



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-BIPV-BL-RL- P156-42	
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		<b>STC</b>	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	196
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/±5
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	23,48
Courant at Maximum Power	[Impp]	A	8,35
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	27,30
Courant de court-circuit	[Isc]	A	9,01
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15
Rendement	[ηm]	%	15,56
Facteur de Forme	[FF]	%	79,71
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>		<b>NMOT</b>	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	144
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	21,38
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	6,78
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	24,95
Courant de court-circuit	[Isc]	A	7,31
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>			
Taille	(X)	mm	1000
	(Y)	mm	1260
	(Z)	mm	22
	(area)	m2	1,26
Poids		kg	66,55
Front		Materiaux	Glass
		mm	10
Encapsulant		Materiaux	PVB
		mm	0,76
Cellules		Type	poly (mc-Si)
		Taille	156,75 x 156,75
		Matrice	6 x 7
		Quantité	42
Encapsulant		Materiaux	PVB
		mm	0,76
Arrière		Materiaux	Glass
		mm	10
<b>BOÎTE DE JONCTION</b>			
Protection	Grade	IP	67
Diodes	Bypass	Quantité	4
		Quantité	2
Câbles	(+/ -)	Longueur	900
		Sección	4
		Type	MC-T4
Connecteurs	(+/ -)	Type	MC-T4
		Quantité	2
<b>CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES</b>			
Coefficient de température du courant de court-circuit α	[Isc]	%/° C	0,0825
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β	[Voc]	%/° C	-0,4049
Coefficient de température de la puissance maximale γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336
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	35
		m/s	97
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 poly (mc-Si), série BIPV-Balcons/Garde-Corps, pour l'intégration architecturale, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 196 W, tension à puissance maximale (Vmpp) 23,48 V, courant à puissance maximale (Impp) 8,35 A, tension en circuit ouvert (Voc) 27,30 V, courant de court-circuit (Isc) 9,01 A, rendement 15,56 %, composé de 42 cellules, couche avant en verre trempé épais 10 mm, couches encapsulantes de cellules PVB, couche arrière en verre trempé épais 10 mm, boîte de jonction (diodes, câbles 4 mm2, 900 mm et connecteurs MC-T4), température de fonctionnement -40/+85 °C, dimensions 1000x1260 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 8000 Pa, poids 66,55 kg.</p>			