



REFERENZ		SI-ESF-M-BIPV-GG-		M125-60			
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		<b>STC</b>					
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	170	175	180	185	
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	30,84	31,20	31,50	31,92	
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Leerlaufspannung	[Voc]	V	37,50	37,92	38,22	38,60	
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13	
Maximale Systemspannung	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Maximale Absicherung	[Icf]	A	15				
Wirkungsgrad	[ηm]	%	15,89	16,34	16,76	17,25	
Form Faktor	[FF]	%	78,54	77,97	77,91	78,11	
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>		<b>NMOT</b>					
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	125	129	132	136	
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	28,08	28,41	28,68	29,06	
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Leerlaufspannung	[Voc]	V	34,28	34,66	34,93	35,28	
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
<b>MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>							
Größe	(X)	mm	808				
	(Y)	mm	1326				
	(Z)	mm	8				
	(Bereich)	m2	1,07				
Gewicht		kg	18,71				
Vorderseite		Material	Glass				
		mm	3,2				
Verkapselung		Material	EVA				
		mm	0,5				
Zellen		Typ	mono (sc-Si)				
		Größe	125 x 125				
		Matrix	6 x 10				
		Menge	60				
Verkapselung		Material	EVA				
		mm	0,5				
Rückseite		Material	Glass				
		mm	3,2				
<b>ANSCHLUSSDOSE</b>							
Schutz	Klasse	IP	67				
Dioden	Bypass	Menge	5				
		Menge	2				
Kabel	(+/ -)	Länge	900				
		Sektion	4				
		Typ	MC-T4				
Anschlüsse	(+/ -)	Typ	MC-T4				
		Menge	2				
<b>THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN</b>							
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				
<b>ABWEICHUNG</b>							
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				
<b>KLASSIFIKATIONEN</b>							
Anwendung		Klasse	A				
Sicherheit		Klasse	II				
Feuerwiderstand		Klasse	A				
Feuerwiderstand		Grad	1				
Material		Gruppe	I				
Sicherheits		Faktoren	1.5				
<b>GEWÄHRLEISTUNG</b>							
Herstellungsfehler		Jahren	12				
Leistungs	90% der Nennleistung	Jahren	12				
	80% der Nennleistung	Jahren	25				
<b>BEZEICHNUNG</b>							
Photovoltaik-Solarmodul mit Siliziumzelle mono (sc-Si), GIPV-Glas/Glas-Serie, für Gebäudeintegrierte, vom Hersteller SOLAR INNOVA, Maximale Leistung (Wp) 170-185 W, Maximale Leistung Spannung (Vmpp) 30,84-31,92 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 5,52-5,79 A, Leerlaufspannung (Voc) 37,50-38,60 V, Kurzschluß Strom (Isc) 5,78-6,13 A, Wirkungsgrad 15,89-17,25 %, zusammengesetzt aus 60 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 808x1326 mm, Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Mechanische Belastbarkeit 8000 Pa, Gewicht 18,71 kg.							