



ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 100Вт

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ, APV-100/24(12)М

Фотоэлектрические модули типа APV-100/24(12)М 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. 72 высокопроизводительных элемента модуля позволяют эффективно заряжать аккумуляторы 24(12)В в практически любом климате. Модули 100-105 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-100/24(12)М
Максимальная мощность P_{max} , Вт	100 ± 5
Напр. разомкнутой цепи V_{oc} , В	30,5
Ток короткого замыкания I_{sc} , А	4,65
Напр. при макс. мощности V_{mpp} , В	24,3
Ток при макс. мощности I_{mpp} , А	4,20
Производительность модуля, %	14,0
Температурные коэффициенты	$TC(V_{oc}) = -0,33 \text{ \%}/^{\circ}\text{C};$ $TC(I_{sc}) = +0,27 \text{ \%}/^{\circ}\text{C};$ $TC(P) = -0,47 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$
Температурный диапазон, °С	-40..+80
Номинальное напряжение, В	24 (12)
Макс. напряжение системы, В	1000
Отклонение параметров, %)**	± 5



*) При стандартных тестовых условиях: освещенность=1000 W/m²; давление=АМ 1,5; Т = 25 °С.

***) Кроме максимальной мощности.

Технические параметры

Параметры модуля		Параметры элемента	
Размеры модуля, мм	1310x655x34 ±2mm	Тип элемента	кристаллический кремний
Площадь модуля, м ²	0,858	Размеры элемента, мм	102,8x102,8
Толщина стекла, мм	3	Формат элемента	псевдоквадрат
Масса, кг	12	К-во элементов, шт.	48 (12x4)
Длина кабеля, см	90		
Сечение кабеля, мм ²	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, e-mail: office@astoneng.com.ua