

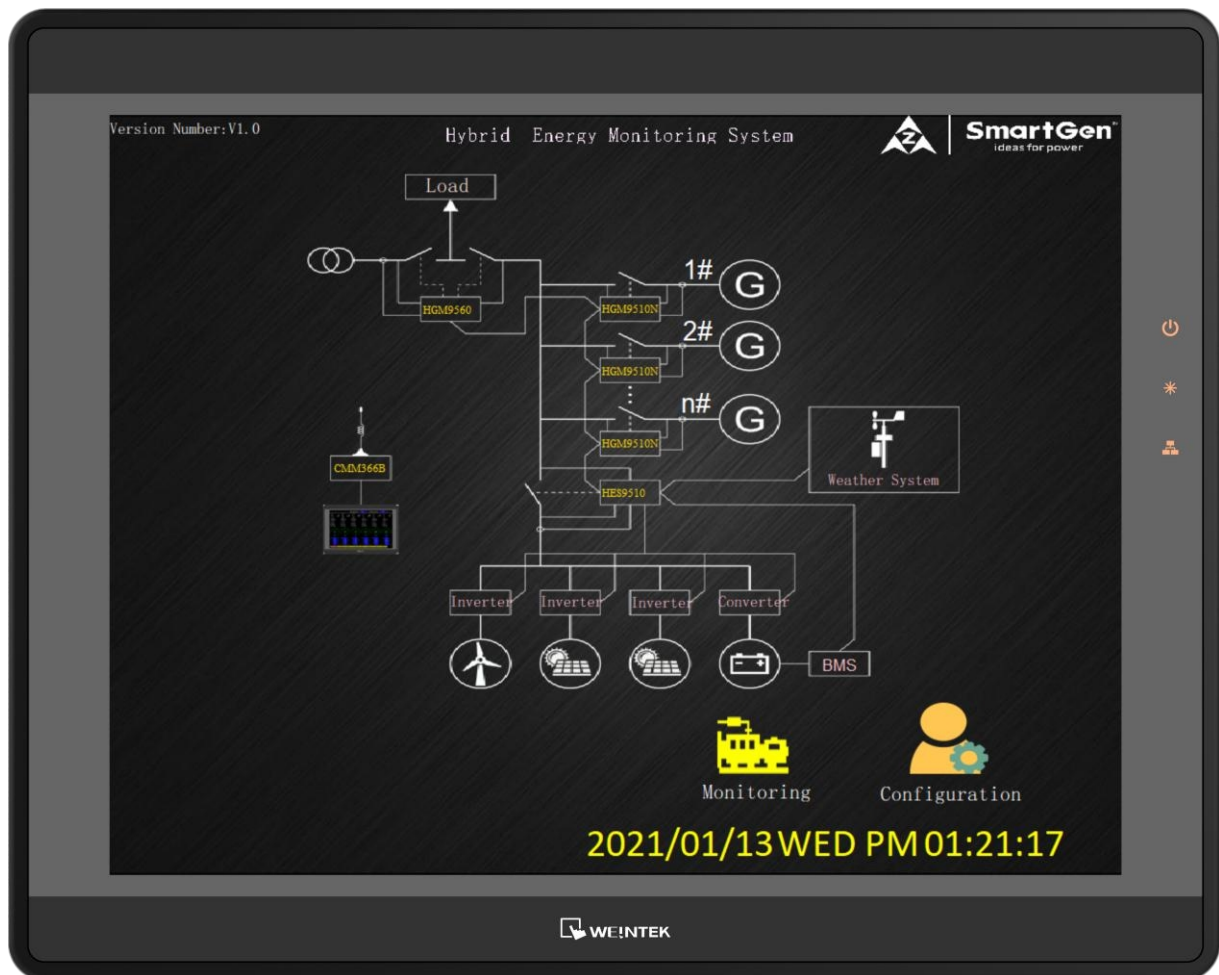


SmartGen
ideas for power

HES9510-RM

ГІБРИДНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕНЕРГІЇ

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



SMARTGEN (ZHENGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.



Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова

марка SmartGen – зробіть свій генератор

розумним SmartGen Technology Co., Ltd.

№28 Jinsuo Road, Чженчжоу, провінція Хенань, Китай Тел.:

+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000 (за кордон)

Факс: +86-371-67992952

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Веб-сайт:

www.smartgen.co

m.cn

www.smartgen.cn

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

Запити щодо отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цього видання слід надсилати до компанії SmartGen Technology за вказаною вище адресою.

