

ТОВ «ВПРОВАДЖУВАЛЬНА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ»



Щит АВР

Посібник з експлуатації



04136, Україна, м.Київ,
вул.Північно-Сирецька, 3
Тел.: 38(044) 206-08-12
38(044) 200-93-54
e-mail: mail@wel.net.ua
<http://www.wel.net.ua>

ВЕЛ

ЗМІСТ

1. ВСТУП	2
2. ПРИЗНАЧЕННЯ	2
3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	2
4. ПІДГОТОВКА, РОБОТА ЩИТА АВР	3
5. ОПИС КОНСТРУКЦІЇ	3
6. ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	3
7. ПРАВИЛА ЗБЕРЕЖЕННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ	4
8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	4
9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	4

1. ВСТУП

- 1.1. Даний Посібник з експлуатації (ПЕ) призначений для ознайомлення з принципом дії, конструкцією, технічними характеристиками щита АВР, для керівництва при його монтажі та налагодженні, а також встановлює правила експлуатації, обов'язкове дотримання яких забезпечує надійну та тривалу роботу, підтримання у постійній готовності до дії.
- 1.2. Перед монтажем та включенням щита АВР необхідно уважно ознайомитись із цим Посібником з експлуатації. До експлуатації щита АВР допускати лише навчений персонал, який має навички роботи з електричними щитами.

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

Щит АВР призначений для безперебійного живлення різних об'єктів однофазною мережевою напругою і забезпечує автоматичний перехід від основного джерела живлення на резервний а також назад при неприпустимих відхиленнях напруги у фазах а також при зникненні напруги в мережі живлення.

3. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Основні характеристики наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Номінальна вхідна напруга, .	220±5%
Номінальний вхідний струм, А	10
Частота вхідної напруги, Гц	50
Номінальна вихідна напруга,	220±5%
Номінальний вихідний струм, А	10
Частота вихідної напруги, Гц	50
Стійкість до механічних зовнішніх факторів, що впливають	по ГОСТ 17516.1, група М6
Стійкість до зовнішніх кліматичних факторів.	по ГОСТ 15150. Виконання У, категорія розміщення 2
Ступінь захисту по корпусу, ГОСТ 14255:	IP54
Діапазон робочих температур	-20° - +40°С.
Діапазон температур зберігання	-20° - +55°С.
Габаритні розміри (ВхШхГ, мм.)	317х272х100мм
Маса, не більше, кг.	3

4. ПІДГОТОВКА, РОБОТА ЩИТА АВР

- 4.1. Підготовка до роботи включає візуальний огляд на предмет наявності пошкоджень.
- 4.2. Перед увімкненням необхідно перевірити комплектність пристрою, відсутність видимих дефектів. Перевірте також затягування гвинтових приєднань, оскільки при транспортуванні можливе ослаблення контактних приєднань.
- 4.3. До щита АВР в першу чергу підключаються дроти нейтралі, підвідні та відвідні дроти. Вмикається автоматичний вимикач QF1, потім вмикаються автоматичні вимикачі SF1, SF2. Після цього живлення автоматично подається на навантаження.

