



REFERENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
<b>ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA</b>		<b>STC</b>					
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285	
Effektvalg	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	30,03	30,19	30,35	30,62	
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	8,99	9,10	9,22	9,30	
Tomgangsspænding	[Voc]	V	36,52	36,68	36,82	37,03	
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	9,42	9,60	9,75	9,84	
Maksimal system spænding	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maksimal serie sikring	[Icf]	A	15				
Effektivitet	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,40	
Form Faktor	[FF]	%	78,48	78,02	77,95	78,15	
<b>ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA</b>		<b>NMOT</b>					
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	199	202	206	210	
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	27,34	27,49	27,63	27,88	
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	7,30	7,39	7,49	7,55	
Tomgangsspænding	[Voc]	V	33,38	33,53	33,65	33,85	
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	7,64	7,79	7,91	7,98	
<b>MEKANISKE KARAKTERISTIKA</b>							
Størrelse	(X)	mm	992				
	(Y)	mm	1480				
	(Z)	mm	8				
	(area)	m <sup>2</sup>	1,47				
Vægt		kg	25,82				
Foran		Material	Glass				
		mm	3,2				
Indkapsling		Material	EVA				
		mm	0,5				
Celle		Type	mono (sc-Si)				
		Størrelse	156,75 x 156,75				
		Matrix	6 x 9				
		Antal	54				
Indkapsling		Material	EVA				
		mm	0,5				
Bag		Material	Glass				
		mm	3,2				
<b>SAMLEDÅSE</b>							
Beskyttelse	Klasse	IP	67				
Dioder	Bypass	Antal	4				
Kabel	(+/ -)	Antal	2				
		Længde	900				
		Tykkelse	4				
Stik forbindelse	(+/ -)	Type	MC-T4				
		Antal	2				
<b>VARME KARAKTERISTIKA</b>							
Temperatur koeficient på kortslutningsstrøm α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Temperatur koeficient på tomgangsspænding β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Temperatur koeficient på maksimal effekt γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
Temperatur koeficient på strøm ved maksimal effekt	[Impp]	%/° C	0,1				
Temperatur koeficient på spænding ved maksimal effekt	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Nominell Moduler Drift Temperatur	[NMOT]	° C	47±2				
<b>TOLERANCER</b>							
Arbejdstemp		° 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				
<b>KLASSIFIKATION</b>							
Ansøgning		Klasse	A				
Sikkerhed		Klasse	II				
Brandmodstandsevne		Klasse	A				
Forurenings		Grad	1				
Materiale		Gruppe	I				
Sikkerheds		Faktorer	1.5				
<b>GARANTIER</b>							
Fabrikationsdefekter		Års	12				
Ydelse	90% af nominal effekt	Års	12				
	80% af nominal effekt	Års	25				
<b>BESKRIVELSE</b>							
Silicium fotovoltaisk solcellemodul mono (sc-Si), BIPV-Glas/Glas-Serie, for arkitektonisk integration, fra producenten SOLAR INNOVA, maksimal effekt (Wp) 270-285 W, volt ved maksimal effekt (Vmp) 30,03-30,62 V, strøm ved maksimal effekt (Imp) 8,99-9,30 A, tomgangsspænding (Voc) 36,52-37,03 V, kortslutningsstrøm (Isc) 9,42-9,84 A, effektivitet 18,39-19,40 %, består af 54 celler, frontlad hærdet glas tykt 3,2 mm, indkapsling lag af celler EVA, bagslag af hærdet glas tykt 3,2 mm, samlede (dioder, kabler 4 mm <sup>2</sup> , 900 mm og stik forbindelse MC-T4), arbejdstemp -40/+85 °C, dimensioner 992x1480 mm, vind modstand 2400 Pa, mekanisk bæreevne 8000 Pa, vægt 25,82 kg.							