

Фотоелектричний модуль HIT™ VBHN330J47/VBHN325J47

RU

19.7% ефективність модуля

Дозволяє отримати більший виробіток за меншої площі та менших витрат на установку у порівнянні з такою ж кількістю стандартних модулів із 60 кристалічних елементів

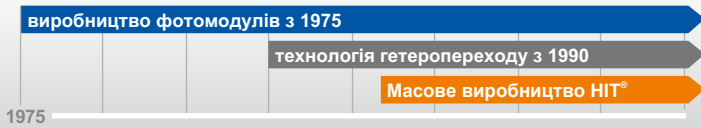
HIT™ N330 / N325 Стандарт

На 27% більше потужності
На 24% менше витрат

HIT™: 15шт x 330Вт=4.95кВт **VS** Standard: 15шт x 260Вт = 3.90кВт

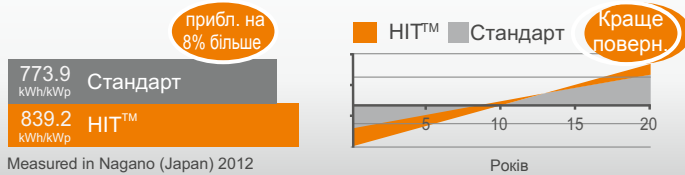
100% Panasonic, 100% HIT™

Оригінальний винахід Panasonic – фотоелементи з гетеропереходом. Більше 1 мільйона фотоелементів виготовлено за 18 років, після того як 25 років тому була винайдена технологія і з 40 річним досвідом в фотоелектриці Panasonic надає вам 25 років гарантії, якій ви можете довіряти.



Більше енергії, вище прибуток!

Допомагає отримати вам більше прибутку з системи.



Унікальний дренаж



330Вт / 325Вт

Висока ефективність

+ Висока продуктивність при високих температурах

= Високий виробіток електроенергії

Якість забезпечується чотирма шляхами

1 Гарантія від Panasonic

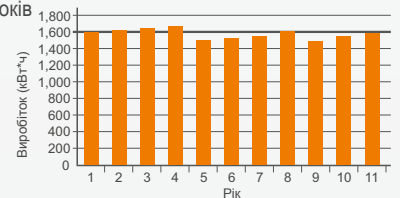
- IEC і більше 20 внутрішніх тестів Panasonic
- Вертикально інтегроване власне виробництво (матеріал, ФЕП та модулі)



3 Менша деградація

Дані про роботу за 11 років доводять надійність та стабільність потужності

Установка: березень 2004
Місце: Gloucestershire, UK
Модель: HIP-180VE
Система: 1.80 кВт
Нахил: 40 градусів
Напрямок: південний захід



2 Рекордно низький відсоток відмов

Менше 0.005% модулів, що вийшли з ладу за більше ніж 10 років досвіду в Європі (станом на вересень 2015 року)

4 Перевірені третіми сторонами

- Тест на термін служби (Long-Term-Sequential-Test) від TÜV Rheinland (перевірена модель: VBHN240SE10)
- Вільний від PID (перевірено Fraunhofer Institute)

HIT™ це зареєстрована торгова марка Panasonic Group.

Електричні характеристики (при STC)

	VBHN330SJ47	VBHN325SJ47
Максимальна потужність (Pmax) [Вт]	330	325
Напруга максимальної потужності (Vmp) [В]	58.0	57.6
Струм максимальної потужності (Imp) [А]	5.70	5.65
Напруга холостого ходу (Voc) [В]	69.7	69.6
Струм короткого замикання (Isc) [А]	6.07	6.03
Максимальний струм [А]	15	
Допуск потужності [%] *	+10/-0	
Максимальна напруга системи [В]	1000	
Ефективність фотомодуля [%]	19.7	19.4

Прикл.: стандартні умови випробування: Air mass 1.5; інсоляція = 1000 Вт/м²; темп. 25°C
* Максимальна потужність на виході. Для гарантійних умов перевірте гарантійний документ

Температурні характеристики

Температура (NOCT) [°C]	44.0	44.0
Температурний к-т Pmax [%/°C]	-0.29	-0.29
Температурний к-т Voc [V/°C]	-0.174	-0.174
Температурний к-т Isc [mA/°C]	1.82	1.81