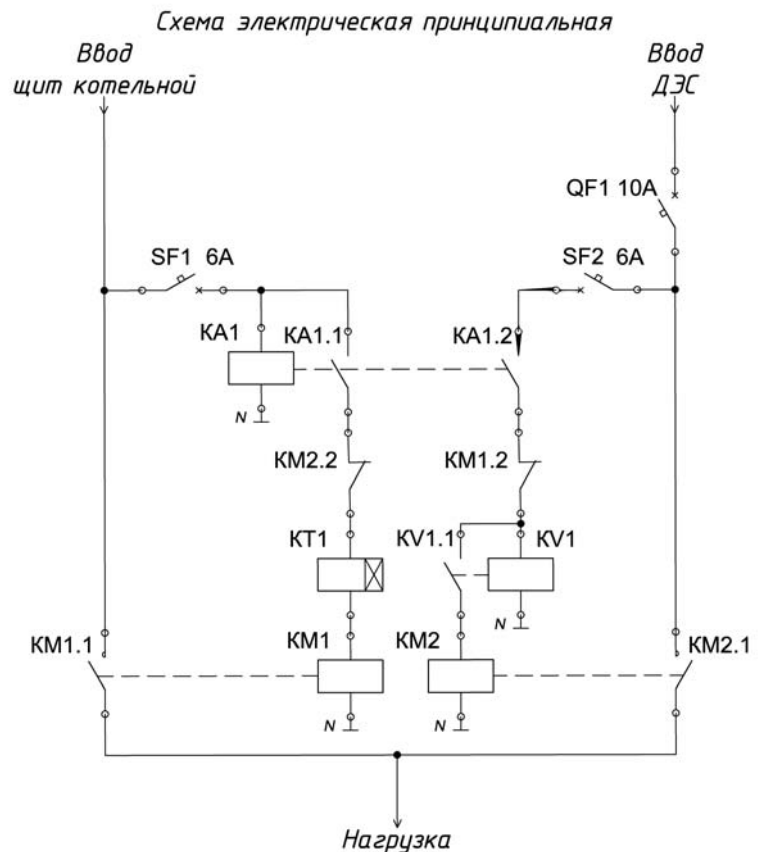
5. ОПИС КОНСТРУКЦІЇ

Щит АВР складається з пластикового корпусу, в якому встановлені автоматичні вимикачі (QF1, SF1, SF2), контактори (KM1, KM2), проміжне реле (KA1), реле контролю напруги (KV1), реле часу (KT1).

Схема щита приведена на мал.1.

6. ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

- 6.1. Під час монтажу та експлуатації виробу повинні дотримуватися: "Правила влаштування електроустановок", "Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів", "Правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів" у частині, що стосується електроустановок до 1000 В ГОСТ 22261.
- 6.2. За способом захисту людини від ураження електричним струмом відповідає класу О1 за ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 6.2.1. Обслуговування та зміну схеми підключення необхідно здійснювати, попередньо знеструмивши вхідні ланцюги за допомогою зовнішніх захисних пристроїв відключення.



Мал.1. Схема щита АВР

7. ПРАВИЛА ЗБЕРЕЖЕННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

- 7.1. Умови складського зберігання повинні відповідати вимогам умов зберігання за ГОСТ 15150 - 69. Пристрій повинен зберігатися в опалюваних (або охолоджуваних) вентильованих складах при температурі повітря від 0 до 40 ° С, відносній вологості не більше 80% при температурі 25 ° С та відсутності парів, що руйнують матеріали та упаковку. Виріб слід зберігати у складах виробника (споживача) в упакованому вигляді.
- 7.2. Термін зберігання виробу до введення в експлуатацію в упаковці підприємства-виробника не більше одного року за умови дотримання умов зберігання, зазначених вище.
- 7.3. Транспортування виробу в транспортній тарі допускається здійснювати будь-яким транспортом із забезпеченням захисту від дощу та снігу, у тому числі:
- прямі перевезення автомобільним транспортом на відстань до 1000 км дорогами з асфальтовим та бетонним покриттям (дороги першої категорії) без обмеження швидкості або зі швидкістю до 40 км/год на відстань до 250 км кам'яними та ґрунтовими дорогами (дороги другої та третьої категорії);
 - змішані перевезення залізничним, повітряним (в опалювальних герметизованих відсіках), річковим видом транспорту, у поєднанні їх між собою та автомобільним транспортом, морські перевезення.
- Види відправлень при залізничних перевезеннях - дрібні малотоннажні, середньотоннажні.
- При транспортуванні повинні виконуватись правила, встановлені у чинних нормативних документах.
- 7.4. Умови транспортування повинні відповідати вимогам:
- по дії механічних факторів – групі С відповідно до ГОСТ 23216 – 78;
 - щодо дії кліматичних факторів - умов зберігання 5 відповідно до ГОСТ 15150 – 69.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

- 8.1. Виріб під час випуску з підприємства піддається приймально-здавальним ПУЕ випробуванням.
- 8.2. Встановлення, перевірка та обслуговування виробу в процесі експлуатації має проводитись спеціально навченим для цих цілей, згідно з п. 1.1.14 ПУЕ, кваліфікованим персоналом.
- 8.3. Профілактичну перевірку виробу проводити не рідше одного разу на рік.
- 8.4. Ремонт виробу провадиться підприємством-виробником або його офіційними представниками.

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ.

- 9.1. Гарантійний термін становить 24 місяці з моменту введення в експлуатацію, але не більше ніж 30 місяців з моменту відвантаження підприємством - виробником.
- 9.2. Підприємство-виробник не несе відповідальності у випадках недбалого транспортування та зберігання, недотримання споживачем правил експлуатації.
- 9.3. При виявленні несправності Амперметр необхідно надсилати на адресу підприємства-виробника разом з Посібником з експлуатації в упаковці, що забезпечує збереження Амперметра.
- 9.4. Адреса підприємства-виробника:
ТОВ «Впроваджувальна Експериментальна Лабораторія», Україна, 04136 Київ, вул. Північно-Сирецька 3, тел: (044)200-93-54, 206-08-12
e-mail: mail@wel.net.ua, <http://www.wel-electronics.com>, <http://www.wel.net.ua>