

ФО-П ОМЕЛЯН МАКСИМ АНДРІЙОВИЧ

Україна, м. Тернопіль, вул. Львівська, 2, 46009,

Тел. +38(0352) 53-45-40 e-mail: mak_omelyan@ukr.net

10.05. 2021 року

№ 08-22

Розрахункова кількість сонячних панелей для забезпечення електропостачання промислового комплексу.

*Розрахункова потужність становить 15 кВт
Необхідна кількість панелей становить 50 шт. потужністю 330 Вт фірми Risen.*

Сонячна панель Risen Jager RSM120-6-330M

Показники напруги та сили струму при максимальній потужності сонячної панелі: напруги становить 34.05 В, а показник сили струму – 9.7 А. Напруга розімкнутого контуру має значення в 40.3 В. Показник сили струму короткого замикання - 10.4 А. Максимальний струм на запобіжник – 20 А. Максимально системна напруга для фотомодуля – 1500 В.

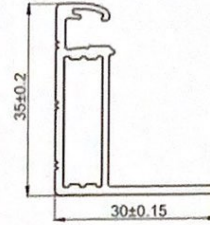
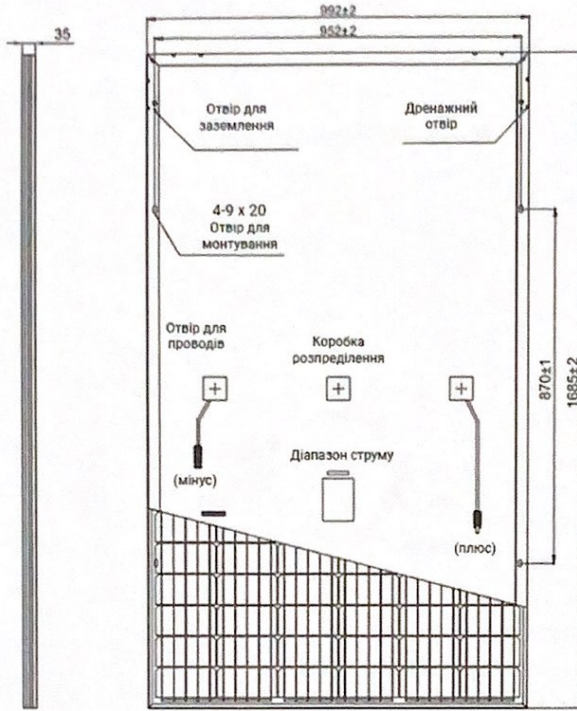
Номінальна робоча температура фотомодуля становить 45 оС (допустима похибка 2 оС). Температурні коефіцієнти фотомодуля є наступними: напруги -0.29 %/ оС, струму 0.05 %/ оС, -0.37 %/ оС. Коефіцієнт визначає відсоткові втрати кожного значень при нагріванні фотомодуля на 1 оС від норми. Працює при температурі навколишнього середовища від -40 оС до +85 оС, що дозволяє використовувати фотомодуль в усіх кліматичних зонах.

Рама є легкою, і крім цього, стійкою до корозії, адже виготовлена з анодованого алюмінію. Товщина скла - 3.2 мм, тому воно ефективно захищає панель від механічної дії незначної сили. Скло відрізняється високою провідністю світла і міцністю.

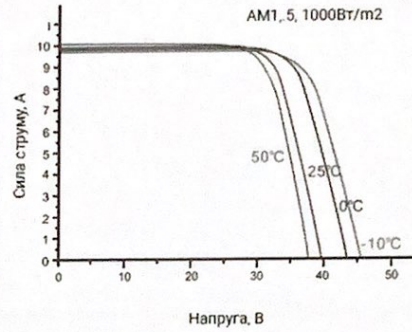
Вага фотомодуля RSM120-6-330M складає 19.5 кг, а розміри – 1689 на 996 на 35 мм. Розмір окремого фотоелемента – 156 на 78 см. Загальна кількість фотоелементів – 120 шт.

Продукція компанії тестується і сертифікується стандартами ISO, TUV SUD, CE, IEC і тд. Панель може використовуватися на станціях різних типів, як для домашнього так і для промислового призначення. Підходить для станцій різної потужності.

Габарити фотомодуля



Вольтаж-амперна характеристики при різних температурах



Генеральний проєктувальник
ФО-П Омелян М.А.



Омелян М.А.
МП

Замовник :

Handwritten signature of the client, S.V. Markopolskyi.

г.р. Маркопольський С. В.