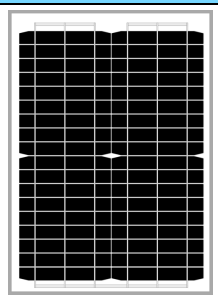
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ODNIESIENIE		SI-ESF-M-NE-	20W
CECHY ELEKTRYCZNE		**STC**	
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	20
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/0,6
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	17,70
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	1,13
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	22,60
Natężenie zwarciowe	[Isc]	A	1,21
Napięcie maksymalne systemu	[Vsyst]	V	715
Bezpiecznik w szeregu	[Icf]	A	10
Sprawność	[ηm]	%	11,73
Współczynnik Formy	[FF]	%	73,14
CECHY ELEKTRYCZNE		**NMOT**	
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	15
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	16,12
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	0,92
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	20,66
Natężenie zwarciowe	[Isc]	A	0,98
CECHY MECHANICZNE			
Rozmiar	(X)	mm	350
	(Y)	mm	487
	(Z)	mm	25
	(powierzchnia)	m2	0,17
Waga		kg	2,20
Ramka		Materiał	Al-6063-T5
		mm	25
Przód		Materiał	Glass
		mm	3,2
Hermetyzacja		Materiał	EVA
		mm	0,38
Ogniwa		Typ	mono (sc-Si)
		Rozmiar	156 x 21,9
		Matryca	
		Ilość	36
Hermetyzacja		Materiał	EVA
		mm	0,38
Tylny		Materiał	TPT
		mm	0,5
PUSZKA ŁĄCZENIOWA			
Ochrona	Klasa	IP	65
Diody	Bypass	Ilość	1
Przewody	(+/-)	Ilość	2
		Długość	900
		Sekcja	4
Łączniki	(+/-)	Typ	MC-T4
		Ilość	2
CECHY TERMICZNE			
Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciowego α	[Isc]	%/º C	0,0814
Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β	[Voc]	%/º C	-0,391
Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141
Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej	[Impp]	%/º C	0,1
Współczynnik temperaturowy napięcia mocy maksymalnej	[Vmpp]	%/º C	-0,38
Nominalna Temperatura Pracy Modułu	[NMOT]	º C	47±2
TOLERANCJE			
Temperatura pracy		º C	-40/+85
Napięcie izolacji dielektrycznej		V/DC	3000
Wilgotność względna		%	0 ~ 100
Odporność na wiatr		Pa	2400
Zdolność obciążenia mechanicznego		Pa	5400
Maksymalna odporność na grad		Ø	28
		m/s	23
Przewodność w ziemi		Ω	≤ 0.1
Odporność		Ω	≥ 100
CLASYFIKACJA			
Aplikacji		Klasa	A
Ochrony elektrycznej		Klasa	II
Odporność ogniowa		Klasa	C
Zanieczyszczenia		Stopień	1
Materiałów		Grupa	I
Bezpieczeństwa		Czynniki	1.5
GWARANCJE			
Gwarancja na wady fabryczne		Lata	12
Gwarancja wydajności	90% mocy znamionowej	Lata	12
	80% mocy znamionowej	Lata	25

OPIS

Fotowoltaiczny moduł fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi mono (sc-Si), serii Niestandardowe, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 20 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmp) 17,70 V, natężenie mocy maksymalnej (Imp) 1,13 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 22,60 V, natężenie zwarciowe (Isc) 1,21 A, sprawność 11,73 %, złożony z 36 ogniwa, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, hermetyzacja warstwy komórek EVA, tylna warstwa TPT, anodowana aluminiowa rama Al-6063-T5, puszka łączeniowa (diodi, przewody 4 mm2, 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 ºC, wymiary 350x487 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 2,20 kg.