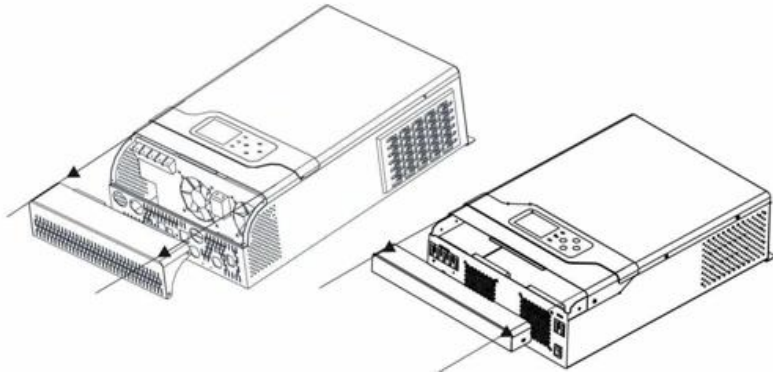


Загальне керівництво з монтажу автономної електростанції MUST

1. Після розпакування використовуючи вкладені кріплення встановлюємо обладнання інвертора й акумулятора на місце, місце встановлення має бути міцним і пожежостійким. Також необхідно враховувати відстані від перекриттів для забезпечення вентиляції відповідно до посібника користувача.

Перед встановленням огляньте пристрій. Переконайтеся, що нічого всередині упаковки не пошкоджено. Ви мали отримати такі предмети всередині упаковки: Пристрій x 1, Посібник користувача x 1, USB-кабель x 1, Кронштейн для кріплення на стіну – 1.

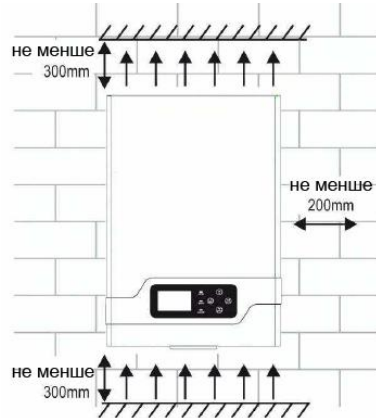
Перед підключенням усіх проводів зніміть нижню кришку, відкрутивши два гвинти, як показано нижче (для моделі 5 кВт). Модель 3кВт має в комплекті захисні накладки для кожного з силових входів.



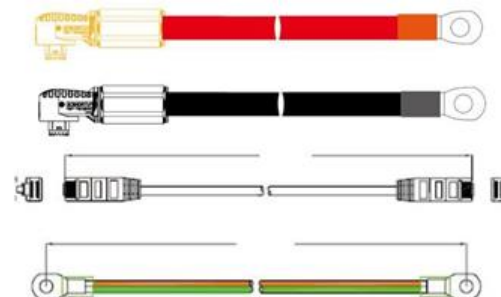
2. Встановіть цей інвертор на стіну на рівні очей, щоб у будь-який час було зручно читати РК-дисплей пристрою.

Для забезпечення оптимальної роботи, температура навколишнього середовища має бути від 0°C до 55°C. Рекомендоване положення монтажу – прикріплення до стіни вертикально.

