|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **145** | **150** | **155** | **160** | **165** |
| **Номинальная пиковая мощность** | 145 | 148 | 155 | 160 | 165 |
| **Минимальная пиковая мощность при поставке, Вт** | 145.0 | 148.0 | 154.0 | 159.0 | 164.0 |
| **Напряжение в точке MPP, В** | 17.6 | 17.8 | 18.2 | 18.5 | 18.8 |
| **Ток в точке MPP, А** | 8.25 | 8.45 | 8.52 | 8.65 | 8.80 |
| **Напряжение хх, В** | 22.6 | 22.8 | 23.0 | 23.15 | 23.4 |
| **Ток кз, А** | 8.75 | 9.0 | 9.05 | 9.2 | 9.35 |
| **КПД модуля, %** | 14.5 | 15,0 | 15.5 | 16,0 | 16,5 |
| **Температурные коэффициенты, %/oC** | α(Iкз) = 0,20 ; β(Uхх) = -0,27 ; γ(Pпм) = -0,40 | | | | |
| **NOCT, oC** | 46.8 | | | | |
| **Общая площадь , м2** | 1.0 | | | | |
| **Габаритные размеры, мм** | 1490(±2) x 670(±2) x 36(±1) | | | | |
| **Масса, кг** | 11.5 | | | | |
| **Лицевая поверхность** | Стекло закаленное текстурированное 3.2 мм | | | | |
| **Фотоэлектрические преобразователи** | 36 шт., мультикристаллические кремниевые 6.2” (156 x 156 мм) | | | | |
| **Герметизация элементов** | Пленка EVA SV15296/15297, Sveck PV New Material Co | | | | |
| **Тыльная поверхность** | HTPV 340S 0.34 мм цвет белый, Huitian New Material Co | | | | |
| **Рама** | Окрашенный алюминиевый профиль, цвет RAL 7035 | | | | |
| **Соединительная коробка** | PV-JB/WL-V (с кабелем 1000 мм, сечение 4 мм2), Multi-Contact | | | | |
| **Допустимая нагрузка, Па** | 2400 | | | | |
| **Рабочая температура, °C** | от минус 40 до 85 | | | | |
| **Системное напряжение, В** | 1000 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15.9 | 16,1 | 16,3 | 16,5 | 16,7 | 16,9 | 17,1 | 17,4 | 17,5 |

**Качество**

• Пиковая мощность каждого модуля измеряется индивидуально

• Маркировка модели обеспечивается с допуском не более ±1.5%

• Каждый модуль имеет паспорт с отметками контроля качества

• Каждый модуль имеет серийный номер, обозначенный на этикетке.

• [Измерительное оборудование](http://www.spirecorp.com/spire-solar/solar-manufacturing-equipment/test-module-performance/spi-sun-simulator.php) проходит ежегодную поверку и калибруется по тестовому модулю, измеренному в [Fraunhofer Institut](http://www.ise.fraunhofer.de/service-units/callab-pv-cells-callab-pv-modules/callab-pv-modules/pv-modules?set_language=en&cl=en" \t "_blank)

Specifications

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
| **Model** | **105** | **110** | **115** | **120** | **125** | **130** | **135** | **140** | **145** |
| **Peak Power, W (+3%)** | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 |
| **Rated Voltage, V** | 15.9 | 16.1 | 16.3 | 16.5 | 16.7 | 16.9 | 17.1 | 17.4 | 17.5 |
| **Rated Current, A** | 6.65 | 6.85 | 7.10 | 7.30 | 7.50 | 7.70 | 7.90 | 8.10 | 8.25 |
| **Open Circuit Voltage, V** | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.3 | 21.6 | 21.9 | 22.2 | 22.4 | 22.6 |
| **Short Circuit Current, A** | 7.30 | 7.50 | 7.65 | 7.85 | 8.05 | 8.20 | 8.40 | 8.60 | 8.75 |
| **Cell/Module Efficiency, %** | 12.5/10.5 | 13.2/11.0 | 13.7/11.5 | 14.3/12.0 | 14.9/12.5 | 15.5/13.0 | 16.1/13.5 | 16.7/14.0 | 17.2/14.5 |
| **Temperature Coefficients, % / oC** | α(Isc) = 0,20 ; β(Uoc) = -0,27 ; γ(Pmpp) = -0,40 | | | | | | | | |
| **NOCT, oC** | 46.8 | | | | | | | | |
| **Total area, m2** | 0.99 | | | | | | | | |
| **Dimensions, mm** | 1490(±2) x 670(±2) x 36(±1) | | | | | | | | |
| **Weight, kg** | 14.6 | | | | | | | | |
| **Front Side** | Tempered textured glass 4 mm, Albarino S, [Saint Gobain Solar Glass](http://www.sg-solar-glass.com/index.php?id=6&L=1" \t "_blank) | | | | | | | | |
| **Cells** | 36 pcs., multicrystalline Si 6.2” (156 x 156 mm), [Eton](http://www.e-tonsolar.com/" \t "_blank) or [Tainergy](http://www.tainergy.com.tw/index.asp" \t "_blank) | | | | | | | | |
| **Cells Encapsulation** | EVA - film VistaSolar 496.10, [Solutia Gmbx](http://www.solutia.com/) or Photocap 15295P/UF, [Specialized Technology Resources, Inc.](http://www.strsolar.com/en-us/Pages/default.aspx) | | | | | | | | |
| **Back Side** | Icosolar 3554 0.35 mm or 3469 0.32 mm, white, [Isovoltaic AG](http://www.isovoltaic.com/" \t "_blank) | | | | | | | | |
| **Frame** | Adonized aluminium alloy coloured profile, RAL 7035 | | | | | | | | |
| **Junction Box** | [Tyco 1-1740657-0](http://www.te.com/catalog/pn/en/1-1740657-0?RQPN=1-1740657-0) (with cables 1000 mm, cross section 4 mm2) | | | | | | | | |
| **Maximum Load, Pa** | 2400 | | | | | | | | |
| **Operating Temperature, °C** | - 40 up to 85 | | | | | | | | |
| **System Voltage, V** | 1000 | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 15.9 | 16,1 | 16,3 | 16,5 | 16,7 | 16,9 | 17,1 | 17,4 | 17,5 |

**Quality**

• Power of every module is tested individually

• Every module has a serial number

• Testing equipment is calibrated every year, using a reference module measured in [Fraunhofer Institut](http://www.ise.fraunhofer.de/service-units/callab-pv-cells-callab-pv-modules/callab-pv-modules/pv-modules?set_language=en&cl=en" \t "_blank)