



## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 70Вт

### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ, APV-70/12M

Фотоэлектрические модули типа APV-70/12M специально разработаны для оптимального использования в бытовых, коммерческих и промышленных целях. Используя проверенные временем монокристаллические кремниевые элементы данная технология позволяет строить высокоэффективные системы электропитания потребителей постоянного или переменного тока с применением инвертора. 36 высокопроизводительных элементов модуля позволяют эффективно заряжать аккумуляторы 12В в практически любом климате. Модули 70-75 Вт максимальной мощности используются для построения резервных систем в дополнение к сетевым источникам электропитания коттеджей, офисных зданий и централизованных систем энергоснабжения, а также для обеспечения автономного электропитания удаленного оборудования телекоммуникаций и наземных систем навигации, систем орошения и водоснабжения, изолированных от сети общего пользования домов и поселков.

#### Электрические параметры \*)

Тип солнечного модуля	APV-70/12M
Максимальная мощность Pmax, Вт	70 ± 2,5
Напр. разомкнутой цепи Voc, В	21,7
Ток короткого замыкания Isc, А	4,75
Напр. при макс. мощности Vmpp, В	17,0
Ток при макс. мощности Impp, А	4,20
Производительность модуля, %	13,6
Температурные коэффициенты	TC(Voc) = -0,33 %/°C; TC(Isc) = +0,27 %/°C; TC(P) = -0,47 %/°C
Температурный диапазон, °C	-40..+80
Номинальное напряжение, В	12
Макс. напряжение системы, В	600
Отклонение параметров, % )**	± 5



\*) При стандартных тестовых условиях: освещенность=1000 W/m<sup>2</sup>;  
давление=АМ 1,5; T = 25 °C.

\*\* ) Кроме максимальной мощности.

#### Технические параметры

Параметры модуля		Параметры элемента	
Размеры модуля, мм	1205x535x34 ±2мм	Тип элемента	кристаллический кремний
Площадь модуля, м <sup>2</sup>	0,645	Размеры элемента, мм	125x125
Толщина стекла, мм	3	Формат элемента	псевдоквадрат
Масса, кг	6,9	К-во элементов, шт.	36 (9x4)
Длина кабеля, см	70...90		
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	1,5...4		

Срок службы: при 90% мощности более 10 лет, при 80% мощности более 20 лет.

Данная публикация содержит общую информацию о параметрах изделия, которая может быть изменена без предупреждения и не должна служить основанием для окончательного дизайна системы. Необходимая дополнительная информация может быть получена по отдельному запросу.

ООО «АСТОН Инжиниринг»

Альтернативное и бесперебойное электроснабжение

03061, Украина, Киев, пр. Отрадный, 95Е, Тел. / факс

Тел. +38 044 353 05 02, -04, -06, -08

web: [www.astoneng.com.ua](http://www.astoneng.com.ua), e-mail: [office@astoneng.com.ua](mailto:office@astoneng.com.ua)