

# 156P36 ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

eclipse  
ITALIA

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фотоэлектрический модуль сделан с 36 поликристаллическими кремневыми элементами повышенной выработки для применения в сетевых системах а также в автономных системах

## ГАРАНТИЯ

90% номинальной мощности в течение 10 лет  
80% номинальной мощности в течение 25 лет  
10 лет гарантии на производственные дефекты

## СЕРТИФИКАТЫ

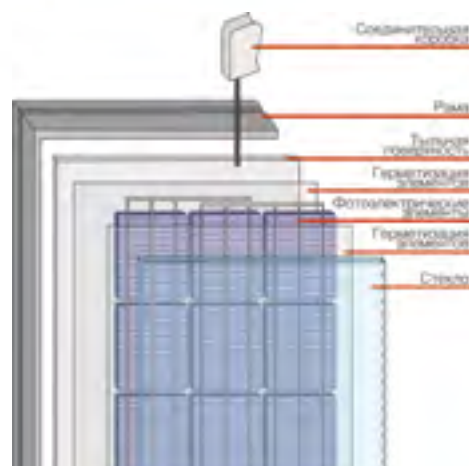
Модули сертифицированы по европейскому стандарту: CEI IEC 61215:2005  
Модули сертифицированы по европейскому стандарту: CEI EN 61730/1-EN 61730/2  
"MADE IN EU" V CONTO ENERGIA DM 05/07/2012 ART. 5 COM-  
MA 2 в соответствии с требованиями, указанными в 4-м положении о  
льготах для владельцев фотоэлектрических панелей, и нормативам,

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Размеры</b>	1506x687x35 мм
<b>Вес</b>	11 кг
<b>Тип Фотоэлектрических элементов</b>	36 шт, поликристаллические кремневые элементы повышенной выработки
<b>Размеры элементов</b>	156x156 мм
<b>Лента</b>	лента из меди, олова и серебра
<b>Лицевая поверхность</b>	призматическое закаленное стекло с высоким коэффициентом пропускания света, толщиной 4 мм, класс U1
<b>Герметизация элементов</b>	пленка EVA (Этилен-винил ацетат), УФ стабилизация
<b>Тыльная поверхность</b>	PYE (Многослойное на основе полиэфира)
<b>Рама</b>	Алюминиевый сплав EN AW-6060T6 анодированный 15 мкм, толщина 4,5 см
<b>Соединительная коробка</b>	Водонепроницаемая коробка Тусо Ip 65 с 3 диодами для снижения потери мощности при частичном затенении модуля
<b>Кабели соединения</b>	2 кабеля длиной 1 мт, сечение 4 мм, с соединителями Тусо

## УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

<b>Рабочее напряжение</b>	12 В ДС
<b>Максимальное системное напряжение</b>	1000 В ДС
<b>Рабочая температура</b>	-40°C+85°C
<b>Макс. допустимый размер града при 80 Км/ч</b>	Ø 25мм при 80 км/ч
<b>Макс. скорость ветра</b>	197 км/ч
<b>Макс. давление снега</b>	551 кг/м2
<b>Технический класс</b>	A, класс изоляции II



TUV  
INTERCERT  
MADE IN EU

efficienza garantita  
**25** anni

# 156P36

## ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

**eclipse**  
ITALIA

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

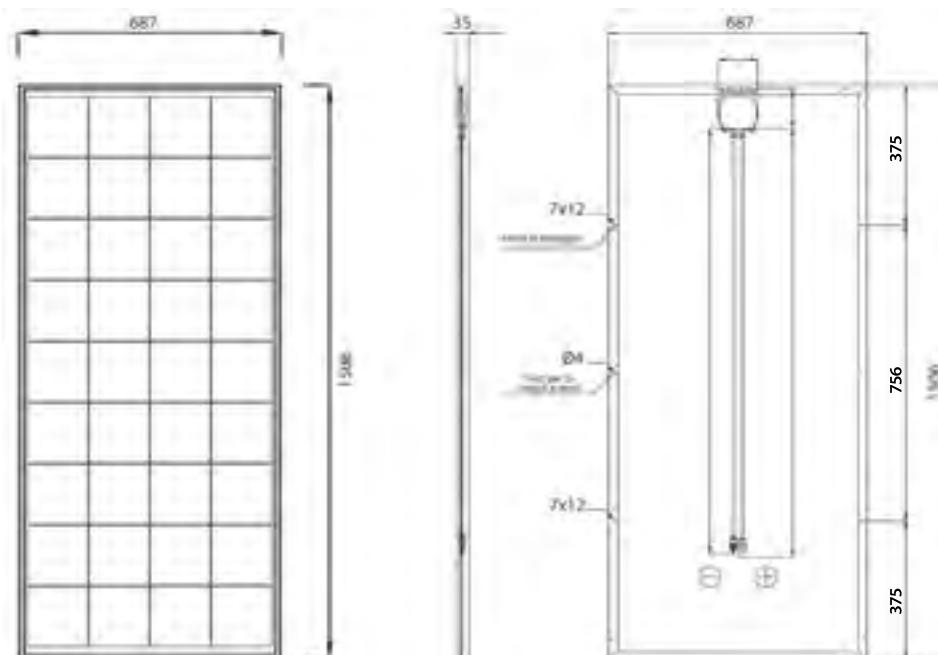
МОДУЛЬ	SOL 115 P	SOL 120 P	SOL 125 P	SOL 130 P	SOL 135 P	SOL 150 P
Номинальная пиковая мощность	115 W <sub>p</sub>	120 W <sub>p</sub>	125 W <sub>p</sub>	130 W <sub>p</sub>	135 W <sub>p</sub>	150 W <sub>p</sub>
Допуск	± 2,5 W	± 2,5 W	± 2,5 W	± 2,5 W	± 2,5 W	± 2,5 W
Максимальное системное напряжение (V <sub>mp</sub> )	16,90 V	16,92 V	16,95 V	16,98 V	17,00 V	18,01 V
Максимальный ток (I <sub>mp</sub> )	6,80 A	7,10 A	7,37 A	7,65 A	7,94 A	8,33 A
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> )	21,50 V	21,70 V	21,90 V	22,10 V	22,30 V	22,90 V
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> )	7,3 A	7,6 A	8,0 A	8,2 A	8,5 A	8,81 A
КПД ФЭП/модуля %	11,12%	11,60%	12,08%	12,56%	13,05%	14,49%

\* Стандартные условия тестирования облученность 1000 W/m<sup>2</sup>, Спектр AM 1,5, 25°C

### ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		U.M.
Температурный коэффициент напряжения (V <sub>oc</sub> )	- 128,4	mV/°C
Температурный коэффициент мощности (P <sub>mp</sub> )	- 1,01	W/°C
Температурный коэффициент тока (I <sub>sc</sub> )	+ 4,93	mA/°C
НОСТ (Номинальная операционная температура элементов)	46	°C

### ЧЕРТЕЖЬ



РАЗМЕРЫ МОГУТ ИЗМЕНИТЬ ПО ВЫБОРУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



### ECLIPSE ITALIA srl

Registered office: 20121 Milano, Corso Venezia, 3 - Italy · Offices and production: 25078 Nozza di Vestone (BS) - Loc. Merlaro - Italy  
Tel. +39 0365 870843 · Fax. +39 0365 870851 · P.IVA 06212530965 · www.eclipseitalia.com · info@eclipseitalia.com