



| ODNIESIENIE | | SI-ESF-M-NE-80W | |
|--|----------------------|-----------------|--------------|
| CECHY ELEKTRYCZNE | | STC | |
| Moc maksymalna | [Pmpp] | Wp | 80 |
| Wybór moc | [Pmpp] | Wp | 0/2,4 |
| Napięcie mocy maksymalnej | [Vmpp] | V | 17,20 |
| Natężenie mocy maksymalnej | [Impp] | A | 4,65 |
| Napięcie otwartego obwodu | [Voc] | V | 22,40 |
| Natężenie zwarciove | [Isc] | A | 5,00 |
| Napięcie maksymalne systemu | [Vsyst] | V | 715 |
| Bezpiecznik w szeregu | [Icf] | A | 10 |
| Sprawność | [ηm] | % | 13,15 |
| Współczynnik Formy | [FF] | % | 71,41 |
| CECHY ELEKTRYCZNE | | NMOT | |
| Moc maksymalna | [Pmpp] | Wp | 59 |
| Napięcie mocy maksymalnej | [Vmpp] | V | 15,66 |
| Natężenie mocy maksymalnej | [Impp] | A | 3,78 |
| Napięcie otwartego obwodu | [Voc] | V | 20,47 |
| Natężenie zwarciove | [Isc] | A | 4,06 |
| CECHY MECHANICZNE | | | |
| Rozmiar | (X) | mm | 676 |
| | (Y) | mm | 900 |
| | (Z) | mm | 35 |
| | (powierzchnia) | m ² | 0,61 |
| Waga | | kg | 7,03 |
| Ramka | | Materiał | Al-6063-T5 |
| | | mm | 35 |
| Przód | | Materiał | Glass |
| | | mm | 3,2 |
| Hermetyzacja | | Materiał | EVA |
| | | mm | 0,38 |
| Ogniwa | | Typ | mono (sc-Si) |
| | | Rozmiar | 156 x 92,3 |
| | | 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 |
| | | Ilość | 2 |
| Przewody | (+/ -) | Długość | 900 |
| | | Sekcja | 4 |
| | | Ilość | 2 |
| Łączniki | (+/ -) | Typ | MC-T4 |
| | | Ilość | 2 |
| CECHY TERMICZNE | | | |
| 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 zwarciovego | [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 | 5400 |
| 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 | 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 | | | |
| <p>Fotowoltaiczny moduł fotowoltaiczny z ogniwami krzemowymi mono (sc-Si), serii Niestandardowe, od producenta SOLAR INNOVA, moc maksymalna (Wp) 80 W, napięcie mocy maksymalnej (Vmpp) 17,20 V, natężenie mocy maksymalnej (Impp) 4,65 A, napięcie otwartego obwodu (Voc) 22,40 V, natężenie zwarciove (Isc) 5,00 A, sprawność 13,15 %, 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 (diod, przewody 4 mm², 900 mm i łączniki MC-T4), temperatura pracy -40/+85 °C, wymiary 676x900 mm, odporność na wiatr 2400 Pa, zdolność obciążenia mechanicznego 5400 Pa, waga 7,03 kg.</p> | | | |