



Автоматичний перемикач SB-ATS

Паспорт

Основні відомості про виріб

Автоматичні перемикачі **SB-ATS-2-063** та **SB-ATS-4-063** торговельної марки UEC (далі - перемикачі) призначені для роботи в електричних мережах змінного струму номінальною напругою 240В/415 В частотою 50/60 Гц, номінальний струм від 6 до 63А.

Перемикач відповідає вимогам:

- щодо безпеки: «Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання» та ДСТУ EN 60947-6-1.

- щодо електромагнітної сумісності: «Технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання», ДСТУ EN 55014-1.

Перемикач виконує функції автоматичного або ручного перемикання на резервне джерело живлення при відключенні основного джерела живлення.

Основна сфера застосування перемикача: розподільні щити, групові щитки (квартирні та поверхові), окремі споживачі електроенергії.

Перемикання контактів в автоматичному режимі відбувається протягом 50 мілісекунд.

Технічні характеристики та умови експлуатації

Технічні характеристики		Значення
Кількість полюсів		2 ÷ 4
Номінальна робоча напруга U_e , В	2 P	230~
	4 P	230/400~
Номінальний робочий струм I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Номінальна частота мережі, Гц		50/60
Вимикальна здатність I_{cp} , kA		5
Вимикальна здатність I_{cs} , kA		5
Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} , kВ		8
Номінальна напруга по ізоляції U_i , В		690
Нормальний діапазон робочої напруги, В		85% U_e ÷ 110% U_e
Діапазон захисту, В (± 5 В)*	Понижена напруга, В	Відключення 175, Відновлення 195
	Підвищена напруга, В	Відключення 260, Відновлення 240
Електрична зносостійкість, циклів, не менше		1500
Механічна зносостійкість, циклів, не менше		8000
Ступінь захисту згідно ДСТУ EN 60529		IP30
Переріз жорсткого проводу, що приєднується до контактних затискачів, мм ²		1,5-16

Номінальний момент затягування гвинтів контактних затискачів, Н·м	2,5	
Індикатор положення контактів	+	
Робочий режим	тривалий	
Кліматичне виконання і категорія розміщення згідно ДСТУ 8216:2015	ПХЛ4	
Категорія використання	АС-31В	
Сторона підключення навантаження	Знизу перемикача	
Метод монтажу	на DIN-рейку	
Діапазон температури навколишнього середовища, °С	від мінус 5 до плюс 40	
Висота над рівнем моря, м	≤ 2000	
Відносна вологість повітря, %	за 20 °С	90
	за 40 °С	50
Транспортування	В упаковці виробника, будь-яким видом критого транспорту, що забезпечує вибір від механічних ушкоджень, забруднення та попадання вологи.	
Зберігання	В упаковці виробника у сухих приміщеннях з природною вентиляцією при температурі від мінус 25 до плюс 60 °С	
Утилізація	Згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».	
Гарантійний строк експлуатації, років (з дати продажу споживачеві)**	1	
Примітки * - за наявності резервного живлення. ** - гарантія зберігається при дотриманні покупцем правил експлуатації, транспортування і зберігання та наявності касового чека.		

