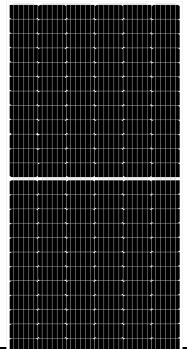
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M156-144-PERC			
ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA		**STC**				
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	370	375	380	385
Effektvalg	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	40,18	40,32	40,39	40,46
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	9,22	9,30	9,42	9,51
Tomgangsspænding	[Voc]	V	48,86	49,00	49,01	48,93
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	9,66	9,81	9,96	10,06
Maksiaml system spænding	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Maksimal serie sikring	[Icf]	A	15			
Effektivitet	[ηm]	%	18,72	18,95	19,23	19,44
Form Faktor	[FF]	%	78,49	78,01	77,94	78,17
ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA		**NMOT**				
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	273	276	280	284
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	36,58	36,71	36,78	36,84
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	7,49	7,55	7,65	7,72
Tomgangsspænding	[Voc]	V	44,66	44,79	44,80	44,72
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	7,83	7,96	8,08	8,16
MEKANISKE KARAKTERISTIKA						
Størrelse	(X)	mm	992			
	(Y)	mm	1995			
	(Z)	mm	8			
	(area)	m2	1,98			
Vægt		kg	34,61			
Foran		Material	Glass			
		mm	3,2			
Indkapsling		Material	EVA			
		mm	0,5			
Celle		Type	mono (sc-Si)			
		Størrelse	156,75 x 78,38			
		Matrix	6 x 24			
		Antal	144			
Indkapsling		Material	EVA			
		mm	0,5			
Bag		Material	Glass			
		mm	3,2			
SAMLEDÅSE						
Beskyttelse	Klasse	IP	67			
Dioder	Bypass	Antal	12			
Kabel	(+/-)	Antal	2			
		Længde	900			
		Tykkelse	4			
Stik forbindelse	(+/-)	Type	MC-T4			
		Antal	2			
VARME KARAKTERISTIKA						
Temperatur koefficient på kortslutningsstrøm α	[Isc]	%/º C	0,0814			
Temperatur koefficient på tomgangsspænding β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Temperatur koefficient på maksimal effekt γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
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 mono (sc-Si), BIPV-Glas/Glas-Serie, for arkitektonisk integration, fra producenten SOLAR INNOVA, maksimal effekt (Wp) 370-385 W, volt ved maksimal effekt (Vmp) 40,18-40,46 V, strøm ved maksimal effekt (Imp) 9,22-9,51 A, tomgangsspænding (Voc) 48,86-48,93 V, kortslutningsstrøm (Isc) 9,66-10,06 A, effektivitet 18,72-19,44 %, består af 144 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 992x1995 mm, vind modstand 2400 Pa, mekanisk bæreevne 8000 Pa, vægt 34,61 kg.