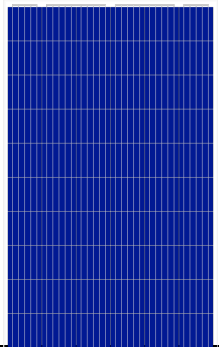
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

RIFERIMENTO		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P156-60			
CARATTERISTICHE ELETTRICHE STC		**STC**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285
Selezione della potenza	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	31,86	31,98	32,22	32,58
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	8,49	8,60	8,69	8,76
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	38,88	39,14	39,39	39,73
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	9,04	9,06	9,13	9,21
Tensione massima di sistema	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Fusibile massimo in serie	[Icf]	A	15			
Efficienza	[ηm]	%	16,45	16,72	17,02	17,35
Fattore di Forma	[FF]	%	76,96	77,56	77,86	78,00
CARATTERISTICHE ELETTRICHE NMOT		**NMOT**				
Potenza massima	[Pmpp]	Wp	199	203	206	210
Tensione alla potenza massima	[Vmpp]	V	29,01	29,12	29,34	29,66
Corrente alla potenza massima	[Impp]	A	6,89	6,98	7,06	7,11
Tensione di circuito aperto	[Voc]	V	35,54	35,77	36,00	36,31
Corrente di cortocircuito	[Isc]	A	7,33	7,35	7,40	7,47
CARACTERISTICHE MECCANICHE						
Dimensione	(X)	mm	992			
	(Y)	mm	1658			
	(Z)	mm	8			
	(area)	m2	1,64			
Peso		kg	28,83			
Davanti		Materiale	Glass			
		mm	3,2			
Incapsulante		Materiale	EVA			
		mm	0,5			
Celle		Tipo	poly (mc-Si)			
		Sezione	156,75 x 156,75			
		Matrice	6 x 10			
		Quantità	60			
Incapsulante		Materiale	EVA			
		mm	0,5			
Posteriore		Materiale	Glass			
		mm	3,2			
SCATOLA DI GIUNZIONE						
Protezione	Grado	IP	67			
Diodi	Bypass	Quantità	5			
Cavi	(+/-)	Quantità	2			
		Lunghezza	900			
		Sezione	4			
Connettori	(+/-)	Tipo	MC-T4			
		Quantità	2			
CARATTERISTICHE TERMICHE						
Coefficiente di temperatura corrente di corto circuito α	[Isc]	%/º C	0,0825			
Coefficiente di temperatura tensione di circuito aperto β	[Voc]	%/º C	-0,4049			
Coefficiente di temperatura de potenza massima γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336			
Coefficiente di temperatura corrente de potenza massima	[Impp]	%/º C	0,1			
Coefficiente di temperatura tensione de potenza massima	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Temperatura Operativa Nominale delle Modulo	[NMOT]	º C	47±2			
TOLLERANZE						
Temperatura di lavoro		º C	-40/+85			
Voltaggio de isolamento dielettrico		V/DC	3000			
Umidità relativa		%	0/+100			
Resistenza al vento		Pa	2400			
Capacità di carica meccanica		Pa	8000			
Massima resistenza alla grandine		Ø	28			
		m/s	23			
Conduttività a terra		Ω	≤ 0.1			
Resistenza		Ω	≥ 100			
CLASSIFICHE						
Applicazione		Classe	A			
Protezione elettrica		Classe	II			
Resistenza al fuoco		Classe	A			
Inquinamento		Grado	1			
Materiali		Gruppo	I			
Sicurezza		Fattori	1.5			
GARANZIE						
Defetti di fabbricazione		Anni	12			
Rendimento	90% della potenza nominale	Anni	12			
	80% della potenza nominale	Anni	25			

DESCRIZIONE

Modulo solare fotovoltaico a celle di silicio poly (mc-Si), serie BIPV-Vetro/Vetro, per l'integrazione architettonica, dal produttore SOLAR INNOVA, potenza massima (Wp) 270-285 W, tensione alla potenza massima (Vmp) 31,86-32,58 V, corrente alla potenza massima (Imp) 8,49-8,76 A, tensione di circuito aperto (Voc) 38,88-39,73 V, corrente di cortocircuito (Isc) 9,04-9,21 A, efficienza 16,45-17,35 %, composto da 60 celle, strato frontale in vetro temperato spesso 3,2 mm, strati incapsulanti di celle EVA, strato posteriore in vetro temperato spesso 3,2 mm, scatola di giunzione (diodi, cavi 4 mm2, 900 mm e connettori MC-T4), temperatura di lavoro -40/+85 ºC, dimensioni 992x1658 mm, resistenza al vento 2400 Pa, capacità di carica meccanica 8000 Pa, peso 28,83 kg.