



ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ 140Вт

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ, APV-140/24(12)М

Фотоэлектрические модули типа APV-150/24(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. Модули 140-145 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.

Електричні параметри *)

Тип солнечного модуля	APV-140/24(12)М
Максимальная мощность P_{max} , Вт	140 ± 5
Напр. разомкнутой цепи V_{oc} , V	42,4 (9,20)
Ток короткого замыкания I_{sc} , A	4,60 (9,20)
Напр. при макс. мощности V_{mpp} , V	33,6 (16,8)
Ток при макс. мощности I_{mpp} , A	4,17 (7,76)
Производительность модуля, %	13,8
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, °C	-40..+80
Номинальное напряжение, V	24 (12)
Макс. напряжение системы, V	1000
Отклонение параметров, %)**	± 5

*) При стандартных тестовых условиях: освещенность=1000 W/m²; давление=AM 1,5; T = 25 °C.

**) Кроме максимальной мощности.



Технические параметры

Параметры модуля		Параметры элемента	
Размеры модуля, mm	1585x805x34 ±2mm	Тип элемента	кристалічний кремній
Площадь модуля, m ²	1,275	Размеры элемента, mm	125x125
Толщина стекла, mm	3	Формат элемента	псевдоквадрат
Масса, kg	15,2	К-во элементов, шт.	48 (12x4)
Длина кабеля, cm	90		
Сечение кабеля, mm 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