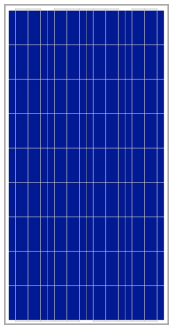
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L.
N.I.F.: ESB-54.627.278
Paseo de los Molinos, 12
03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN
E: info@solarinnova.net
W: www.solarinnova.net

| ODNIESIENIE | | SI-ESF-M-NE- | 120W |
|---|---|---|---|
| **CECHY ELEKTRYCZNE** | | **STC** | |
| **Moc maksymalna** | [Pmpp] | Wp | 120 |
| **Wybór moc** | [Pmpp] | Wp | 0/3,60 |
| **Napięcie mocy maksymalnej** | [Vmpp] | V | 17,50 |
| **Natężenie mocy maksymalnej** | [Impp] | A | 6,86 |
| **Napięcie otwartego obwodu** | [Voc] | V | 21,90 |
| **Natężenie zwarciowe** | [Isc] | A | 7,56 |
| **Napięcie maksymalne systemu** | [Vsyst] | V | 715 |
| **Bezpiecznik w szeregu** | [Icf] | A | 15 |
| **Sprawność** | [ηm] | % | 12,96 |
| **Współczynnik Formy** | [FF] | % | 72,51 |
| **CECHY ELEKTRYCZNE** | | **NMOT** | |
| **Moc maksymalna** | [Pmpp] | Wp | 88 |
| **Napięcie mocy maksymalnej** | [Vmpp] | V | 15,93 |
| **Natężenie mocy maksymalnej** | [Impp] | A | 5,57 |
| **Napięcie otwartego obwodu** | [Voc] | V | 20,02 |
| **Natężenie zwarciowe** | [Isc] | A | 6,13 |
| **CECHY MECHANICZNE** | | | |
| **Rozmiar** | (X) | mm | 676 |
| | (Y) | mm | 1370 |
| | (Z) | mm | 35 |
| | (powierzchnia) | m2 | 0,93 |
| **Waga** | | kg | 10,48 |
| **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 143 |
| | | Matryca | |
| | | Ilość | 36 |
| **Hermetyzacja** | | Materiał | EVA |
| | | mm | 0,38 |
| **Tylny** | | Materiał | TPT |
| | | mm | 0,5 |
| **PUSZKA ŁĄCZENIOWA** | | | |
| **Ochrona** | Klasa | IP | 65 |
| **Diody** | Bypass | Ilość | 2 |
| **Przewody** | (+/-) | Ilość | 2 |
| | | Długość | 900 |
| | | Sekcja | 4 |
| **Łączniki** | (+/-) | Typ | MC-T4 |
| | | Ilość | 2 |
| **CECHY TERMICZNE** | | | |
| **Współczynnik temperaturowy natężenia zwarciowego α** | [Isc] | %/º C | 0,0825 |
| **Współczynnik temperaturowy napięcia otwartego obwodu β** | [Voc] | %/º C | -0,4049 |
| **Współczynnik temperaturowy mocy maksymalnej γ** | [Pmpp] | %/º C | -0,4336 |
| **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 poly (mc-Si), serii Niestandardowe, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 120 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmp) 17,50 V, natężenie mocy maksymalnej (Imp) 6,86 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 21,90 V, natężenie zwarciowe (Isc) 7,56 A, sprawność 12,96 %, złożony z 36 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 676x1370 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 10,48 kg.