



REFERENZ		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M156-54-PERC			
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		STC					
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	270	275	280	285	
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	30,03	30,19	30,35	30,62	
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	8,99	9,10	9,22	9,30	
Leerlaufspannung	[Voc]	V	36,52	36,68	36,82	37,03	
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	9,42	9,60	9,75	9,84	
Maximale Systemspannung	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maximale Absicherung	[Icf]	A	15				
Wirkungsgrad	[ηm]	%	18,39	18,71	19,06	19,40	
Form Faktor	[FF]	%	78,48	78,02	77,95	78,15	
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		NMOT					
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	199	202	206	210	
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	27,34	27,49	27,63	27,88	
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	7,30	7,39	7,49	7,55	
Leerlaufspannung	[Voc]	V	33,38	33,53	33,65	33,85	
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	7,64	7,79	7,91	7,98	
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN							
Größe	(X)	mm	992				
	(Y)	mm	1480				
	(Z)	mm	8				
Gewicht	(Bereich)	m2	1,47				
		kg	25,82				
Vorderseite		Material	Glass				
Verkapselung		mm	3,2				
		Material	EVA				
Zellen		mm	0,5				
		Typ	mono (sc-Si)				
		Größe	156,75 x 156,75				
		Matrix	6 x 9				
Verkapselung		Menge	54				
		Material	EVA				
Rückseite		mm	0,5				
		Material	Glass				
		mm	3,2				
ANSCHLUSSDOSE							
Schutz	Klasse	IP	67				
Dioden	Bypass	Menge	4				
Kabel	(+/ -)	Menge	2				
		Länge	900				
		Sektion	4				
Anschlüsse	(+/ -)	Typ	MC-T4				
		Menge	2				
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN							
Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
Temperaturwirkungsgrad der Maximalen Leistung Strom	[Impp]	%/° 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 mono (sc-Si), GIPV-Glas/Glas-Serie, für Gebäudeintegrierte, vom Hersteller SOLAR INNOVA, Maximale Leistung (Wp) 270-285 W, Maximale Leistung Spannung (Vmpp) 30,03-30,62 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 8,99-9,30 A, Leerlaufspannung (Voc) 36,52-37,03 V, Kurzschluß Strom (Isc) 9,42-9,84 A, Wirkungsgrad 18,39-19,40 %, zusammengesetzt aus 54 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 992x1480 mm, Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Mechanische Belastbarkeit 8000 Pa, Gewicht 25,82 kg.							