Будь-які посилання на назви продуктів, що є торговими марками, використані в цій публікації, належать відповідним компаніям.

SmartGen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Таблиця 1 – Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Зміст
10.09.2020	1.0	Перша версія.
13.01.2021	1.1	Змінено зображення на першій сторінці.



ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	РОБОТА РК-ДИСПЛЕЯ	5
4	ОПИС КОНФІГУРАЦІЇ СИСТЕМИ	9
5	ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ	10
6	ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА РОЗМІРИ ВИРІЗІВ	11
7	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	11



1 огляд

Гібридна система моніторингу енергії HES9510-RM підходить для дистанційного моніторингу одного або декількох контролерів генераторних установок HGM9510N, контролера паралельного підключення до мережі HGM9560, гібридного контролера енергії HES9510, що дозволяє реалізувати функції автоматичного запуску/зупинки/закриття/відкриття, вимірювання даних та відображення сигналів тривоги контролера. Система оснащена РК-дисплеєм та сенсорним екраном, що робить цей модуль простим та надійним у використанні.

Контролер HES9510-RM, створений на базі високотехнологічного мікропроцесора, взаємодіє з контролером генераторної установки HGM9510N та контролером гібридної енергетичної системи HES9510 через мережевий інтерфейс, а також з контролером паралельного підключення генераторної установки до мережі HGM9560 через інтерфейс RS485. Параметри можна зчитувати безпосередньо через інтерфейс зв'язку та відображати на екрані HES9510-RM, що дозволяє відображати загальну схему системи та параметри гілок системи.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Можливий дистанційний моніторинг одного або до 6 контролерів генераторних установок HGM9510N;
- Можливий дистанційний моніторинг одного контролера паралельного підключення генераторної установки до мережі HGM9560;
- Окремий гібридний контролер енергії HES9510 підтримує дистанційне керування;
- Високопродуктивний мікропроцесор ARM в якості ядра, РК-дисплей з підсвічуванням, візуалізаційний дисплей, управління за допомогою сенсорного екрану;
- Відображення в режимі реального часу параметрів генераторної установки та інформації про тривоги, виявлені контролером;
- Візуалізаційний дисплей HES9510-RM контролює детальні параметри контролера та здатний керувати роботою за допомогою кнопок;
- Модульна конструкція, роз'ємні клемні колодки, вбудований монтаж, компактна структура та проста установка.

