

Сонячна панель Jinko Solar Swan Bifacial HC JKM400M-72H-TV PERC



Опис

Монокристалічна сонячна панель Jinko Mono PERC Swan 400 Bifacial HC JKM400M-72H-TV (400 Вт)

Сонячна батарея Swan Bifacial HC 72M від Jinko Solar отримала премію Intersolar Award 2019. Модуль Swan є наступною ітеративною розробкою в області біфасіальної генерації енергії, оскільки він поступово стає основною технологією. Завдяки поєднанню високоефективних монофазних біфасіальних осередків PERC Cheetah і прозорої плівки DuPont Tedlar для задніх листів модулі Swan можуть забезпечити вихідну потужність до 400 Вт на передній стороні і до 25% приросту енергії з заднього боку. Присудження премії модулів Swan від Jinko, на журі справило враження поєднання прозорої задньої плівки і 30-річної гарантії продуктивності, яка у звичайному випадку доступна тільки для продуктів зі скляною тильною стороною. За рахунок плівки на тильній стороні вдалося зменшити вагу фотомодуля, в той час як його прозорість забезпечує високу продуктивність з заднього боку.

Сонячна панель Jinko Mono PERC Swan 400 Bifacial є модулем довжиною 2,03 м, шириною 1 м і товщиною 40 см. Складається з 144-х половинчастих монокристалічних фотоелементів (технологія Half-Cell). Модулі на основі різаних елементів продуктивніше звичайних, стійкіші до перегріву і затінення. А наявність додаткової робочої поверхні, дозволяє швидше повернути інвестиції. Для більшої герметичності кремнієві пластини заламіновані. Поверх об'єднаних фотоелементів з двох сторін надруковані струмопровідні шини: п'ять в кожній клітинці (технологія 5BB). З лицьової і тильної сторони модуля знаходиться загартоване антиблікове скло (технологія Bifacial). Багат шарова конструкція поміщена в раму з анодованого алюмінію. На відміну від стандартних пристроїв двостороння сонячна панель Jinko Solar 400 Вт Mono Bifacial генерує електроенергію обома сторонами. Продуктивність задника залежить від місця розміщення модуля. Приріст генерації може досягати 25%.

Половинчастий модуль важить всього 23,3 кг. Для використовуваних осередків Jinko перейшов на осередок Full Square, яка завдяки тому, що її кути НЕ скошені, має площу поверхні на два міліметри більше. Також доступна зменшена версія з 120 половинними осередками. Він має потужність 335 Вт і важить 19,5 кг. Крім того, вони можуть забезпечити більшу економію витрат BOS через їх меншої ваги і більш низької вартості установки і монтажу, що допомагає їм генерувати більш високий IRR і нижчу LCOE для проектів фотоелектричного біфасіального модуля.

Серію Swan ("Лебідь") випускає китайська компанія JinkoSolar. Головний офіс знаходиться в Шанхаї. Холдинг працює з 2006 року. У 2018 році він поставив 11,4 ГВт і став найбільшим виробником сонячних модулів в світі. JinkoSolar є світовим лідером в області сонячної енергетики. Компанія була заснована в 2006 році і почала виробництво кремнієвих злитків в Шанрао (Китай).

Технічні характеристики:	
Максимальная потужність, Вт	400
Тип панелі	Монокристал
Клас фотомодуля	Grade A
Технологія комірок	5BB
Напруга при максимальній потужності, В	40.01
Струм при максимальній потужності, А	10
Напруга холостого ходу, В	48.35
Струм короткого замикання, А	10,32
Максимальна напруга системи, В	1500
Максимальний струм, А	20
Кількість комірок, шт	144 [2 X (12 X 6)]
Кількість монтажних отворів, шт	8
Розмір комірок, мм	158.75x158.75
Допустима похибка потужності, %	±5%
Ступінь захисту	IP67
Рамка: матеріал/колір	Анодований алюміній / срібний
Скло: матеріал/товщина, мм	Загартоване/3.2
З'єднувачі	MC4 - сумісні
Розподільча коробка	IP67
Кабелі підключення TUV, мм	4.0
Робоча температура, °С	-40 < t < +85
ККД. не менше, %	19,54
Габаритні розміри, мм	2031x1008x40
Вага, кг	23.3