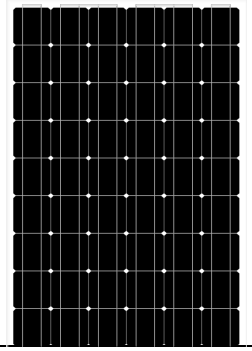
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-54			
		STC				
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	150	155	160	165
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	27,16	27,70	28,08	28,57
Current at Maximum Power	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	33,03	33,67	34,07	34,55
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]	%	15,48	16,04	16,52	17,07
Facteur de Forme	[FF]	%	78,53	77,96	77,91	78,11
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		**NMOT**				
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	110	115	118	122
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	24,73	25,22	25,57	26,01
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	30,19	30,77	31,14	31,58
Courant de court-circuit	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
Taille	(X)	mm	808			
	(Y)	mm	1199			
	(Z)	mm	8			
	(area)	m2	0,97			
Poids		kg	16,95			
Front		Materiaux	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulant		Materiaux	EVA			
		mm	0,5			
Cellules		Type	mono (sc-Si)			
		Taille	125 x 125			
		Matrice	6 x 9			
		Quantité	54			
Encapsulant		Materiaux	EVA			
		mm	0,5			
Arrière		Materiaux	Glass			
		mm	3,2			
BOÎTE DE JONCTION						
Protection	Grade	IP	67			
Diodes	Bypass	Quantité	4			
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]	%/º C	0,0814			
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Coefficient de température de la puissance maximale γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
Coefficient de température du courant de puissance maximale	[Impp]	%/º C	0,1			
Coefficient de température de la tension de puissance maximale	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Température Nominale de Fonctionnement du Module	[NMOT]	º C	47±2			
TOLÉRANCES						
Température de fonctionnement		º 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

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) 150-165 W, tension à puissance maximale (Vmp) 27,16-28,57 V, courant à puissance maximale (Imp) 5,52-5,79 A, tension en circuit ouvert (Voc) 33,03-34,55 V, courant de court-circuit (Isc) 5,78-6,13 A, rendement 15,48-17,07 %, 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 mm2, 900 mm et connecteurs MC-T4), température de fonctionnement -40/+85 ºC, dimensions 808x1199 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 8000 Pa, poids 16,95 kg.