



RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG- P125-48	
		<b>STC</b>	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	135 140 145 150
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	24,48 24,96 25,44 25,87
Current at Maximum Power	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	29,77 30,33 30,86 31,23
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]	%	15,60 16,17 16,74 17,29
Facteur de Forme	[FF]	%	78,53 77,99 77,93 78,24
		<b>NMOT</b>	
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	100 103 107 110
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	22,29 22,73 23,16 23,55
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	27,21 27,72 28,21 28,54
Courant de court-circuit	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
		<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>	
Taille	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1072
	(Z)	mm	8
	(area)	m <sup>2</sup>	0,87
Poids		kg	15,18
Front		Materiaux	Glass
		mm	3,2
Encapsulant		Materiaux	EVA
		mm	0,5
Cellules		Type	poly (mc-Si)
		Taille	125 x 125
		Matrice	6 x 8
		Quantité	48
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
		Quantité	4
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	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 poly (mc-Si), série BIPV-Verre/Verre, pour l'intégration architecturale, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 135-150 W, tension à puissance maximale (Vmp) 24,48-25,87 V, courant à puissance maximale (Imp) 5,52-5,79 A, tension en circuit ouvert (Voc) 29,77-31,23 V, courant de court-circuit (Isc) 5,78-6,13 A, rendement 15,60-17,29 %, composé de 48 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 808x1072 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 8000 Pa, poids 15,18 kg.</p>			