



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG- M156-54-PERC	
		<b>STC</b>	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	270 275 280 285
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	30,03 30,19 30,35 30,62
Current at Maximum Power	[Impp]	A	8,99 9,10 9,22 9,30
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	36,52 36,68 36,82 37,03
Courant de court-circuit	[Isc]	A	9,42 9,60 9,75 9,84
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15
Rendement	[ $\eta$ ]	%	18,39 18,71 19,06 19,40
Facteur de Forme	[FF]	%	78,48 78,02 77,95 78,15
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		<b>NMOT</b>	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	199 202 206 210
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	27,34 27,49 27,63 27,88
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	7,30 7,39 7,49 7,55
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	33,38 33,53 33,65 33,85
Courant de court-circuit	[Isc]	A	7,64 7,79 7,91 7,98
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>			
Taille	(X)	mm	992
	(Y)	mm	1480
	(Z)	mm	8
	(area)	m <sup>2</sup>	1,47
Poids		kg	25,82
Front		Materiaux	Glass
		mm	3,2
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,5
Cellules		Type	mono (sc-Si)
		Taille	156,75 x 156,75
		Matrice	6 x 9
		Quantité	54
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,5
Arrière		Materiaux	Glass
		mm	3,2
<b>BOÎTE DE JONCTION</b>			
Protection	Grade	IP	67
Diodes	Bypass	Quantité	4
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 $\alpha$	[Isc]	%/° C	0,0814
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert $\beta$	[Voc]	%/° C	-0,391
Coefficient de température de la puissance maximale $\gamma$	[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	8000
Résistance maximale à la grêle		Ø	28
		m/s	23
Conductivité au sol		Ω	≤ 0,1
Résistance		Ω	≥ 100
<b>CLASSIFICATIONS</b>			
Application		Classe	A
Sécurité électrique		Classe	II
Résistance au feu		Classe	A
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>			
<p>Module solaire photovoltaïque à cellules de silicium mono (sc-Si), série BIPV-Verre/Verre, pour l'intégration architecturale, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 270-285 W, tension à puissance maximale (Vmp) 30,03-30,62 V, courant à puissance maximale (Imp) 8,99-9,30 A, tension en circuit ouvert (Voc) 36,52-37,03 V, courant de court-circuit (Isc) 9,42-9,84 A, rendement 18,39-19,40 %, composé de 54 cellules, couche avant en verre trempé épais 3,2 mm, couches encapsulantes de cellules EVA, couche arrière en verre trempé épais 3,2 mm, boîte de jonction (diodes, câbles 4 mm<sup>2</sup>, 900 mm et connecteurs MC-T4), température de fonctionnement -40/+85 °C, dimensions 992x1480 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 8000 Pa, poids 25,82 kg.</p>			