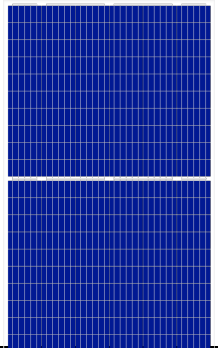
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG-	P156-120			
ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA		**STC**				
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290
Effektvalg	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	31,92	32,22	32,52	32,88
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	8,60	8,69	8,76	8,82
Tomgangsspænding	[Voc]	V	38,95	39,43	39,75	40,10
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	9,16	9,15	9,20	9,27
Maksiaml system spænding	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Maksimal serie sikring	[Icf]	A	15			
Effektivitet	[ηm]	%	16,52	16,85	17,14	17,45
Form Faktor	[FF]	%	76,94	77,61	77,90	78,01
ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA		**NMOT**				
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	202	206	210	214
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	29,06	29,34	29,61	29,94
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	6,98	7,06	7,11	7,16
Tomgangsspænding	[Voc]	V	35,60	36,04	36,33	36,65
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	7,43	7,42	7,46	7,52
MEKANISKE KARAKTERISTIKA						
Størrelse	(X)	mm	992			
	(Y)	mm	1675			
	(Z)	mm	8			
	(area)	m2	1,66			
Vægt		kg	29,12			
Foran		Material	Glass			
		mm	3,2			
Indkapsling		Material	EVA			
		mm	0,5			
Celle		Type	poly (mc-Si)			
		Størrelse	156,75 x 78,38			
		Matrix	6 x 20			
		Antal	120			
Indkapsling		Material	EVA			
		mm	0,5			
Bag		Material	Glass			
		mm	3,2			
SAMLEDÅSE						
Beskyttelse	Klasse	IP	67			
Dioder	Bypass	Antal	10			
Kabel	(+/-)	Antal	2			
		Længde	900			
		Tykkelse	4			
Stik forbindelse	(+/-)	Type	MC-T4			
		Antal	2			
VARME KARAKTERISTIKA						
Temperatur koefficient på kortslutningsstrøm α	[Isc]	%/º C	0,0825			
Temperatur koefficient på tomgangsspænding β	[Voc]	%/º C	-0,4049			
Temperatur koefficient på maksimal effekt γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336			
Temperatur koefficient på strøm ved maksimal effekt	[Impp]	%/º C	0,1			
Temperatur koefficient på spænding ved maksimal effekt	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Nominell Moduler Drift Temperatur	[NMOT]	º C	47±2			
TOLERANCER						
Arbejdstemp		º C	-40/+85			
Dielectric isolationsspænding		V/DC	3000			
Relativ luftfugtighed		%	0/+100			
Vind modstand		Pa	2400			
Mekanisk bæreevne		Pa	8000			
Maksimal haglbestandighed		Ø	28			
		m/s	23			
Jordledningsevne		Ω	≤ 0.1			
Modstand		Ω	≥ 100			
KLASSIFIKATION						
Ansøgning		Klasse	A			
Sikkerhed		Klasse	II			
Brandmodstandsevne		Klasse	A			
Forurenings		Grad	1			
Materiale		Gruppe	I			
Sikkerheds		Faktorer	1.5			
GARANTIER						
Fabrikationsdefekter		Års	12			
Ydelse	90% af nominel effekt	Års	12			
	80% af nominel effekt	Års	25			

BESKRIVELSE

Silicium fotovoltaisk solcellemodul poly (mc-Si), BIPV-Glas/Glas-Serie, for arkitektonisk integration, fra producenten SOLAR INNOVA, maksimal effekt (Wp) 275-290 W, volt ved maksimal effekt (Vmp) 31,92-32,88 V, strøm ved maksimal effekt (Imp) 8,60-8,82 A, tomgangsspænding (Voc) 38,95-40,10 V, kortslutningsstrøm (Isc) 9,16-9,27 A, effektivitet 16,52-17,45 %, består af celler, frontlad hærdet glas tykt 3,2 mm, indkapsling lag af celler EVA, bagslag af hærdet glas tykt 3,2 mm, samledåse (diodes, kables 4 mm2, 900 mm og stik forbindelse MC-T4), arbejdstemp -40/+85 ºC, dimensioner 992x1675 mm, vind modstand 2400 Pa, mekanisk bæreevne 8000 Pa, vægt 29,12 kg.