



REFERENZ		SI-ESF-M-BIPV-GG- P125-48	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		STC	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	135 140 145 150
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/+5
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	24,48 24,96 25,44 25,87
Strom bei Maximaler Leistung	[Imp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Leerlaufspannung	[Voc]	V	29,77 30,33 30,86 31,23
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	5,78 5,92 6,03 6,13
Maximale Systemspannung	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Maximale Absicherung	[Icf]	A	15
Wirkungsgrad	[η]	%	15,60 16,17 16,74 17,29
Form Faktor	[FF]	%	78,53 77,99 77,93 78,24
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		NMOT	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	100 103 107 110
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	22,29 22,73 23,16 23,55
Strom bei Maximaler Leistung	[Imp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Leerlaufspannung	[Voc]	V	27,21 27,72 28,21 28,54
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Größe	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1072
	(Z)	mm	8
	(Bereich)	m2	0,87
Gewicht		kg	15,18
Vorderseite		Material	Glass
		mm	3,2
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,5
Zellen		Typ	poly (mc-Si)
		Größe	125 x 125
		Matrix	6 x 8
		Menge	48
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,5
Rückseite		Material	Glass
		mm	3,2
ANSCHLUSSDOSE			
Schutz	Klasse	IP	67
Dioden	Bypass	Menge	4
		Menge	4
Kabel	(+/ -)	Länge	900
		Sektion	4
		Typ	MC-T4
Anschlüsse	(+/ -)	Typ	MC-T4
		Menge	2
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α	[Isc]	%/° C	0,0825
Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β	[Voc]	%/° C	-0,4049
Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ	[Pmpp]	%/° C	-0,4336
Temperaturwirkungsgrad der Maximalen Leistung Strom	[Imp]	%/° C	0,1
Temperaturwirkungsgrad der maximalen Leistung Spannung	[Vmpp]	%/° C	-0,38
Nennansprechtemperatur der Modul	[NMOT]	° C	47±2
ABWEICHUNG			
Betriebstemperatur		° C	-40/+85
Dielektrischen Isolierung Spannung		V/DC	3000
Relative Luftfeuchtigkeit		%	0/+100
Widerstand gegen Windlast		Pa	2400
Mechanische Belastbarkeit		Pa	8000
Maximaler Hagelwiderstand		Ø	28
		m/s	23
Leitfähigkeit am Boden		Ω	≤ 0,1
Sicherheits		Ω	≥ 100
KLASSIFIKATIONEN			
Anwendung		Klasse	A
Sicherheit		Klasse	II
Feuerwiderstand		Klasse	A
Feuerwiderstand		Grad	1
Material		Gruppe	I
Sicherheits		Faktoren	1.5
GEWÄHRLEISTUNG			
Herstellungsfehler		Jahren	12
Leistungs	90% der Nennleistung	Jahren	12
	80% der Nennleistung	Jahren	25
BEZEICHNUNG			
Photovoltaik-Solarmodul mit Siliziumzelle poly (mc-Si), GIPV-Glas/Glas-Serie, für Gebäudeintegrierte, vom Hersteller SOLAR INNOVA, Maximale Leistung (Wp) 135-150 W, Maximale Leistung Spannung (Vmpp) 24,48-25,87 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 5,52-5,79 A, Leerlaufspannung (Voc) 29,77-31,23 V, Kurzschluß Strom (Isc) 5,78-6,13 A, Wirkungsgrad 15,60-17,29 %, zusammengesetzt aus 48 zellen, Frontschicht gehärtetes Glas dick 3,2 mm, Verkapselung Zellschichten EVA, Rückschicht aus gehärtetem Glas dick 3,2 mm, Anschlussdose (dioden, kabel 4 mm2, 900 mm und Anschlüsse MC-T4), Betriebstemperatur -40/+85 °C, Maße 808x1072 mm, Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Mechanische Belastbarkeit 8000 Pa, Gewicht 15,18 kg.			