



ODNIESIENIE		SI-ESF-M-ST-	M158-72-PERC				
CECHY ELEKTRYCZNE		STC					
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	395	400	410	415	
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	40,50	40,64	41,26	41,40	
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	9,76	9,85	9,94	10,03	
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	49,25	49,39	50,05	50,07	
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	10,23	10,39	10,51	10,61	
Napięcie maksymalne systemu	[Vsystr]	V	1500 / 1000				
Bezpiecznik w szeregu	[Icf]	A	15				
Sprawność	[ηm]	%	19,72	19,98	20,47	20,72	
Współczynnik Formy	[FF]	%	78,46	78,01	77,97	78,16	
CECHY ELEKTRYCZNE		NMOT					
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	291	295	302	306	
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	36,88	37,00	37,57	37,69	
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	7,93	8,00	8,07	8,14	
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	45,01	45,14	45,75	45,76	
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	8,30	8,43	8,52	8,60	
CECHY MECHANICZNE							
Rozmiar	(X)	mm	1002				
	(Y)	mm	2000				
	(Z)	mm	40				
	(powierzchnia)	m ²	2,00				
Waga		kg	22,21				
Ramka		Materiał	Al-6063-T5				
		mm	40				
Przód		Materiał	Glass				
		mm	3,2				
Hermetyzacja		Materiał	EVA				
		mm	0,38				
Ogniwa		Typ	mono (sc-Si)				
		Rozmiar	158,75 x 158,75				
		Matryca	6 x 12				
		Ilość	72				
Hermetyzacja		Materiał	EVA				
		mm	0,38				
Tylne		Materiał	TPT				
		mm	0,5				
PUSZKA ŁĄCZENIOWA							
Ochrona	Klasa	IP	65				
Diody	Bypass	Ilość	12				
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 Modułu	[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				
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 Standard, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 395-415 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) 40,50-41,40 V, natężenie mocy maksymalnej (Impp) 9,76-10,03 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 49,25-50,07 V, natężenie zwarciove (Isc) 10,23-10,61 A, sprawność 19,72-20,72 %, złożony z 72 ogniw, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, hermetyzacja warstwy komórek EVA, tylna warstwa TPT, anodowana aluminiowa rama Al-6063-T5, puszkę łączeniową (diody, przewody 4 mm ² , 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 °C, wymiary 1002x2000 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 22,21 kg.							