



ODNIESIENIE		SI-ESF-M-ST-	M125-96				
CECHY ELEKTRYCZNE		STC					
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	275	280	285	290	
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	49,82	49,92	50,02	50,11	
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	5,52	5,61	5,70	5,79	
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	60,59	60,67	60,68	60,60	
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	5,78	5,92	6,03	6,13	
Napięcie maksymalne systemu	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Bezpiecznik w szeregu	[Icf]	A	15				
Sprawność	[ηm]	%	16,28	16,58	16,88	17,18	
Współczynnik Formy	[FF]	%	78,53	77,97	77,92	78,10	
CECHY ELEKTRYCZNE		NMOT					
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	203	206	210	214	
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	45,36	45,45	45,54	45,63	
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	4,48	4,56	4,63	4,70	
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	55,38	55,45	55,46	55,39	
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	4,69	4,80	4,89	4,97	
CECHY MECHANICZNE							
Rozmiar	(X)	mm	1069				
	(Y)	mm	1580				
	(Z)	mm	45				
	(powierzchnia)	m ²	1,69				
Waga		kg	19,13				
Ramka		Materiał	Al-6063-T5				
		mm	45				
Przód		Materiał	Glass				
		mm	3,2				
Hermetyzacja		Materiał	EVA				
		mm	0,38				
Ogniwa		Typ	mono (sc-Si)				
		Rozmiar	125 x 125				
		Matryca	8 x 12				
		Ilość	96				
Hermetyzacja		Materiał	EVA				
		mm	0,38				
Tylny		Materiał	TPT				
		mm	0,5				
PUSZKA ŁĄCZENIOWA							
Ochrona	Klasa	IP	65				
Diody	Bypass	Ilość	6				
Przewody	(+/ -)	Ilość	2				
		Długość	900				
		Sekcja	4				
Łączniki	(+/ -)	Typ	MC-T4				
		Ilość	2				
CECHY TERMICZNE							
Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciovego α	[Isc]	%/° C	0,0814				
Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β	[Voc]	%/° C	-0,391				
Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ	[Pmpp]	%/° C	-0,5141				
Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej	[Impp]	%/° C	0,1				
Współczynnik temperaturowy napięcia mocy maksymalnej	[Vmpp]	%/° C	-0,38				
Nominalna Temperatura Pracy Modulu	[NMOT]	° C	47±2				
TOLERANCJE							
Temperatura pracy		° 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				
KLASYFIKACJA							
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 Standard, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 275-290 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) 49,82-50,11 V, natężenie mocy maksymalnej (Impp) 5,52-5,79 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 60,59-60,60 V, natężenie zwarciove (Isc) 5,78-6,13 A, sprawność 16,28-17,18 %, złożony z 96 ogniw, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, hermetyzacja warstwy komórek EVA, tylna warstwa TPT, anodowana aluminiowa rama Al-6063-T5, puszka łączeniowa (diody, przewody 4 mm ² , 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 °C, wymiary 1069x1580 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 19,13 kg.							