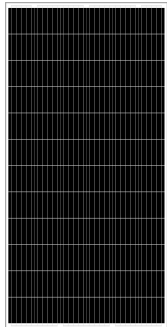




| UPUĆIVANJE  |                   | SI-ESF-M-ST-   | M158-72-PERC    |   |       |       |  |
|---|-------------------|----------------|-----------------|---|-------|-------|--|
| <b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>  |                   | <b>STC</b>     |                 |   |       |       |  |
| Maksimalna snaga  | [Pmpp]            | Wp             | 395             | 400   | 410   | 415   |  |
| Izbor snaga   | [Pmpp]            | Wp             | 0/+5            |   |       |       |  |
| Napon pri maksimalnoj snazi   | [Vmpp]            | V              | 40,50           | 40,64   | 41,26 | 41,40 |  |
| Struja pri maksimalnoj snazi  | [Impp]            | A              | 9,76            | 9,85  | 9,94  | 10,03 |  |
| Napon praznog hoda  | [Voc]             | V              | 49,25           | 49,39   | 50,05 | 50,07 |  |
| Struja kratkog spoja  | [Isc]             | A              | 10,23           | 10,39   | 10,51 | 10,61 |  |
| Maksimalan napon sustava  | [Vsyst]           | V              | 1500 / 1000     |   |       |       |  |
| Maksimalan serijski osigurač  | [Icf]             | A              | 15              |   |       |       |  |
| Efikasnost  | [ηm]              | %              | 19,72           | 19,98   | 20,47 | 20,72 |  |
| Faktor Oblika   | [FF]              | %              | 78,46           | 78,01   | 77,97 | 78,16 |  |
| <b>ELEKTRIČNE KARAKTERISTIKE</b>  |                   | <b>NMOT</b>    |                 |   |       |       |  |
| Maksimalna snaga  | [Pmpp]            | Wp             | 291             | 295   | 302   | 306   |  |
| Napon pri maksimalnoj snazi   | [Vmpp]            | V              | 36,88           | 37,00   | 37,57 | 37,69 |  |
| Struja pri maksimalnoj snazi  | [Impp]            | A              | 7,93            | 8,00  | 8,07  | 8,14  |  |
| Napon praznog hoda  | [Voc]             | V              | 45,01           | 45,14   | 45,75 | 45,76 |  |
| Struja kratkog spoja  | [Isc]             | A              | 8,30            | 8,43  | 8,52  | 8,60  |  |
| <b>MEHANIČKE KARAKTERISTIKE</b>   |                   |                |                 |   |       |       |  |
| Veličina  | (X)               | mm             | 1002            |   |       |       |  |
|   | (Y)               | mm             | 2000            |   |       |       |  |
|   | (Z)               | mm             | 40              |   |       |       |  |
|   | (area)            | m <sup>2</sup> | 2,00            |   |       |       |  |
| Težina  |                   | kg             | 22,21           |   |       |       |  |
| Okvir   |                   | Materijal      | Al-6063-T5      |   |       |       |  |
|   |                   | mm             | 40              |   |       |       |  |
| Ispred  |                   | Materijal      | Glass           |   |       |       |  |
|   |                   | mm             | 3,2             |   |       |       |  |
| Ovitak  |                   | Materijal      | EVA             |   |       |       |  |
|   |                   | mm             | 0,38            |   |       |       |  |
| Ćelije  |                   | Tip            | mono (sc-Si)    |   |       |       |  |
|   |                   | Veličina       | 158,75 x 158,75 |   |       |       |  |
|   |                   | Matrica        | 6 x 12          |   |       |       |  |
|   |                   | Količina       | 72              |   |       |       |  |
| Ovitak  |                   | Materijal      | EVA             |   |       |       |  |
|   |                   | mm             | 0,38            |   |       |       |  |
| Stražnji  |                   | Materijal      | TPT             |   |       |       |  |
|   |                   | mm             | 0,5             |   |       |       |  |
| <b>PRIKLJUČNA KUTIJA</b>  |                   |                |                 |   |       |       |  |
| Zaštita   | Razred            | IP             | 65              |   |       |       |  |
| Diode   | Zaobići           | Količina       | 12              |   |       |       |  |
| Kablovi   | (+/ -)            | Količina       | 2               |   |       |       |  |
