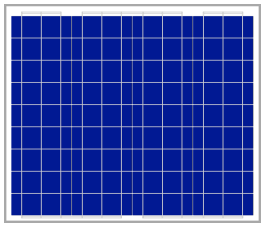
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

REFERENZ		SI-ESF-M-NE-	50W
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		**STC**	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	50
Leistungsauswahl	[Pmpp]	Wp	0/1,50
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	18,30
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	2,73
Leerlaufspannung	[Voc]	V	22,30
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	2,98
Maximale Systemspannung	[Vsyst]	V	715
Maximale Absicherung	[Icf]	A	10
Wirkungsgrad	[ηm]	%	12,94
Form Faktor	[FF]	%	75,18
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN		**NMOT**	
Maximale Leistung	[Pmpp]	Wp	37
Maximale Leistung Spannung	[Vmpp]	V	16,66
Strom bei Maximaler Leistung	[Impp]	A	2,22
Leerlaufspannung	[Voc]	V	20,38
Kurzschluß Strom	[Isc]	A	2,42
MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN			
Größe	(X)	mm	676
	(Y)	mm	571
	(Z)	mm	35
	(Bereich)	m2	0,39
Gewicht		kg	4,61
Aufbau		Material	Al-6063-T5
		mm	35
Vorderseite		Material	Glass
		mm	3,2
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Zellen		Typ	sc-Si
		Größe	156 x 130
		Menge	36
Verkapselung		Material	EVA
		mm	0,38
Rückseite		Material	TPT
		mm	0,5
ANSCHLUSSDOSE			
Schutz	Klasse	IP	65
Dioden	Bypass	Menge	2
Kabel	(+/-)	Menge	2
		Länge	900
		Sektion	4
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	0,1
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	5400
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	C
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