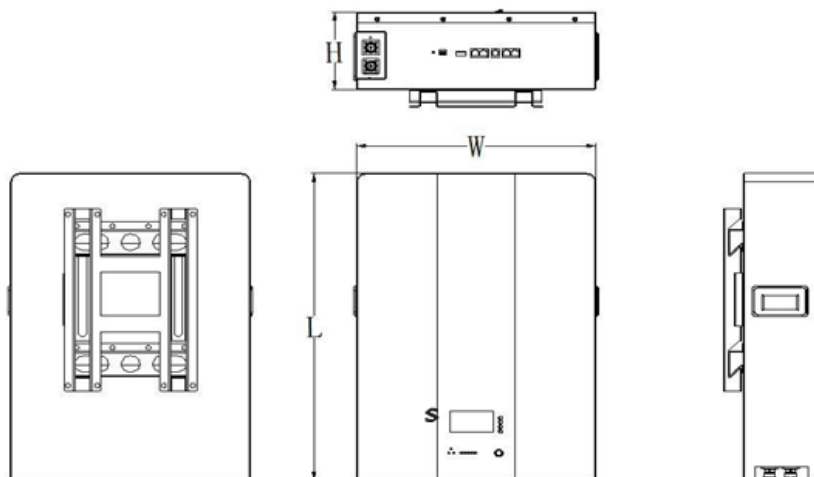
Обов'язково тримайте інші предмети інтер'єру та поверхні на відстанях, як показано на схемі, щоб гарантувати достатнє розсіювання тепла та мати достатньо місця для виведення проводів.



3. Після закінчення встановлення готуємо з'єднувальні дроти між інвертером і акумулятором, використовуючи вкладений кабель і клєми, або за рекомендаціями щодо використання відповідних кабелів, що наведено в посібнику користувача від виробника. Зокрема для системи 3/5.88 рекомендовано встановлювати негорючий мідний кабель січенням не менш 25мм², або 4AWG, а для системи 5.2/10.24 рекомендовано використовувати негорючий мідний кабель січенням не менш 35 мм², або 2AWG.



4. так само з огляду на всі вимоги встановлюємо акумуляторну батарею. Спочатку встановлюється кріпільна рамка на стіну (на восьми анкерах, що йдуть в комплекті), потім батарея навішується на неї. Враховуйте велику вагу акумуляторної батареї.



5.готуємо електричне підключення:

За відсутності реле напруги в електросистемі користувача, за рекомендацією виробника бажано його встановити.

Для під'єднання інвертору до електромережі рекомендовано використовувати кабель ПВС 3*4

Реле напруги:



За можливості встановлюємо реле в електрощиток споживача, за відсутності такої - в додатковому щитку біля обладнання.

Приклад:



6. Виконуємо кабедьне підключення відповідно до схеми підключення. Дотримуйтесь положень посібника користувача, слідкуйте за полярністю підключення акумуляторної батареї. Після під'єднання всіх кабелів виконуємо вмикання обладнання.

Схеми підключення:

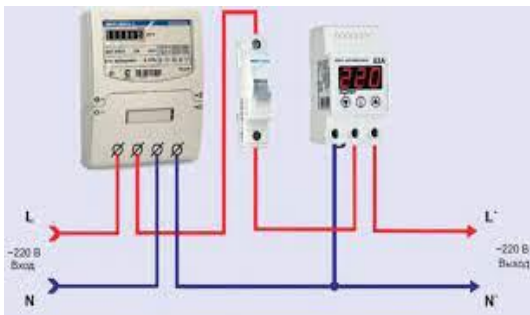
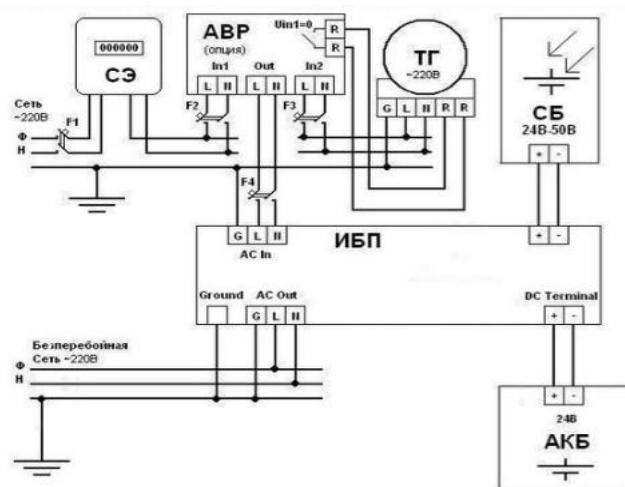


Схема електричних з'єднань автономної станції з підключенням резервного джерела живлення (паливного генератору)