|   |                   | Duljina        | 900             |   |       |       |  |
|   |                   | Odjeljak       | 4               |   |       |       |  |
| Konektori   | (+/ -)            | Tip            | MC-T4           |   |       |       |  |
|   |                   | Količina       | 2               |   |       |       |  |
| <b>TERMIČKE KARAKTERISTIKE</b>  |                   |                |                 |   |       |       |  |
| Temperaturni koeficijent struje kratkog spoja α   | [Isc]             | %/° C          | 0,0814          |   |       |       |  |
| Temperaturni koeficijent napona otvorenog kruga β   | [Voc]             | %/° C          | -0,391          |   |       |       |  |
| Temperaturni koeficijent maksimalne snage γ   | [Pmpp]            | %/° C          | -0,5141         |   |       |       |  |
| Temperaturni koeficijent struje pri maksimalne snage  | [Impp]            | %/° C          | 0,1             |   |       |       |  |
| Temperaturni koeficijent napona pri maksimalne snage  | [Vmpp]            | %/° C          | -0,38           |   |       |       |  |
| Nominalna Radna Temperatura Modula  | [NMOT]            | ° C            | 47±2            |   |       |       |  |
| <b>TOLERANCIJA</b>  |                   |                |                 |   |       |       |  |
| Radna temperatura   |                   | ° C            | -40/+85         |   |       |       |  |
| Napon dielektričkog izolatora   |                   | V/DC           | 3000            |   |       |       |  |
| Relativna vlažnost  |                   | %              | 0/+100          |   |       |       |  |
| Opterećenje vjetra  |                   | Pa             | 2400            |   |       |       |  |
| Mehaničko opterećenje   |                   | Pa             | 5400            |   |       |       |  |
| Maksimalna otpornost na tuču  |                   | Ø              | 28              |   |       |       |  |
|   |                   | m/s            | 23              |   |       |       |  |
| Vodljivost na zemlji  |                   | Ω              | ≤ 0.1           |   |       |       |  |
| Otpornost   |                   | Ω              | ≥ 100           |   |       |       |  |
| <b>KLASIFIKACIJA</b>  |                   |                |                 |   |       |       |  |
| Primjena  |                   | Klasa          | A               |   |       |       |  |
| Električna zaštita  |                   | Klasa          | II              |   |       |       |  |
| Vatrootpornost  |                   | Klasa          | C               |   |       |       |  |
| Onečišćenja   |                   | Stupanj        | 1               |   |       |       |  |
| Materijala  |                   | Skupina        | I               |   |       |       |  |
| Sigurnosti  |                   | Faktori        | 1.5             |   |       |       |  |
| <b>JAMSTVA</b>  |                   |                |                 |   |       |       |  |
| Proizvodne mane   |                   | Godine         | 12              |   |       |       |  |
| Učinkovitost  | 90% nazivne snage | Godine         | 12              |   |       |       |  |
|   | 80% nazivne snage | Godine         | 25              |   |       |       |  |
| <b>OPIS</b>   |                   |                |                 |   |       |       |  |
| <p>Fotonaponski solarni modul od silicijskih ćelija mono (sc-Si), Standard serija, od proizvođača SOLAR INNOVA, maksimalna snaga (Wp) 395-415 W, napon pri maksimalnoj snazi (Vmpp) 40,50-41,40 V, struja pri maksimalnoj snazi (Impp) 9,76-10,03 A, napon praznog hoda (Voc) 49,25-50,07 V, struja kratkog spoja (Isc) 10,23-10,61 A, efikasnost 19,72-20,72 %, sastavljeno od 72 ćelije, prednji sloj kaljeno staklo debelo 3,2 mm, inkapsularni sojevi ćelija EVA, stražnji sloj od TPT, okvir od eloksiranog aluminijsa Al-6063-T5, priključna kutija (diode, kablovi 4 mm2, 900 mm i konektori MC-T4), radna temperatura -40/+85 °C, dimenzije 1002x2000 mm, opterećenje vjetra 2400 Pa, mehaničko opterećenje 5400 Pa, težina 22,21 kg.</p> |                   |                |                 |  |       |       |  |