



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG- M125-60	
		STC	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	170 175 180 185
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	30,84 31,20 31,50 31,92
Current at Maximum Power	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	37,50 37,92 38,22 38,60
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	[ηm]	%	15,89 16,34 16,76 17,25
Facteur de Forme	[FF]	%	78,54 77,97 77,91 78,11
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		NMOT	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	125 129 132 136
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	28,08 28,41 28,68 29,06
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	34,28 34,66 34,93 35,28
Courant de court-circuit	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES			
Taille	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1326
	(Z)	mm	8
	(area)	m2	1,07
Poids		kg	18,71
Front		Materiaux	Glass
		mm	3,2
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,5
Cellules		Type	mono (sc-Si)
		Taille	125 x 125
		Matrice	6 x 10
		Quantité	60
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,5
Arrière		Materiaux	Glass
		mm	3,2
BOÎTE DE JONCTION			
Protection	Grade	IP	67
Diodes	Bypass	Quantité	5
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	8000
Résistance maximale à la grêle		Ø	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	A
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			
<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) 170-185 W, tension à puissance maximale (Vmp) 30,84-31,92 V, courant à puissance maximale (Imp) 5,52-5,79 A, tension en circuit ouvert (Voc) 37,50-38,60 V, courant de court-circuit (Isc) 5,78-6,13 A, rendement 15,89-17,25 %, composé de 60 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 mm2, 900 mm et connecteurs MC-T4), température de fonctionnement -40/+85 °C, dimensions 808x1326 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 8000 Pa, poids 18,71 kg.</p>			