	34,43	34,62	34,83	
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	14,03	14,06	14,10	14,13	
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	41,82	42,00	42,15	42,27	
Courant de court-circuit	[Isc]	A	14,69	14,82	14,89	14,93	
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>							
Taille	(X)	mm	1303				
	(Y)	mm	2384				
	(Z)	mm	40				
	(area)	m2	3,11				
Poids		kg	34,22				
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	210 x 105				
		Matrice	6 x 22				
		Quantité	132				
Encapsulant		Materiaux	EVA				
		mm	0,38				
Arrière		Materiaux	TPT				
		mm	0,5				
<b>BOÎTE DE JONCTION</b>							
Protection	Grade	IP	65				
Diodes	Bypass	Quantité	12				
Câbles	(+/ -)	Quantité	2				
		Longueur	900				
		Sección	4				
Connecteurs	(+/ -)	Type	MC-T4				
		Quantité	2				
<b>CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES</b>							
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				
<b>TOLÉRANCES</b>							
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				
		∅	28				
Résistance maximale à la grêle		m/s	23				
		Ω	≤ 0.1				
Conductivité au sol		Ω	≥ 100				
Résistance		Ω	≥ 100				
<b>CLASSIFICATIONS</b>							
Application		Classe	A				
Sécurité électrique		Classe	II				
Résistance au feu		Classe	C				
Pollution		Degré	1				
Matériaux		Groupe	I				
Sécurité		Facteurs	1,5				
<b>GARANTIES</b>							
Défauts de fabrication		Années	12				
Performance	90% de la puissance nominale	Années	12				
	80% de la puissance nominale	Années	25				
<b>DESCRIPTION</b>							
Module solaire photovoltaïque à cellules de silicium mono (sc-Si), série Standard, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 650-666 W, tension à puissance maximale (Vmpp) 37,62-38,25 V, courant à puissance maximale (Impp) 17,28-17,40 A, tension en circuit ouvert (Voc) 45,75-46,25 V, courant de court-circuit (Isc) 18,11-18,41 V, rendement 20,93-21,43 %, composé de 132 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 1303x2384 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 5400 Pa, poids 34,22 kg.							