



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC				
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		STC					
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	395	400	410	415	
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	40,50	40,64	41,26	41,40	
Current at Maximum Power	[Impp]	A	9,76	9,85	9,94	10,03	
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	49,25	49,39	50,05	50,07	
Courant de court-circuit	[Isc]	A	10,23	10,39	10,51	10,61	
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15				
Rendement	[ηm]	%	19,72	19,98	20,47	20,72	
Facteur de Forme	[FF]	%	78,46	78,01	77,97	78,16	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		NMOT					
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	291	295	302	306	
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	36,88	37,00	37,57	37,69	
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	7,93	8,00	8,07	8,14	
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	45,01	45,14	45,75	45,76	
Courant de court-circuit	[Isc]	A	8,30	8,43	8,52	8,60	
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES							
Taille	(X)	mm	1002				
	(Y)	mm	2000				
	(Z)	mm	40				
	(area)	m2	2,00				
Poids		kg	22,21				
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 158,75				
		Matrice	6 x 12				
		Quantité	72				
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]	%/° 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				
		∅	28				
Résistance maximale à la grêle		m/s	23				
		Ω	≤ 0.1				
Conductivité au sol		Ω	≥ 100				
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) 395-415 W, tension à puissance maximale (Vmpp) 40,50-41,40 V, courant à puissance maximale (Impp) 9,76-10,03 A, tension en circuit ouvert (Voc) 49,25-50,07 V, courant de court-circuit (Isc) 10,23-10,61 V, rendement 19,72-20,72 %, composé de 72 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 1002x2000 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 5400 Pa, poids 22,21 kg.							