



ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ МОДУЛІ 150Вт

ЛИСТ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ, APV-150/24M

Фотоелектричні модулі типу APV-150/24M спеціально розроблені для оптимального використання у побутових, комерційних та індустріальних цілях. Використовуючи перевірені часом монокристалічні кремнієві елементи ця технологія дозволяє будувати високоефективні системи електроживлення споживачів постійного або змінного струму з використанням інвертора. Модулі 145-155 Вт максимальної потужності використовуються для побудови резервних систем у доповнення до мережових джерел електроживлення котеджів, офісних будівель та централізованих систем електроживлення, а також для забезпечення автономного електроживлення віддаленого обладнання телекомунікацій та наземних систем навігації, систем зрошування та водопостачання, ізольованих від мережі загального користування будинків та селищ.

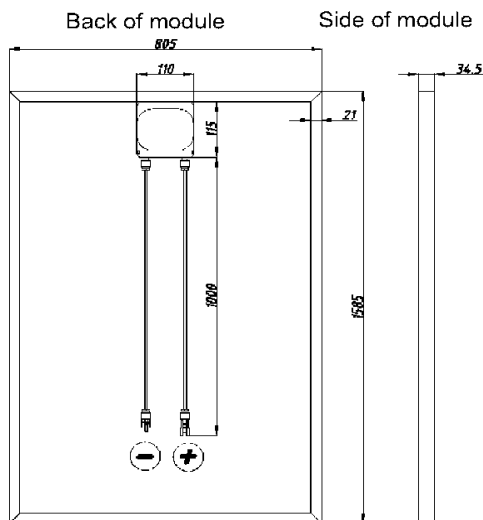
Електричні параметри *)

Тип сонячного модуля	APV-150/24M
Максимальна потужність P_{max} , Вт	150 ± 5
Напр. розвімкнутого кола V_{oc} , В	43,5
Струм короткого замикання I_{sc} , А	4,90
Напр. при макс. потужності V_{mpp} , В	33,7
Струм при макс. потужності I_{mpp} , А	4,45
Температурні коефіцієнти	$TC(V_{oc}) = -0,33 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$; $TC(I_{sc}) = +0,038 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$; $TC(P) = -0,45 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$
Макс. напруга системи, В	1000
Відхилення параметрів, %)**	± 3

*) За стандартних тестових умов: освітленість=1000 W/m^2 ;
тиск=AM 1,5; $T = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

***) Крім максимальної потужності.

Dimensions



Залежність від освітленості

Інтенсивність W/m^2	U_{mpp}^*	I_{mpp}^*
1000	1,00	1,0
800	0,99	0,8
200	0,95	0,2

*Відношення U_{mpp}/I_{mpp} за пониженої інтенсивності до U_{mpp}/I_{mpp} за інтенсивності 1000 W/m^2

Технічні параметри

Тип елемента	Монокристалічний кремній 72 шт. по 5" (псевдоквадрат)
Розміри (мм)	1585x805x34.5
З'єд. коробка	Tyco with 3 bypass diodes IP 65
Довжина кабелів	100 см
Тип конекторів	Tyco solarlok
Маса, кг	15,2



Certifications:
ISOZERT. IEC 61215:2005
(according to IEC 61730)

ТОВ «АСТОН Інжиніринг»
Альтернативне та безперебійне електропостачання
02097, Україна, Київ, вул. Бальзака, 61А, оф. 162, Тел. / факс +38 044 534 61 28, 353 05 09
Тел. +38 044 353 05 02, -04, -06, -08
web: www.astoneng.com.ua, e-mail: office@astoneng.com.ua