



| مراجع  |                       | SI-ESF-M-BIPV-GG- |  | M125-72                  |       |       |       |
|--|-----------------------|-------------------|--|--------------------------|-------|-------|-------|
| <b>الخصائص الكهربائية</b>  |                       | <b>STC</b>        |  | واط النزرة<br>واط النزرة |       |       |       |
| [Pmpp]   |                       |                   |  | 205                      | 210   | 215   | 220   |
| [Vmpp]   |                       |                   |  | 0/+5                     |       |       |       |
| [Vmpp]   | فولت                  |                   |  | 37,08                    | 37,44 | 37,80 | 38,02 |
| [Imppp]  | فولت                  |                   |  | 5,52                     | 5,61  | 5,70  | 5,79  |
| [Voc]  | فولت                  |                   |  | 45,09                    | 45,50 | 45,86 | 46,32 |
| [Isc]  | فولت                  |                   |  | 5,78                     | 5,92  | 6,03  | 6,13  |
| [Vbst]   | فولت                  |                   |  | 1500 / 1000              |       |       |       |
| [Icf]  | فولت                  |                   |  | 15                       |       |       |       |
| [ηm]   | %                     |                   |  | 16,03                    | 16,45 | 16,88 | 17,24 |
| [FF]   | %                     |                   |  | 78,54                    | 77,98 | 77,91 | 77,53 |
| <b>الخصائص الكهربائية</b>  |                       | <b>NMOT</b>       |  | واط النزرة               |       |       |       |
| [Pmpp]   |                       |                   |  | 151                      | 155   | 159   | 162   |
| [Vmpp]   | فولت                  |                   |  | 33,76                    | 34,09 | 34,42 | 34,62 |
| [Imppp]  | فولت                  |                   |  | 4,48                     | 4,56  | 4,63  | 4,70  |
| [Voc]  | فولت                  |                   |  | 41,21                    | 41,59 | 41,92 | 42,34 |
| [Isc]  | فولت                  |                   |  | 4,69                     | 4,80  | 4,89  | 4,97  |
| <b>الخصائص الميكانيكية</b>   |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| بعض  | (X)                   | ملم               |  | 808                      |       |       |       |
|  | (Y)                   | ملم               |  | 1580                     |       |       |       |
|  | (Z)                   | ملم               |  | 8                        |       |       |       |
|  | (متغرة)               | ملم               |  | 1,28                     |       |       |       |
| الوزن  | kg                    |                   |  | 22,23                    |       |       |       |
| الامي  | مكون                  |                   |  | Glass                    |       |       |       |
| لتغليف   | ملم                   |                   |  | 3,2                      |       |       |       |
| الخلايا  | مكون                  |                   |  | EVA                      |       |       |       |
| للتغليف  | ملم                   |                   |  | 0,38                     |       |       |       |
| الخلفي   | اكب                   |                   |  | mono (sc-Si)             |       |       |       |
|  | بحجم                  |                   |  | 125 x 125                |       |       |       |
|  | مصفوفة                |                   |  | 6 x 12                   |       |       |       |
|  | كبة                   |                   |  | 72                       |       |       |       |
|  | مكون                  |                   |  | EVA                      |       |       |       |
|  | ملم                   |                   |  | 0,38                     |       |       |       |
|  | مكون                  |                   |  | Glass                    |       |       |       |
|  | ملم                   |                   |  | 3,2                      |       |       |       |
| <b>مربع تقطيع</b>  |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| الحملة   | Grade                 | IP                |  | 65                       |       |       |       |
| الثباتات   | Bypass                | كتيبة             |  | 6                        |       |       |       |
| الكريات  | (+/-)                 | كتيبة             |  | 2                        |       |       |       |
|  |                       | الطول             |  | 900                      |       |       |       |
|  |                       | الجزء             |  | 4                        |       |       |       |
| الموصلات   | (+/-)                 | اكب               |  | MC-T4                    |       |       |       |
|  |                       | كتيبة             |  | 2                        |       |       |       |
| <b>الخصائص الحرارية</b>  |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| معامل درجة الحرارة من ماس كهربائي الحالي   | [Isc]                 | %/° C             |  | 0,0814                   |       |       |       |
| معامل درجة الحرارة من الجهد المداري المفتوحة   | [Voc]                 | %/° C             |  | -0,391                   |       |       |       |
| معامل درجة حرارة المقاومة  | [Pmpp]                | %/° C             |  | -0,5141                  |       |       |       |
| معامل درجة حرارة الطاقة القصوى   | [Imppp]               | %/° C             |  | 0,1                      |       |       |       |
| معامل درجة حرارة الجهد من الطاقة القصوى  | [Vmpp]                | %/° C             |  | -0,38                    |       |       |       |
| الأسى درجة حرارة الألواح التشغيل   | [NMOT]                | ° C               |  | 47±2                     |       |       |       |
| <b>السامان</b>   |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| درجة حرارة العمل   |                       | ° C               |  | -40/+85                  |       |       |       |
| عرض العزل الكهربائي  |                       | V/DC              |  | 3000                     |       |       |       |
| الوطيرة النسبية  |                       | %                 |  | 0/+100                   |       |       |       |
| مقاومة الرياح  |                       | Pa                |  | 2400                     |       |       |       |
| قدرة حمل ميكانيكية   |                       | Pa                |  | 8000                     |       |       |       |
| مقاومة اليد القصوى   |                       | Ø                 |  | 28                       |       |       |       |
| الموصلية الأرضية   |                       | m/s               |  | 23                       |       |       |       |
| مقاومة   |                       | Ω                 |  | ≤ 0.1                    |       |       |       |
|  |                       | Ω                 |  | ≥ 100                    |       |       |       |
| <b>التصنيفات</b>   |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| التطبيقي   |                       | صف دراسي          |  | A                        |       |       |       |
| الحماية الكهربائية   |                       | صف دراسي          |  | II                       |       |       |       |
| مقاومة النار   |                       | صف دراسي          |  | A                        |       |       |       |
| التلوث   |                       | درجة              |  | 1                        |       |       |       |
| مجموعة   |                       | المادة            |  | I                        |       |       |       |
| السلامة  |                       | عوامل             |  | 1.5                      |       |       |       |
| <b>ضمانات</b>  |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| عيوب في التصنيع  |                       | سنة               |  | 12                       |       |       |       |
| اداء   | من الطاقة المقدرة 90% | سنة               |  | 12                       |       |       |       |
|  | 80% من الطاقة المقدرة | سنة               |  | 25                       |       |       |       |
| <b>وصف</b>   |                       |                   |  |                          |       |       |       |
| Silicon Cell Photovoltaic Module mono (sc-Si), BIPV-Glass/Glass series, for architectural integration, from the manufacturer SOLAR INNOVA, maximum power (Wp) 205-220 W, voltage at maximum power (Vmpp) 37,08-38,02 V, current at maximum power (Imp) 5,52-5,79 A, open circuit voltage (Voc) 45,09-46,32 V, short circuit current (Isc) 5,78-6,13 A, efficiency 16,03-17,24 %, composed of 72 cells, front layer tempered glass thick 3,2 mm, encapsulating layers of cells EVA, back layer of tempered glass thick 3,2 mm, junction box (diodes, cables 4 mm², 900 mm y connectors MC-T4), working temperature -40/+85 °C, dimensions 808x1580 mm, maximum wind load 2400 Pa, maximum snow load 8000 Pa, weight 22,23 kg. |                       |                   |  |                          |       |       |       |