



| ПРЕПРАТКА   |                            | SI-ESF-M-NE- 10W |            |
|---|----------------------------|------------------|------------|
| <b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                          |                            | <b>STC</b>       |            |
| Максимална мощност  | [P <sub>mpp</sub> ]        | W <sub>p</sub>   | 10         |
| Power selection   | [P <sub>mpp</sub> ]        | W <sub>p</sub>   | 0/0,3      |
| Напрежение при максимална мощност                           | [V <sub>mpp</sub> ]        | V                | 17,60      |
| Ток при максимална мощност                                  | [I <sub>mpp</sub> ]        | A                | 0,57       |
| Напрежение при празен ход                                   | [V <sub>oc</sub> ]         | V                | 22,60      |
| Ток късо съединение   | [I <sub>sc</sub> ]         | A                | 0,61       |
| Максимално напрежение на системата                          | [V <sub>syst</sub> ]       | V                | 715        |
| Предпазител   | [I <sub>cf</sub> ]         | A                | 10         |
| Ефективност   | [η <sub>m</sub> ]          | %                | 9,88       |
| Фактор попълване  | [FF]                       | %                | 72,77      |
| <b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                          |                            | <b>NMOT</b>      |            |
| Максимална мощност  | [P <sub>mpp</sub> ]        | W <sub>p</sub>   | 7          |
| Напрежение при максимална мощност                           | [V <sub>mpp</sub> ]        | V                | 16,02      |
| Ток при максимална мощност                                  | [I <sub>mpp</sub> ]        | A                | 0,46       |
| Напрежение при празен ход                                   | [V <sub>oc</sub> ]         | V                | 20,66      |
| Ток късо съединение   | [I <sub>sc</sub> ]         | A                | 0,49       |
| <b>ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                          |                            |                  |            |
| Размер  | (X)                        | мм               | 350        |
|   | (Y)                        | мм               | 290        |
|   | (Z)                        | мм               | 25         |
|   | (Клас)                     | m <sup>2</sup>   | 0,10       |
| Тегло   |                            | kg               | 1,49       |
| Рамка   |                            | Материал         | Al-6063-T5 |
|   |                            | мм               | 25         |
| Отпред  |                            | Материал         | Glass      |
|   |                            | мм               | 3,2        |
| Лист херметизация   |                            | Материал         | EVA        |
|   |                            | мм               | 0,38       |
| Клетки  |                            | Type             | sc-Si      |
|   |                            | Size             | 78 x 21,9  |
|   |                            | Количество       | 36         |
| Лист херметизация   |                            | Материал         | EVA        |
|   |                            | мм               | 0,38       |
| Задна   |                            | Материал         | TPT        |
|   |                            | mm               | 0,5        |
| <b>СЪЕДИНИТЕЛНА КУТИЯ</b>                                   |                            |                  |            |
| Защита  | Клас                       | IP               | 65         |
| Диоди   | Байпас                     | Единици          | 1          |
| Кабели  | (+/-)                      | Количество       | 2          |
|   |                            | Longitud         | 900        |
|   |                            | Section          | 4          |
| Конектори   | (+/-)                      | Type             | MC-T4      |
|   |                            | Количество       | 2          |
| <b>ТОПЛИНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                               |                            |                  |            |
| Температурен коефициент – Ток късо съединение α             | [I <sub>sc</sub> ]         | %/° C            | 0,0814     |
| Температурен коефициент – Напрежение при празен ход β       | [V <sub>oc</sub> ]         | %/° C            | -0,391     |
| Температурен коефициент – Максимална мощност γ              | [P <sub>mpp</sub> ]        | %/° C            | -0,5141    |
| Температурен коефициент – Ток максимална мощност            | [I <sub>mpp</sub> ]        | %/° C            | 0,1        |
| Температурен коефициент – Напрежение при максимална мощност | [V <sub>mpp</sub> ]        | %/° C            | -0,38      |
| Номинална Работна Температура на Клетката                   | [NMOT]                     | ° C              | 47±2       |
| <b>ОТКЛОНЕНИЯ</b>   |                            |                  |            |
| Работна температура   |                            | ° C              | -40/+85    |
| Напрежение –ел. Изолация                                    |                            | V/DC             | 3000       |
| Относителна влажност  |                            | %                | 0 ~ 100    |
| Устойчивост на вятър  |                            | Pa               | 2400       |
| Товароустойчив коефициент                                   |                            | Pa               | 5400       |
| Максимална устойчивост на градушка                          |                            | Ø                | 28         |
|   |                            | m/s              | 23         |
| Проводимост на земята                                       |                            | Ω                | ≤ 0.1      |
| Съпротивление   |                            | Ω                | ≥ 100      |
| <b>КЛАСИРАНЕ</b>  |                            |                  |            |
| Приложение  |                            | Клас             | A          |
| безопасност   |                            | Клас             | II         |
| Пожароустойчивост   |                            | Клас             | C          |
| Замърсяване   |                            | Степен           | 1          |
| Материална  |                            | Група            | I          |
| безопасност   |                            | Фактор           | 1.5        |
| <b>ГАРАНЦИЯ</b>   |                            |                  |            |
| За производствени дефекти                                   |                            | Години           | 12         |
| За изпълнение   | 90% от номиналната мощност | Години           | 12         |
|   | 80% от номиналната мощност | Години           | 25         |

