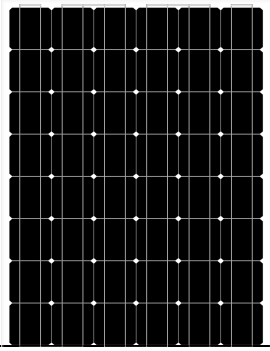
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENZ		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-48			
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	[Impp]	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	[ηm]	%	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	[Impp]	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	mono (sc-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			
Kabel	(+/-)	Menge	4			
		Länge	900			
		Sektion	4			
Anschlüsse	(+/-)	Typ	MC-T4			
		Menge	2			
THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN						
Temperaturwirkungsgrad des Kurzschlussstromes α	[Isc]	%/º C	0,0814			
Temperaturwirkungsgrad des Leerlaufspannung β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Temperaturwirkungsgrad des Maximalen Leistung γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
Temperaturwirkungsgrad der Maximalen Leistung Strom	[Impp]	%/º C	0,1			
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	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) 135-150 W, Maximale Leistung Spannung (Vmp) 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 ºC, Maße 808x1072 mm, Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Mechanische Belastbarkeit 8000 Pa, Gewicht 15,18 kg.