



ODNIESIENIE		SI-ESF-M-BIPV-GG-	M125-60
CECHY ELEKTRYCZNE		STC	
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	170 175 180 185
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/+5
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	30,84 31,20 31,50 31,92
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	5,52 5,61 5,70 5,79
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	37,50 37,92 38,22 38,60
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]	%	15,89 16,34 16,76 17,25
Współczynnik Formy	[FF]	%	78,54 77,97 77,91 78,11
CECHY ELEKTRYCZNE		NMOT	
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	125 129 132 136
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	28,08 28,41 28,68 29,06
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	4,48 4,56 4,63 4,70
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	34,28 34,66 34,93 35,28
Natężenie zwarciove	[Isc]	A	4,69 4,80 4,89 4,97
CECHY MECHANICZNE			
Rozmiar	(X)	mm	808
	(Y)	mm	1326
	(Z)	mm	8
	(powierzchnia)	m ²	1,07
Waga		kg	18,71
Przód		Materiał	Glass
		mm	3,2
Hermetyzacja		Materiał	EVA
		mm	0,5
Ogniwa		Typ	mono (sc-Si)
		Rozmiar	125 x 125
		Matryca	6 x 10
		Ilość	60
Hermetyzacja		Materiał	EVA
		mm	0,5
Tylny		Materiał	Glass
		mm	3,2
PUSZKA ŁĄCZENIOWA			
Ochrona	Klasa	IP	67
Diody	Bypass	Ilość	5
Przewody	(+/ -)	Ilość	2
		Długość	900
		Sekcja	4
Łączniki	(+/ -)	Typ	MC-T4
		Ilość	2
CECHY TERMICZNE			
Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciove 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	8000
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	A
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 BIPV-Szkló/Szkló, do integracji architektonicznej, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 170-185 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) 30,84-31,92 V, natężenie mocy maksymalnej (Impp) 5,52-5,79 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 37,50-38,60 V, natężenie zwarciove (Isc) 5,78-6,13 A, sprawność 15,89-17,25 %, złożony z 60 ogniw, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, hermetyzacja warstwy komórek EVA, tylna warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, puszka łączeniowa (diody, przewody 4 mm ² , 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 °C, wymiary 808x1326 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 8000 Pa, waga 18,71 kg.			