



ODNIESIENIE		SI-ESF-M-ST-	M210-132-PERC				
<b>CECHY ELEKTRYCZNE</b>		<b>STC</b>					
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	650	655	660	666	
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/+5				
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	37,62	37,81	38,02	38,25	
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	17,28	17,32	17,36	17,40	
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	45,75	45,95	46,12	46,25	
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	18,11	18,27	18,36	18,41	
Napięcie maksymalne systemu	[Vsyst]	V	1500 / 1000				
Bezpiecznik w szeregu	[Icf]	A	15				
Sprawność	[ηm]	%	20,93	21,08	21,25	21,43	
Współczynnik Formy	[FF]	%	78,46	78,01	77,95	78,17	
<b>CECHY ELEKTRYCZNE</b>		<b>NMOT</b>					
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	479	483	486	491	
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	34,25	34,43	34,62	34,83	
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	14,03	14,06	14,10	14,13	
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	41,82	42,00	42,15	42,27	
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	14,69	14,82	14,89	14,93	
<b>CECHY MECHANICZNE</b>							
Rozmiar	(X)	mm	1303				
	(Y)	mm	2384				
	(Z)	mm	40				
	(powierzchnia)	m <sup>2</sup>	3,11				
Waga		kg	34,22				
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	210 x 105				
		Matryca	6 x 22				
		Ilość	132				
Hermetyzacja		Materiał	EVA				
		mm	0,38				
Tylony		Materiał	TPT				
		mm	0,5				
<b>PUSZKA ŁĄCZENIOWA</b>							
Ochrona	Klasa	IP	65				
Diody	Bypass	Ilość	12				
Przewody	(+/ -)	Ilość	2				
		Długość	900				
		Sekcja	4				
Łączniki	(+/ -)	Typ	MC-T4				
		Ilość	2				
<b>CECHY TERMICZNE</b>							
Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciovego α	[Isc]	%/° C	0,0814				
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				
<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>CLASYFIKACJA</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>							
Fotowoltaiczny moduł fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi mono (sc-Si), serii Standard, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 650-666 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) 37,62-38,25 V, natężenie mocy maksymalnej (Impp) 17,28-17,40 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 45,75-46,25 V, natężenie zwarciove (Isc) 18,11-18,41 A, sprawność 20,93-21,43 %, złożony z 132 ogniw, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, hermetyzacja warstwy komórek EVA, tylna warstwa TPT, anodowana aluminiowa rama Al-6063-T5, puszką łączeniowa (diody, przewody 4 mm <sup>2</sup> , 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 °C, wymiary 1303x2384 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 34,22 kg.							