



ODNIESIENIE		SI-ESF-M-NE-110W	
<b>CECHY ELEKTRYCZNE</b>		<b>STC</b>	
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	110
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/3,30
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	17,60
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	6,24
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	21,90
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	6,85
Napięcie maksymalne systemu	[Vsyst]	V	715
Bezpiecznik w szeregu	[Icf]	A	15
Sprawność	[ηm]	%	13,10
Współczynnik Formy	[FF]	%	73,21
<b>CECHY ELEKTRYCZNE</b>		<b>NMOT</b>	
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	81
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	16,02
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	5,07
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	20,02
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	5,56
<b>CECHY MECHANICZNE</b>			
Rozmiar	(X)	mm	676
	(Y)	mm	1240
	(Z)	mm	35
	(powierzchnia)	m <sup>2</sup>	0,84
Waga		kg	9,53
Ramka		Materiał	Al-6063-T5
		mm	35
Przód		Materiał	Glass
		mm	3,2
Hermetyzacja		Materiał	EVA
		mm	0,38
Ogniwa		Typ	poly (mc-Si)
		Rozmiar	156 x 130
		Matryca	
		Ilość	36
Hermetyzacja		Materiał	EVA
		mm	0,38
Tyłny		Materiał	TPT
		mm	0,5
<b>PUSZKA ŁĄCZENIOWA</b>			
Ochrona	Klasa	IP	65
Diody		Bypass	Ilość
			2
Przewody	(+/-)		Ilość
			2
			Długość
			900
			Sekcja
			4
Łączniki	(+/-)		Typ
			MC-T4
			Ilość
			2
<b>CECHY TERMICZNE</b>			
Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciovego α	[Isc]	%/°C	0,0825
Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β	[Voc]	%/°C	-0,4049
Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ	[Pmpp]	%/°C	-0,4336
Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej	[Impp]	%/°C	0,1
Współczynnik temperaturowy napięcia maksymalnej	[Vmpp]	%/°C	-0,38
Nominalna Temperatura Pracy Modułu	[NMOT]	°C	47±2
<b>TOLERANCJE</b>			
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
<b>KLASYFIKACJA</b>			
Aplikacji		Klasa	A
Ochrony elektrycznej		Klasa	II
Odporność ogniowa		Klasa	C
Zanieczyszczenia		Stopień	1
Materiałów		Grupa	I
Bezpieczeństwa		Czynniki	1.5
<b>GWARANCJE</b>			
Gwarancja na wady fabryczne		Lata	12
Gwarancja wydajności	90% mocy znamionowej	Lata	12
	80% mocy znamionowej	Lata	25
<b>OPIS</b>			
<p>Fotowoltaiczny moduł fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi poly (mc-Si), serii Niestandardowe, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 110 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) 17,60 V, natężenie mocy maksymalnej (Impp) 6,24 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 21,90 V, natężenie zwarciove (Isc) 6,85 A, sprawność 13,10 %, złożony z 36 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<sup>2</sup>, 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 °C, wymiary 676x1240 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 9,53 kg.</p>			