3 РОБОТА РК-ДИСПЛЕЯ

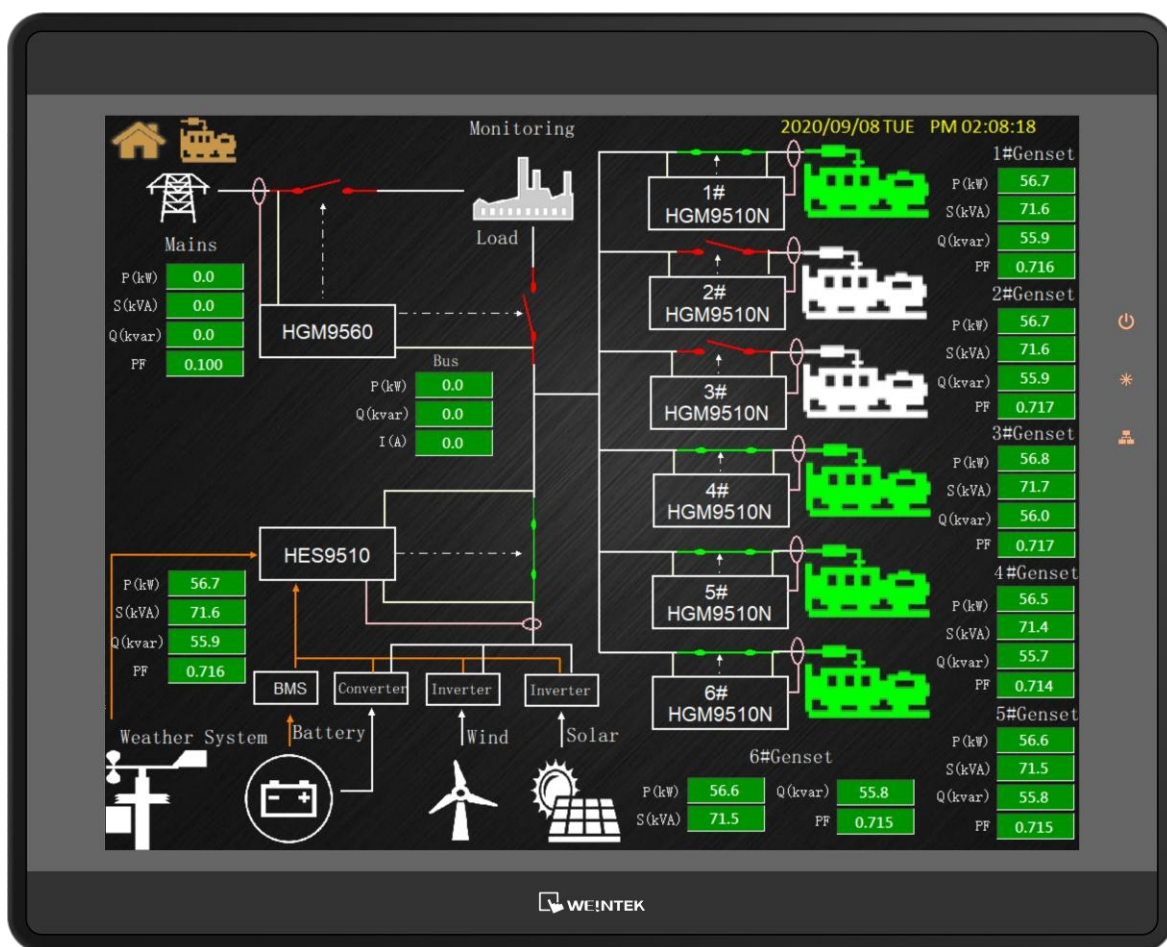


Рис. 1 – Інтерфейс дисплея моніторингу системи



Рис. 2 – Дисплей інформації про окрему електростанцію HGM9510N



Рис. 3 – Екран з інформацією про генераторну установку HGM9560



Рис. 4 - Інформація про генераторну установку HES9510 на дисплеї контролера

Кнопки управління на інтерфейсах, показаних на рис. 2, 3 та 4, є такими самими, як і на панелі контролера, а спосіб їхнього використання є однаковим. На інтерфейсі  зображено піктограму кнопки вибору моніторингу генераторної установки; на інтерфейсі  зображено піктограму повернення до початкового екрану.



4 ОПИС КОНФІГУРАЦІЇ СИСТЕМИ



Рис. 5 - Экран інтерфейсу конфігурації системи

Під час налаштування IP-адреси мережі (див. рис. 5) IP-адреси № 1-6 пристроїв HGM9510N та HES9510 є IP-адресами контролерів. IP-адреса, що налаштовується, повинна знаходитися в тій самій локальній мережі, що й IP-адреса екрана; IP-адресу екрана слід вказати у вікні налаштувань обладнання, що відкриється (введіть пароль: 111111). Якщо кількість підключених HGM9510N перевищує 1, будь ласка, налаштуйте обмінник самостійно.

