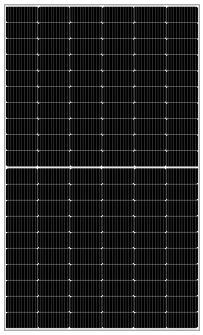
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

ODNIESIENIE		SI-ESF-M-ST-	M182-120-PERC			
CECHY ELEKTRYCZNE		**STC**				
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	445	450	455	460
Wybór moc	[Pmpp]	Wp	0/+5			
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	34,50	34,74	34,92	35,19
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	12,90	12,96	13,02	13,08
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	41,95	42,22	42,37	42,56
Natężenie zwarciowe	[Isc]	A	13,52	13,67	13,77	13,84
Napięcie maksymalne systemu	[Vsyst]	V	1500 / 1000			
Bezpiecznik w szeregu	[Icf]	A	15			
Sprawność	[ηm]	%	20,56	20,80	21,00	21,26
Współczynnik Formy	[FF]	%	78,47	78,01	77,93	78,14
CECHY ELEKTRYCZNE		**NMOT**				
Moc maksymalna	[Pmpp]	Wp	328	332	335	339
Napięcie mocy maksymalnej	[Vmpp]	V	31,41	31,63	31,79	32,04
Natężenie mocy maksymalnej	[Impp]	A	10,47	10,52	10,57	10,62
Napięcie otwartego obwodu	[Voc]	V	38,34	38,59	38,73	38,90
Natężenie zwarciowe	[Isc]	A	10,96	11,09	11,17	11,22
CECHY MECHANICZNE						
Rozmiar	(X)	mm	1134			
	(Y)	mm	1909			
	(Z)	mm	40			
	(powierzchnia)	m2	2,16			
Waga		kg	23,97			
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	182 x 91			
		Matryca	6 x 20			
		Ilość	144			
Hermetyzacja		Materiał	EVA			
		mm	0,38			
Tylny		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 zwarciowego α	[Isc]	%/º C	0,0814			
Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β	[Voc]	%/º C	-0,391			
Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ	[Pmpp]	%/º C	-0,5141			
Współczynnik temperaturowy natężenia mocy maksymalnej	[Impp]	%/º C	0,1			
Współczynnik temperaturowy napięcia mocy maksymalnej	[Vmpp]	%/º C	-0,38			
Nominalna Temperatura Pracy Modułu	[NMOT]	º C	47±2			
TOLERANCJE						
Temperatura pracy		º 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) 445-460 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmp) 34,50-35,19 V, natężenie mocy maksymalnej (Imp) 12,90-13,08 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 41,95-42,56 V, natężenie zwarciowe (Isc) 13,52-13,84 A, sprawność 20,56-21,26 %, złożony z 144 ogniwa, przednia warstwa szkła hartowanego o grubości 3,2 mm, hermetyzacja warstwy komórek EVA, tylna warstwa TPT, anodowana aluminiowa rama Al-6063-T5, puszka łączeniowa (diodi, przewody 4 mm2, 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 ºC, wymiary 1134x1909 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 23,97 kg.