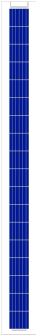
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENZ		SI-ESF-M-BIPV-SL-	P156-18
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		**STC**	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	84
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	±3
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	10,06
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	8,35
Leerlaufspannung	[Voc]	V	11,70
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	9,01
Maximale Systemspannung	[Vsyst]	V	1500 / 1000
Maximale Absicherung	[Icf]	A	15
Wirkungsgrad	[ηm]	%	9,66
Form Faktor	[FF]	%	79,68
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		**NMOT**	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	62
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	9,16
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	6,78
Leerlaufspannung	[Voc]	V	10,69
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	7,31
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Größe	(X)	mm	290
	(Y)	mm	3000
	(Z)	mm	29
	(Bereich)	m2	0,87
Gewicht		kg	66,16
Vorderseite		Material	Glass
		mm	12
Verkapselung		Material	SGP
		mm	2,28
Zellen		Typ	poly (mc-Si)
		Größe	156,75 x 156,75
		Matrix	4 x 2
		Menge	18
Verkapselung		Material	SGP
		mm	2,28
Rückseite		Material	Glass
		mm	4
ANSCHLUSSDOSE			
Schutz	Klasse	IP	67
Dioden	Bypass	Menge	4
Kabel	(+/-)	Menge	2
		Länge	450
		Sektion	2
Anschlüsse	(+/-)	Typ	MC-T4
		Menge	2
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α	[Isc]	%/º C	0,0825
Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β	[Voc]	%/º C	-0,4049
Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ	[Pmpp]	%/º C	-0,4336
Temperaturwirkungsgrad der Maximalen Leistung Strom	[Impp]	%/º C	0,10
Temperaturwirkungsgrad der maximalen Leistung Spannung	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Nennansprechtemperatur der Modul	[NMOT]	º C	47±2
ABWEICHUNG			
Betriebstemperatur		º 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	35
		m/s	97
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-Lamellen-Serie, für Gebäudeintegrierte, vom Hersteller SOLAR INNOVA, Maximale Leistung (Wp) 84 W, Maximale Leistung Spannung (Vmp) 10,06 V, Strom bei Maximaler Leistung (Imp) 8,35 A, Leerlaufspannung (Voc) 11,70 V, Kurzschluß Strom (Isc) 9,01 A, Wirkungsgrad 9,66 %, zusammengesetzt aus 18 zellen, Frontschicht gehärtetes Glas dick 12 mm, Verkapselung Zellschichten SGP, Rückschicht aus gehärtetem Glas dick 4 mm, Anschlussdose (dioden, kabel 2 mm2, 450 mm und Anschlüsse MC-T4), Betriebstemperatur -40/+85 ºC, Maße 290x3000 mm, Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Mechanische Belastbarkeit 8000 Pa, Gewicht 66,16 kg.