Технические характеристики

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Модель** | **240** | **250** | **255** | **260** | **265** | **270** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Номинальная пиковая мощность** | 240 | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Минимальная пиковая мощность при поставке, Вт** | 233.0 | 250 | 255 | 260 | 265 | 270 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Напряжение в точке MPP, В** | 29.1 | 29.7 | 30.1 | 30.5 | 30.8 | 31.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ток в точке MPP, А** | 8.25 | 8.44 | 8.48 | 8.53 | 8.62 | 8.69 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Напряжение хх, В, не менее** | 37.8 | 38 | 38.13 | 38.36 | 38.59 | 38.79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ток кз, А, не менее** | 8.75 | 9.0 | 9.05 | 9.1 | 9.18 | 9.26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **КПД модуля\*, %** | 14.9 или 14.7 | 15.5 или 15.3 | 15.8 или 15.6 | 16.1 или 15.9 | 16.5 или 16.3 | 16.8 или 16.6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Температурные коэффициенты, % / oC** | α(Iкз) = 0,20 ; β(Uхх) = -0,27 ; γ(Pпм) = -0,40 | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **NOCT, oC** | 46.8 | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Общая площадь , м2** | 1.61 или 1.63 | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Габаритные размеры, мм** | 1640(±2) x 980(±2) x 36(±1) или 1650(±2) x 990(±2) x 36(±1) | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Масса, кг** | 21.5 кг или 18.5 | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Лицевая поверхность** | Стекло закаленное текстурированное 4 или 3.2 мм | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Фотоэлектрические преобразователи** | 60 шт., кристаллические 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 | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| \* В зависимости от размера модуля |  | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**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.

## Specifications

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
| **Model** | **200** | **205** | **210** | **215** | **220** | **225** | **230** | **235** | **240** |
| **Peak Power, W (+3%)** | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | 225 | 230 | 235 | 240 |
| **Rated Voltage, V** | 27.7 | 27.9 | 28.1 | 28.25 | 28.4 | 28.6 | 28.8 | 28.9 | 29.1 |
| **Rated Current, А** | 7.25 | 7.35 | 7.50 | 7.60 | 7.75 | 7.85 | 8.00 | 8.15 | 8.25 |
| **Open Circuit Voltage, V** | 35.7 | 35.9 | 36.2 | 36.5 | 36.7 | 37.0 | 37.3 | 37.5 | 37.8 |
| **Short Circuit Current, A** | 7.9 | 8.0 | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 8.4 | 8.5 | 8.65 | 8.75 |
| **Cell/Module Efficiency, %** | 14.3/12.4 | 14.6/12.7 | 15.0/13.0 | 15.4/13.4 | 15.7/13.7 | 16.1/14.0 | 16.4/14.3 | 16.8/14.6 | 17.1/14.9 |
| **Temperature Coefficients, % / oC** | α(Isc) = 0,20 ; β(Uoc) = -0,27 ; γ(Pmpp) = -0,40 | | | | | | | | |
| **NOCT, oC** | 46.8 | | | | | | | | |
| **Total Area, м2** | 1.61 | | | | | | | | |
| **Dimensions, мм** | 1640(±2) x 980(±2) x 36(±1) | | | | | | | | |
| **Weight, kg** | 21.5 | | | | | | | | |
| **Front** | Patterned tempered glass 4 mm, Albarino S, [Saint Gobain Solar Glass](http://www.sg-solar-glass.com/index.php?id=6&L=1" \t "_blank) | | | | | | | | |
| **Cells** | 60 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/" \t "_blank) or Photocap 15295P/UF, [Specialized Technology Resources, Inc.](http://www.strsolar.com/en-us/Pages/default.aspx" \t "_blank) | | | | | | | | |
| **Back** | Icosolar® 3554 0.35 mm White, [Isovoltaic AG](http://www.isovoltaic.com/" \t "_blank) | | | | | | | | |
| **Frame** | Adonized aluminium colored profile RAL 7035 | | | | | | | | |
| **Junction Box** | [Tyco 1-1740657-0](http://www.te.com/catalog/pn/en/1-1740657-0?RQPN=1-1740657-0) (with 1000 mm length 4 mm2 cable) | | | | | | | | |
| **Permissible Load, Pa** | 2400 | | | | | | | | |
| **Operating Temperature, °C** | - 40 up to 85 | | | | | | | | |
| **System Voltage, V** | 1000 | | | | | | | | |

## ****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

• This type of PV modules was certified: