

Пристрій АВР модульний e.stand.ats
Інструкція з експлуатації

1. Призначення

Пристрій АВР модульний **e.stand.ats** (далі АВР або виріб) призначений для автоматичного перемикання на резервне живлення електричних 1-фазних та 3-фазних ланцюгів змінного струму напругою до 230 В та 400 В частотою 50 Гц.

Виріб відповідає Технічним регламентам низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання в частині **ДСТУ EN 60947-6-1**.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру	Значення	
	e.stand.ats.2.63	e.stand.ats.4.63
Кількість полюсів	2	4
Максимальний номінальний струм, А	63	
Номінальна напруга ізоляції Ui, В	690	
Номінальна імпульсна напруга Uimp, кВ	8	
Номінальна вимикальна здатність, кА	50	
Номінальна робоча напруга Ue, В	AC230	AC400
Діапазон робочих напруг, В	187-253	
Частота, Гц	50/60	
Категорія застосування	AC-31B	
Час перемикання, мс	≤60	≤70
Зносостійкість мех./електр., циклів Увімк/Вимк, не менше	6 000/1 500	
Ступінь захисту	IP30 (крім з'єднувальних клем)	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2 000	
Діапазон робочих температур навколишнього повітря, °C	-5...+40	
Режими роботи	автоматичний та ручний	
Автоматичний/ручний режим перемикання	так	

Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та паром;
- відсутня безпосередня дія ультрафіолетового випромінювання.

3. Комплектація

До комплекту поставки входить:

- пристрій АВР модульний **e.stand.ats** – 1 шт.;
- інструкція з експлуатації – 1 шт.

4. Габаритні та установчі розміри, мм

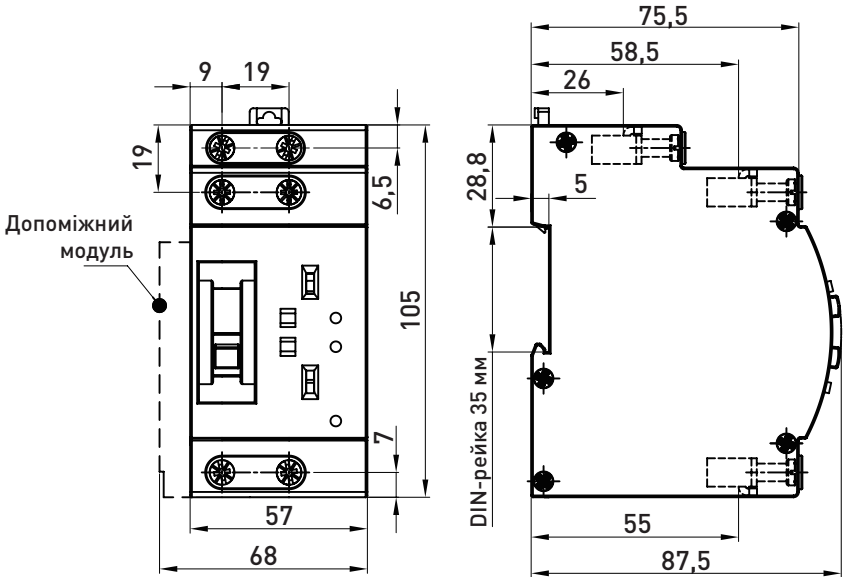


Рис. 1
e.stand.ats.2.63

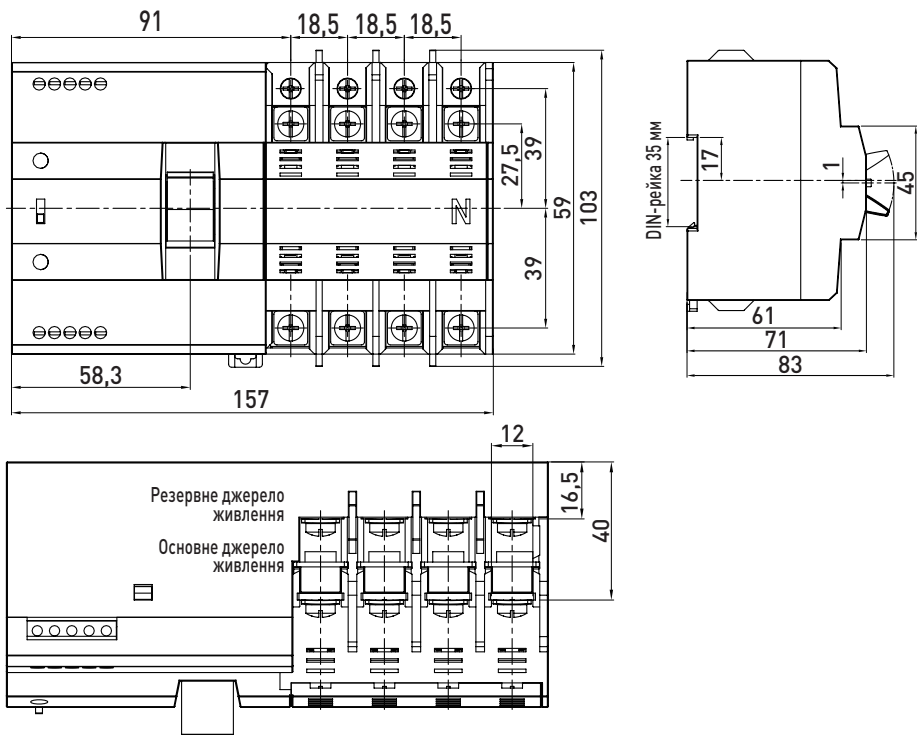


Рис. 2
e.stand.ats.4.63

5. Структура, принцип роботи та підключення

- e.stand.ats.2.63

Пристрій **e.stand.ats.2.63** є автоматичним перемикачем джерел живлення (пристрій АВР), призначеним для перемикання між основним і резервним джерелами живлення для забезпечення безперервної подачі електроенергії. Він може працювати в автоматичному або ручному режимі та забезпечує швидке перемикання у разі зникнення основного живлення, віддаючи перевагу резервному джерелу.

Структура:

- Модульна конструкція – для зручності підключення та монтажу.
- Система дугогасіння – розтягує та охолоджує дугу, розподіляючи її на серії дуг.
- Інтерфейс індикації – надає індикатори для основного, резервного та навантажувального джерел живлення.
- Вбудована лінія відбору живлення – спрощує підключення без необхідності додаткових керуючих ліній.
- Матеріал корпусу – вогнетривкий з захисним покриттям для складних умов експлуатації.

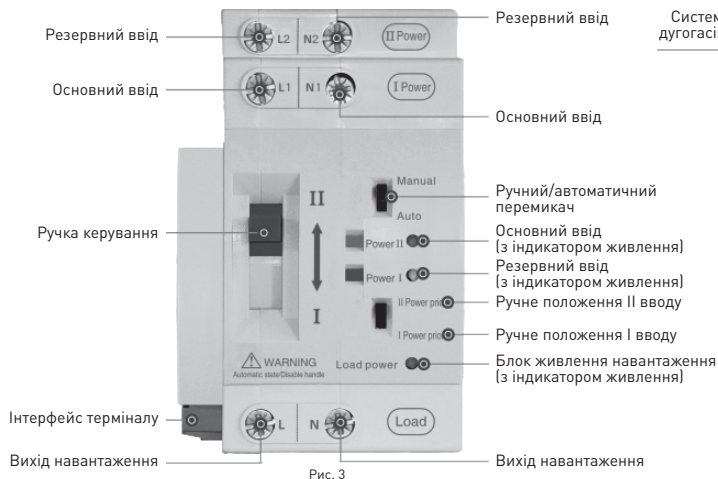


Рис. 3

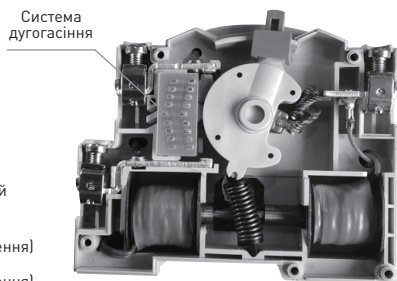


Рис. 4

- e.stand.ats.4.63

Пристрій **e.stand.ats.4.63** є автоматичним перемикачем джерел живлення (пристрій АБР), призначена для безперервного забезпечення електропостачання в разі збоїв у основному джерелі. Перемикач автоматично переходить на резервне живлення, якщо основне джерело виходить з ладу, і повертається до основного живлення при його відновленні. Використовується в системах з напругою АС 400 В, частотою 50/60 Гц і номінальним струмом до 63 А.

Структура:

- Чотирьохполюсний дизайн – пристрій підтримує підключення до трьохфазних систем із нейтральним проводом.
- Автоматичний режим – забезпечує функцію самостійного ввімкнення та відновлення живлення, з пріоритетом основного джерела.
- Індикація стану – пристрій має індикатори живлення для основного і резервного джерел живлення та індикацію стану перемикача.
- Висока швидкість перемикання – завдяки електромагніту перемикання виконується з мінімальною затримкою.
- Модульна конструкція – полегшує монтаж і технічне обслуговування, компактний дизайн з вагою менше 0,9 кг.
- Захист від перенапруги – пристрій має клас захисту від перенапруги III для основних схем та II для допоміжних схем.

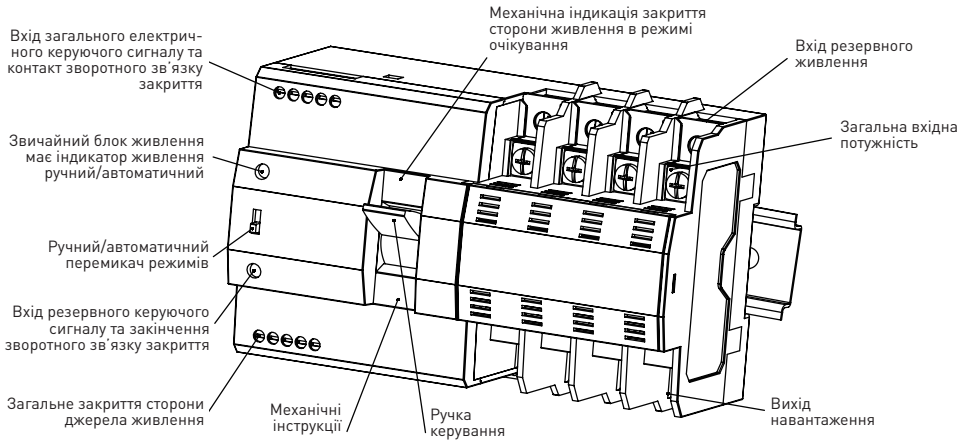


Рис. 5
e.stand.ats.4.63

5.1 Перевірка

Перед початком роботи перевірте, чи вхідна напруга відповідає вимогам. Коли номінальна робоча напруга становить 220 В змінного струму, увімкніть. Необхідний діапазон напруги для нормальної роботи становить 187 В–253 В змінного струму.

Пристрій має функцію виявлення зниженої напруги (однофазне виявлення). Якщо основне джерело живлення виходить з ладу або напруга падає нижче 165 В, перемикач автоматично переходить на резервне джерело живлення (якщо напруга резервного джерела перевищує 187 В). Коли напруга основного джерела повертається вище 187 В, перемикач автоматично повертається до основного живлення.

Спочатку перевірте, чи може АБР нормально працювати в ручному режимі, а потім переведіть тумблер в автоматичне положення для перевірки, а потім запустіть його після проходження перевірки.

Якщо вам потрібно керувати перемикачем вручну, ви повинні спочатку перевести перемикач режимів у режим «Ручний».

5.2 Підключення

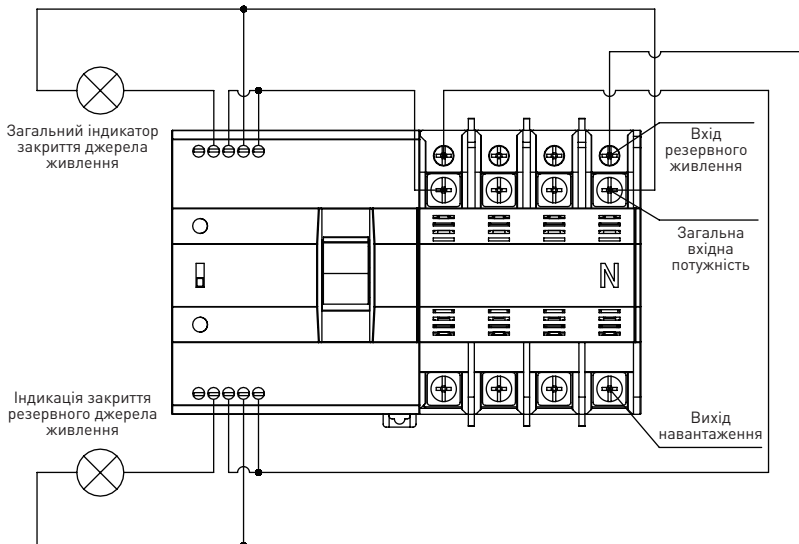


Рис. 6
Схема підключення для e.stand.ats.4.63

6. Монтаж та вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні виконуватись тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, який має групу допуску з електробезпеки не нижче III-ї та ознайомлений з даною інструкцією з експлуатації.

ABP встановлюється на DIN-рейку 35 мм. Рекомендується не рідше одного разу на три місяці проводити перевірку працездатності ABP. Якщо пристрій ABP не використовувався протягом тривалого часу, його слід почистити перед підключенням до живлення. Після видавлення пилу та бруду за допомогою мегомметра 500 В виміряйте опір ізоляції між загальними, резервними і навантажувальними клемми та їхніми полюсами, включаючи всі струмоведучі частини та напрямні монтажні рейки. Опір ізоляції має бути не менше 10 МОм перед використанням.

7. Умови транспортування та зберігання

Транспортування виробу дозволено в штатній упаковці усіма видами критого транспорту, без потрапляння вологи.

Зберігання виробу виконується тільки в упаковці виробника в приміщення з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -25 до +55 °C і з відносною вологістю 50 % при температурі 40 °C, допускається зберігання ABP при відносній вологості 90 % і температурі 20 °C.

8. Утилізація

Виріб не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Для утилізації передати до спеціалізованих підприємств, що займаються переробкою електрообладнання.

9. Гарантійні зобов'язання

Середній термін служби - 7 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

Дата виготовлення: « ____ » _____ 20 ____ р.

Дата продажу: « ____ » _____ 20 ____ р.

