



## ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ МОДУЛІ 140ВТ

### ЛИСТ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ, APV-140/24(12)М

Фотоелектричні модулі типу APV-140/24(12)М 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. 72 високоефективних елементів модуля дозволяють ефективно заряджати акумулятори 24В практично у будь-якому кліматі. Модулі 140-145 Вт максимальної потужності використовуються для побудови резервних систем у доповнення до мережевих 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-140/24(12)М
Максимальна потужність $P_{max}$ , Вт	140 ± 5
Напр. розвімкнутого кола $V_{oc}$ , В	42,4 (9,20)
Струм короткого замикання $I_{sc}$ , А	4,60 (9,20)
Напр. при макс. потужності $V_{mpp}$ , В	33,6 (16,8)
Струм при макс. потужності $I_{mpp}$ , А	4,17 (7,76)
Продуктивність модуля, %	13,8
Температурні коефіцієнти	$TC(V_{oc}) = -0,33 \%/^{\circ}C$ ; $TC(I_{sc}) = +0,27 \%/^{\circ}C$ ; $TC(P) = -0,47 \%/^{\circ}C$
Температурний діапазон, $^{\circ}C$	-40..+80
Номинальна напруга, В	24 (12)
Макс. напруга системи, В	1000
Відхилення параметрів, %)**	± 5



\*) За стандартних тестових умов: освітленість=1000 W/m<sup>2</sup>; тиск=AM 1,5; T = 25 °C.

\*\*\*) Крім максимальної потужності.

#### Технічні параметри

Параметри модуля		Параметри елемента	
Розміри модуля, mm	1585x805x34 ±2mm	Тип елемента	кристалічний кремній
Площа модуля, m <sup>2</sup>	1,275	Розміри елемента, mm	125x125
Товщина скла, mm	3	Формат елемента	псевдоквадрат
Маса, kg	15,2	К-ть елементів, шт.	48 (12x4)
Довжина кабеля, cm	90		
Переріз кабеля, mm <sup>2</sup>	1,5...4		

Срок служби: за 90% потужності більше 10 років, за 80% потужності більше 20 років.  
Дана публікація містить загальну інформацію про параметри виробу, яка може бути змінена без попередження та не має слугувати основою для кінцевого дизайну системи. Необхідна додаткова інформація може бути отримана за окремим зверненням.