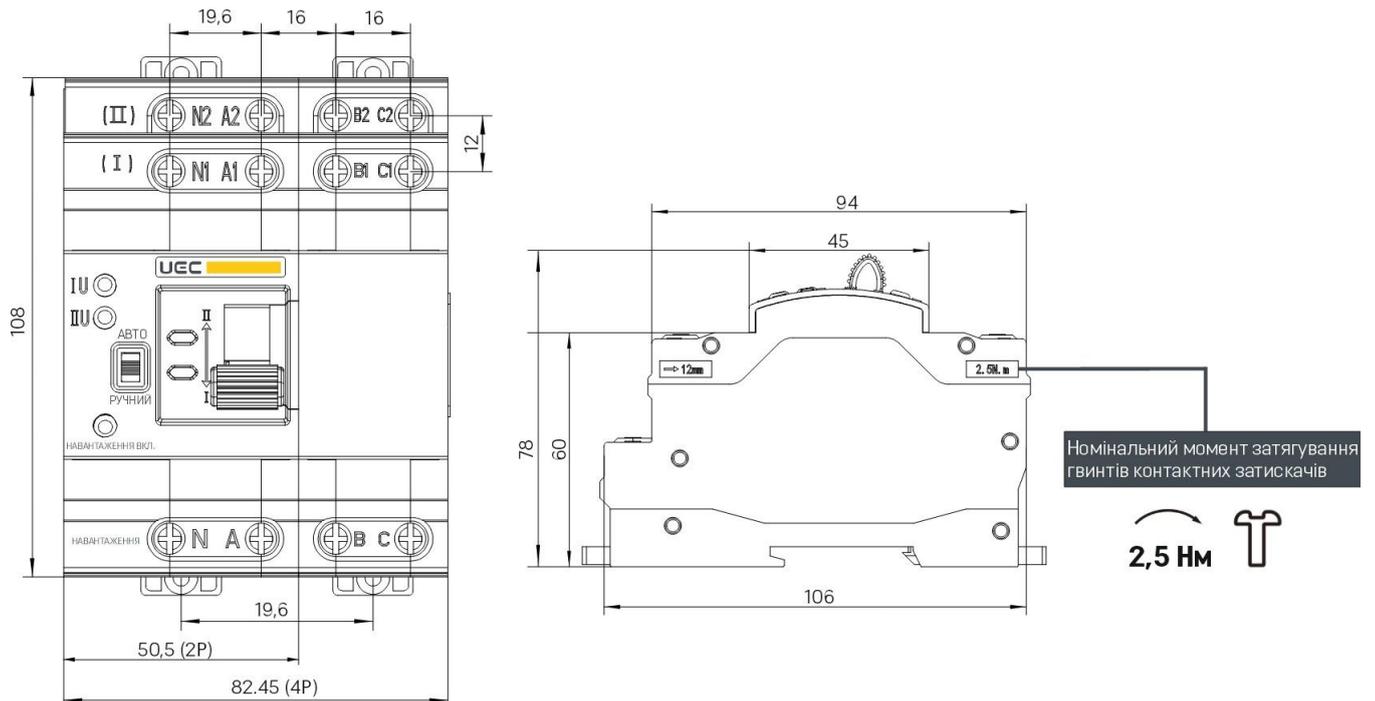


Рисунок 1 – Габаритні розміри перемикачів

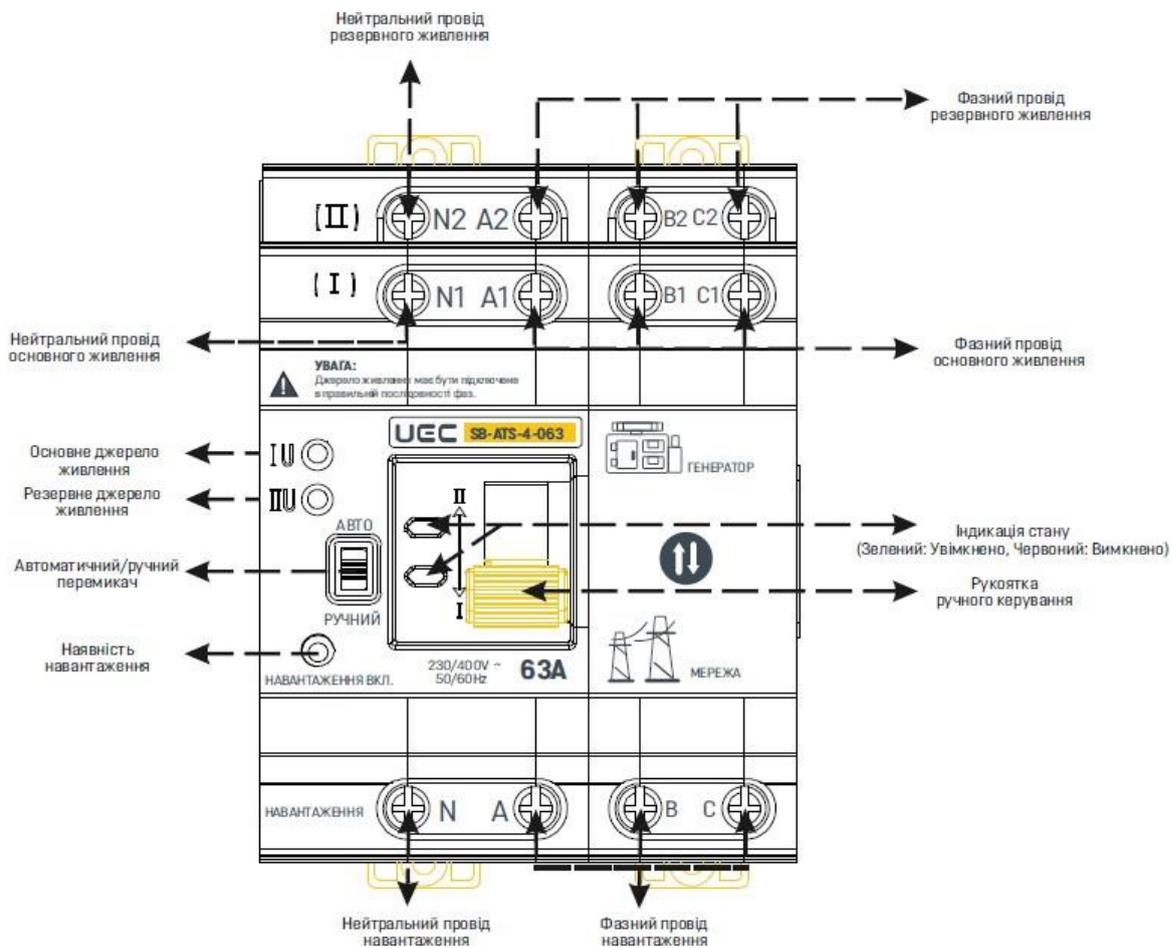


Рисунок 2 – Підключення перемикача

Світлові індикатори (рисунок 2):

- За умови нестабільності основного живлення (перенапруга або знижена напруга), індикатор основного живлення сигналізуватиме миготінням.

