



REFERENCE		SI-ESF-M-BIPV-GG- P125-48	
ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA		STC	
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	135 140 145 150
Effektvalg	[Pmpp]	Wp	0/+5
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	24,48 24,96 25,44 25,87
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Tomgangsspænding	[Voc]	V	29,77 30,33 30,86 31,23
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	5,78 5,92 6,03 6,13
Maksimal system spænding	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Maksimal serie sikring	[Icf]	A	15
Effektivitet	[ηm]	%	15,60 16,17 16,74 17,29
Form Faktor	[FF]	%	78,53 77,99 77,93 78,24
ELEKTRISKE KARAKTERISTIKA		NMOT	
Maksimal effekt	[Pmpp]	Wp	100 103 107 110
Volt ved maksimal effekt	[Vmpp]	V	22,29 22,73 23,16 23,55
Strøm ved maksimal effekt	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Tomgangsspænding	[Voc]	V	27,21 27,72 28,21 28,54
Kortslutningsstrøm	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
MEKANISKE KARAKTERISTIKA			
Størrelse	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1072
	(Z)	mm	8
Vægt	(area)	m ²	0,87
		kg	15,18
Foran		Material	Glass
		mm	3,2
Indkapsling		Material	EVA
		mm	0,5
Celle		Type	poly (mc-Si)
		Størrelse	125 x 125
		Matrix	6 x 8
		Antal	48
Indkapsling		Material	EVA
		mm	0,5
Bag		Material	Glass
		mm	3,2
SAMLEDÅSE			
Beskyttelse	Klasse	IP	67
Dioder	Bypass	Antal	4
Kabel	(+/ -)	Antal	4
		Længde	900
		Tykkelse	4
Stik forbindelse	(+/ -)	Type	MC-T4
		Antal	2
VARME KARAKTERISTIKA			
Temperatur koeficient på kortslutningsstrøm α	[Isc]	%/° C	0,0825
Temperatur koeficient på tomgangsspænding β	[Voc]	%/° C	-0,4049
Temperatur koeficient på maksimal effekt γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336
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
TOLERANCER			
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
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 nominal effekt	Års	12
	80% af nominal effekt	Års	25
BESKRIVELSE			
Silicium fotovoltaisk solcellemodul poly (mc-Si), BIPV-Glas/Glas-Serie, for arkitektonisk integration, fra producenten SOLAR INNOVA, maksimal effekt (Wp) 135-150 W, volt ved maksimal effekt (Vm) 24,48-25,87 V, strøm ved maksimal effekt (Im) 5,52-5,79 A, tomgangsspænding (Voc) 29,77-31,23 V, kortslutningsstrøm (Isc) 5,78-6,13 A, effektivitet 15,60-17,29 %, består af 48 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 ² , 900 mm og stik forbindelse MC-T4), arbejdstemp -40/+85 °C, dimensioner 808x1072 mm, vind modstand 2400 Pa, mekanisk bæreevne 8000 Pa, vægt 15,18 kg.			