Опис схеми

ИБП – Інвертор

СЗ – Прилад обліку електроенергії

ТГ – Паливна електростанція (з дистанційним запуском)

АВР – Автоматичне реле вибору живильної лінії

АКБ – Акумуляторна батарея

F1 – Автоматичний вимикач 10А – 40А

F2 – Автоматичний вимикач 10А – 40А

F3 – Автоматичний вимикач 10А – 40А

F4 – Автоматичний вимикач 10А – 40А

R1 – Реле напруги

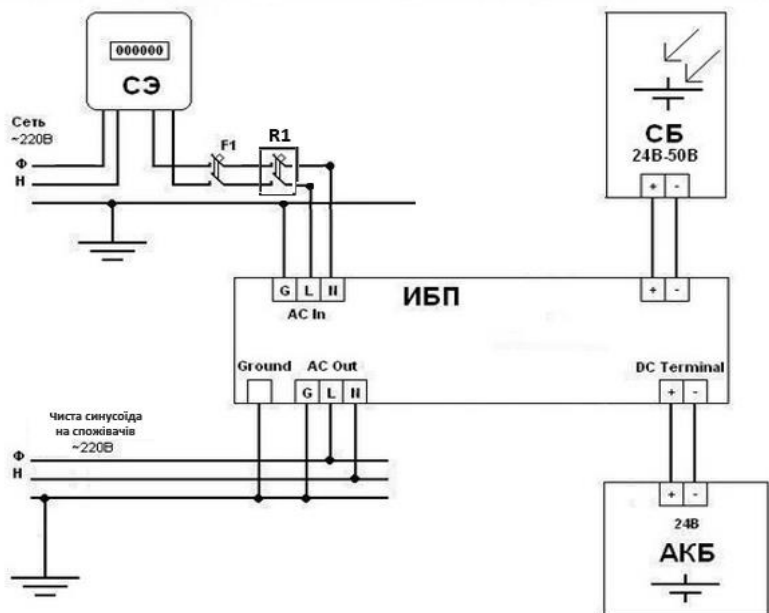
СБ – Сонячні батареї

У запропонованій схемі мережева напруга надходить на інвертор АС INPUT через автоматичне реле вибору лінії живлення. До другого входу реле підключена паливна електростанція

(інвертерні дизель – генератор або бензо - електрогенератор) з функцією дистанційного старту. Мережа гарантованого живлення стабілізованою напругою 220В підключена до виходу інвертора АС OUTPUT.

В даній схемі живлення автономна електрична станція перемикається на автономну роботу від АКБ коли немає сонячного живлення, немає подачі струму в мережі та закінчилося пальне в паливному генераторі, та оновлює роботу при появі напруги в будь-якому з означених джерел.

Схема електричних з'єднань автономної електростанції з підключенням до колективної мережі живлення та сонячної станції (без резервного паливного генератору).



Опис схеми

ИБП – Інвертор

СЗ – Прилад обліку електроенергії

АКБ – Акумуляторна батарея

F1 – Автоматичний вимикач 10А – 40А

R1 – Реле напруги

СБ – Сонячні батареї

У запропонованій схемі мережева напруга надходить на інвертор АС INPUT, енергія від сонячної станції на відповідний вхід інвертору. На інверторі можна налаштовувати пріоритети на джерела живлення, що може передбачати наступний алгоритм роботи – коли є напруга від сонячної станції, то батарея та всі споживачі в оселі живляться від сонця, коли сонячного струму не має, інвертор бере енергію від електромережі для заряду АКБ та живлення споживачів оселі, а в разі відсутності джерела від сонячних батарей та від мережі, інвертор автоматично перемикається на живлення споживачів оселі від АКБ.

Аналогічно працює система при відсутності сонячної станції, з тою різницею, що перевіряється одне джерело – мережа на наявність струму, і інвертор автоматично перемикається на акумуляторну батарею в разі його відсутності.