- За умови нестабільності резервного живлення (перенапруга або знижена напруга), індикатор резервного живлення сигналізуватиме миготінням.

Заходи безпеки

УВАГА! Всі роботи по монтажу, експлуатації та технічному обслуговуванню електротехнічної продукції повинні проводитися в знеструмленому стані спеціально навченим персоналом з дотриманням вимог ПУЕ, ПТЕ та ПТБ.

Перед встановленням та налаштуванням перемикач повинен бути перевірений на наявність будь-яких пошкоджень.

За способом захисту від ураження електричним струмом перемикач відповідає класу 0 згідно ДСТУ EN 61140 та повинен встановлюватися в розподільне обладнання, що має клас захисту не нижче I.

ЗАБОРОНЕНО! Вручну перемикати пристрій, якщо селекторний перемикач вибору режиму знаходиться в положенні "Авто".

ЗАБОРОНЕНО! При підключенні нульового провідника до АВР з'єднувати разом контакти N1 та N2.

ЗАБОРОНЕНО! Підключати альтернативне джерело живлення (інвертор або зарядні станції типу Ecoflow, Bluetti, Елім, Forte та ін.) до мережі навантаження в режимі зарядки. В такій послідовності підключення АВР та/або інвертор/зарядна станція може вийти з ладу.

Вимоги до резервного джерела живлення для надійної роботи SB-ATS.

Для забезпечення коректної роботи автоматичного перемикача в автоматичному режимі, необхідно використовувати джерело живлення з наступними характеристиками:

1. Пікова потужність:

- Резервне джерело живлення повинно мати потужність, не менше 1800 Вт.

Це є критично важливим, для надійного перемикання контактів АВР на резервну лінію в момент відключення основного джерела живлення. Недостатня потужність може призвести до збоїв у роботі системи, або неможливості перемикання.

2. Напруга живлення:

- Діапазон допустимих значень напруги: 220В +/- 10% (198В – 242В).
Нестабільна напруга може спричинити некоректну роботу пристроїв,



підключених до системи, або пошкодження електронних компонентів АВР.

3. Рекомендації:

- Регулярно перевіряйте стан резервного джерела живлення, щоб упевнитись у його готовності до роботи.
- Використовуйте джерела живлення перевірених виробників для забезпечення стабільності та надійності системи.

Дотримання цих вимог гарантує стабільну роботу АВР у автоматичному режимі, мінімізує ризики несправностей і забезпечує захист ваших електроприладів.

Правила монтажу та експлуатації

Електричні контактні з'єднання виконувати згідно ДСТУ ІЕС 61238-1-3.

УВАГА! **ОБОВ'ЯЗКОВО** перевірте правильність послідовності фаз кожного з джерел живлення. Має бути прямий порядок послідовності фаз на основному та резервному джерелах живлення.

УВАГА! Рекомендована частота перемикачів не повинна перевищувати 1 раз на хвилину.

УВАГА! АВР не виконує захисних функцій при аварійних режимах роботи, тому при використанні АВР рекомендується використовувати додаткові пристрої захисту (автоматичні вимикачі, реле напруги, релеконтролю фаз та інше) У разі відсутності додаткових пристроїв захисту, АВР та обладнання може вийти з ладу.

РЕКОМЕНДУЄТЬСЯ – не рідше ніж один раз на шість місяців підтягувати контактні гвинтові затискачі, тиск яких згодом слабшає через циклічні зміни температури навколишнього середовища та пластичну деформацію металу затиснутих провідників.

У випадку частого використання, частоту перевірки контактних гвинтових затискачів та цілісності корпусу потрібно збільшити.

Перемикач не потребує спеціального обслуговування в процесі експлуатації.

Якщо перемикач був у вологому середовищі або не використовувався протягом тривалого часу, будь ласка, висушіть його перед увімкненням живлення.

При нормальному функціонуванні після закінчення строку служби, виріб не є небезпечним в подальшій експлуатації.



Комплектність

У комплект поставки входить:

- перемикач – 1 шт.;
- паспорт – 1 прим.

При виникненні претензій у період гарантійних зобов'язань звертатися до продавця або в організацію:

Україна, ТОВ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС»,
03134, м. Київ, вул. Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403,
+38 (044) 354 00 02; www.uec-ua.com; sales@uec-ua.com

Важливо! Недотримання вимог щодо експлуатації та безпеки приведе до виходу з ладу АВР, техніки та використовуваного обладнання. Гарантійні зобов'язання на АВР, які експлуатувались з порушенням зазначених вимог, не поширюються!

Свідоцтво про приймання

Автоматичний перемикач **SB-ATS** відповідає вимогам технічної документації та визнаний придатним для експлуатації.

Партія _____

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____



**Виробник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС». ТМ UEC.**
03134, м. Київ, вул. Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403
Місце знаходження потужностей виробництва - Китай

Імпортер: ТОВ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС», 03134, м. Київ, вул.
Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403, +38 (044) 354 00 02;
www.uec-ua.com; sales@uec-ua.com.