При NOCT (нормальні робочі умови) (попередньо)

Максимальна потужність (Pmax) [Вт]	247.2	243.5
Напруга максимальної потужності (Vmp) [В]	54.2	53.8
Струм максимальної потужності (Imp) [А]	4.58	4.54
Напруга холостого ходу (Voc) [В]	65.1	65.0
Струм короткого замикання (Isc) [А]	4.91	4.88

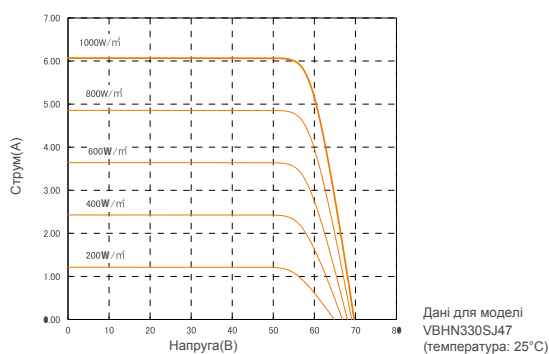
Прикл.: нормальні робочі умови: Air mass 1.5; інсоляція = 800W/m²; Температура повітря 20°C; швидкість вітру 1 м/с

При низькій інсоляції (20%) (попередньо)

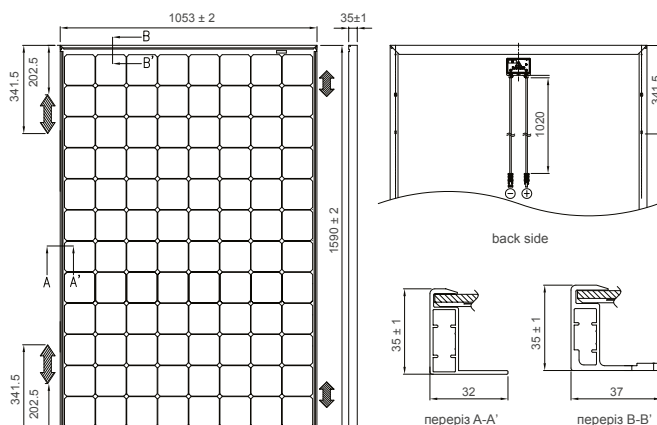
Максимальна потужність (Pmax) [Вт]	63.5	62.5
Напруга максимальної потужності (Vmp) [В]	56.2	55.8
Струм максимальної потужності (Imp) [А]	1.13	1.12
Напруга холостого ходу (Voc) [В]	66.0	65.9
Струм короткого замикання (Isc) [А]	1.21	1.20

Прикл.: низька інсоляція: Air mass 1.5; інсоляція = 200W/m²; температура = 25°C

Залежність від інсоляції



Розміри та вага



вага: 18.5kg
вага/м²: 11.3 kg/m²
одиниці: мм
Снігове та вітрове навантаження: 2400 Pa

Гарантія

Потужність: 10 років (90% Pmin), 25 років (80% Pmin)
Матеріали: 15 років (по гарантійному документу)

Матеріали

ФЕП: 127мм фотоелектричний перетворювач
Скло: Загартоване скло з AR покриттям
Рама: Чорний анодований алюміній
З'єднувачі: SMK

Сертифікати



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



З приводу придбання звертайтеся:



Атмосфера
02091, Україна, м. Київ, вул. Ревуцького, 13Б
телефон: +380 44 545-71-04
www.atmosfera.ua
info@atmosfera.ua

УВАГА! Прочитайте інструкцію по встановленню перед використанням продукту.

Використані електричні та електрохімічні продукти не повинні змішуватись з побутовими відходами. Для правильної утилізації та переробки продукції необхідно доставити її до точки збору відходів відповідно до місцевих законів.



Panasonic Eco Solutions Europe
Panasonic Electric Works Europe AG

Robert-Koch-Straße 100,
85521 Ottobrunn, Germany
Tel. +49 89 45354-1000
Fax +49 89 45354-2111
info.solar@eu.panasonic.com

Panasonic