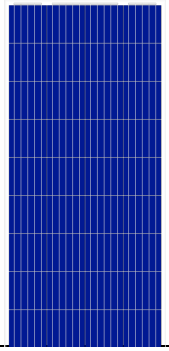
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RÉFÉRENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P156-36			
		STC				
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	160	165	170	175
Sélection de puissance	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Courant à puissance maximale	[Vmpp]	V	18,90	19,22	19,51	19,94
Current at Maximum Power	[Impp]	A	8,49	8,60	8,69	8,76
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	23,06	23,53	23,85	24,32
Courant de court-circuit	[Isc]	A	9,04	9,06	9,13	9,21
Tension maximale du système	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Courant nominal maximale du fusible	[Icf]	A	15			
Rendement	[ηm]	%	16,18	16,67	17,10	17,62
Facteur de Forme	[FF]	%	76,97	77,54	77,86	77,98
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		**NMOT**				
Puissance maximale	[Pmpp]	Wp	118	122	125	129
Tension à puissance maximale	[Vmpp]	V	17,21	17,50	17,76	18,16
Courant à puissance maximale	[Impp]	A	6,89	6,98	7,06	7,11
Tension en circuit ouvert	[Voc]	V	21,08	21,51	21,80	22,23
Courant de court-circuit	[Isc]	A	7,33	7,35	7,40	7,47
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES						
Taille	(X)	mm	670			
	(Y)	mm	1480			
	(Z)	mm	8			
	(area)	m2	0,99			
Poids		kg	17,55			
Front		Materiaux	Glass			
		mm	3,2			
Encapsulant		Materiaux	EVA			
		mm	0,5			
Cellules		Type	poly (mc-Si)			
		Taille	156,75 x 156,75			
		Matrice	4 x 9			
		Quantité	36			
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	0,0825			
Coefficient de température de la tension en circuit ouvert β	[Voc]	%/º C	-0,4049			
Coefficient de température de la puissance maximale γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336			
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 poly (mc-Si), série BIPV-Verre/Verre, pour l'intégration architecturale, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 160-175 W, tension à puissance maximale (Vmp) 18,90-19,94 V, courant à puissance maximale (Imp) 8,49-8,76 A, tension en circuit ouvert (Voc) 23,06-24,32 V, courant de court-circuit (Isc) 9,04-9,21 A, rendement 16,18-17,62 %, composé de 36 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 670x1480 mm, résistance au vent 2400 Pa, résistance mécanique 8000 Pa, poids 17,55 kg.