5 ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ

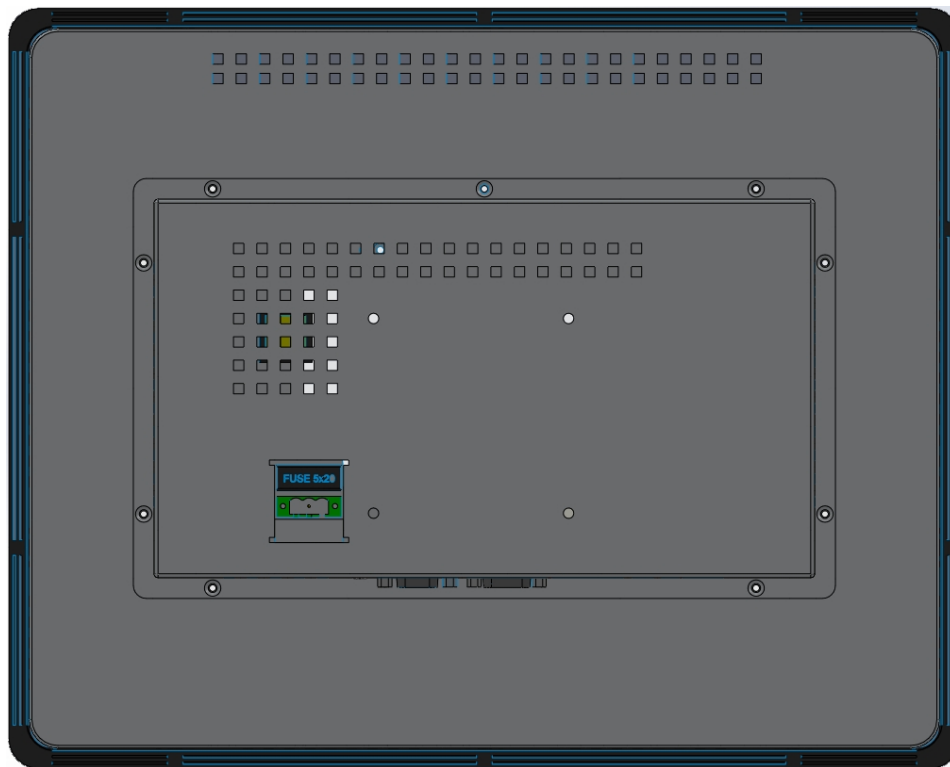


Рис. 6 – Задня панель

Примітка: Перед підключенням кабелів від'єднайте кабель живлення HES9510-RM, щоб уникнути ураження електричним струмом або нещасного випадку. (Див. *Інструкцію з установки НМУ15*)

Примітка: HES9510-RM зв'язується з HGM9560 через порт зв'язку RS485 за допомогою відповідного кабелю; один кінець (DB9) підключається до HES9510-RM. З іншого боку є 6 проводів, які відповідають 2 портам зв'язку RS485. Порти зв'язку 1#485+ та 1#485 підключаються до HGM9560.



6 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА РОЗМІРИ ВИРІЗУ

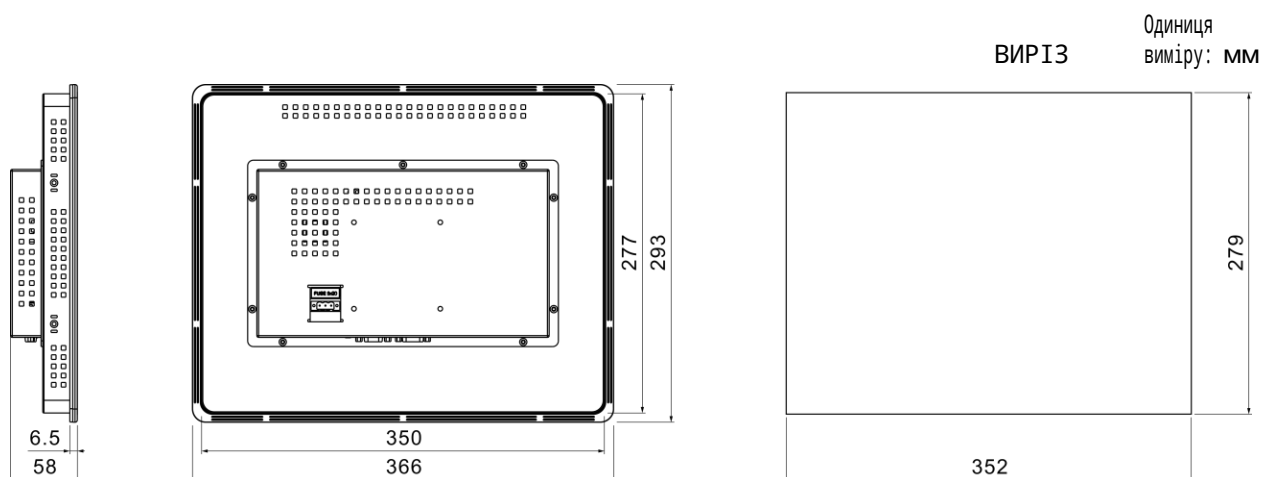


Рис. 5 - Загальні розміри

7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Переконайтеся, що всі кабельні роз'єми надійно підключені до HES9510-RM;
Переконайтеся, що кабель заземлення HES9510-RM заземлений окремо від іншого обладнання. Крім того, рекомендується використовувати кабель з опором заземлення менше 100 Ом і площею поперечного перерізу більше 1 мм² або вибрати кабель відповідно до чинних стандартів у вашій країні.

Будь ласка, не тисніть сильно і не використовуйте тверді предмети для натискання на РК-екран HES9510-RM.