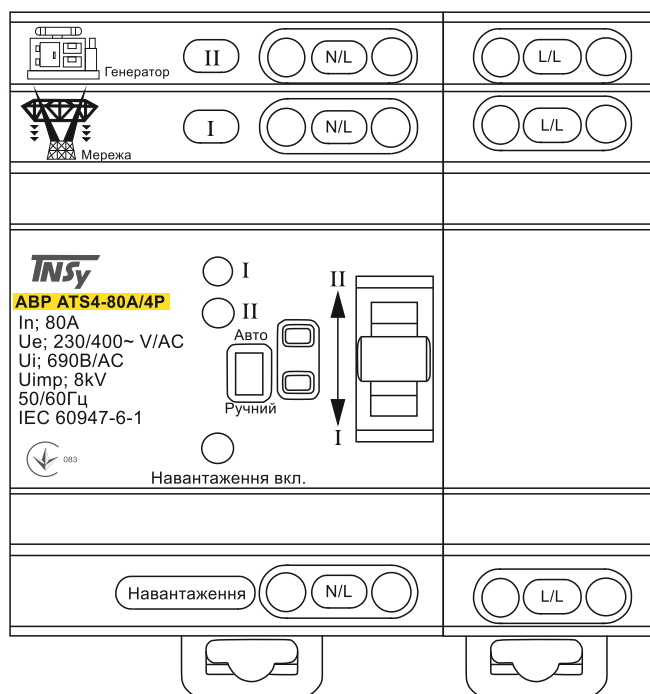
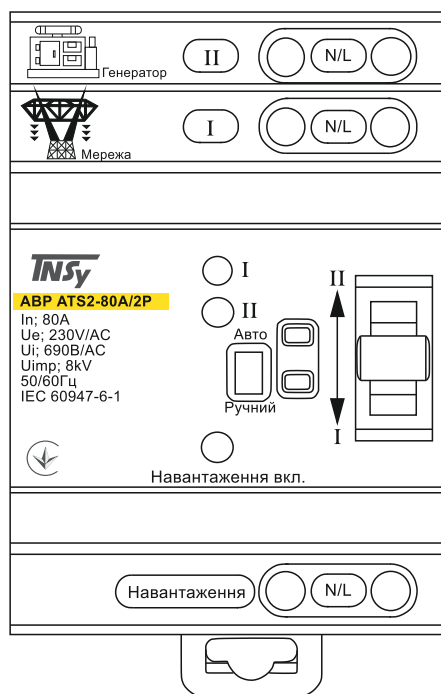




АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕМИКАЧ ABP ATS

Керівництво з експлуатації. Паспорт



1. Призначення:

Автоматичні перемикачі торгівельної марки TNSy (далі - перемикачі) призначені для роботи в електричних мережах змінного струму номінальною напругою 240В/415В частотою 50/60Гц, номінальний струм від 6 до 80А.

Виріб відповідає вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання EN 60947-6 та 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.

2. Комплектація:

У комплект поставки входять:

- Автоматичний перемикач АВР – 1 шт.;
- Посібник з експлуатації – 1 прим.

3. Технічні характеристики:

3.1 Основні технічні дані перемикача наведено у таблиці 1.

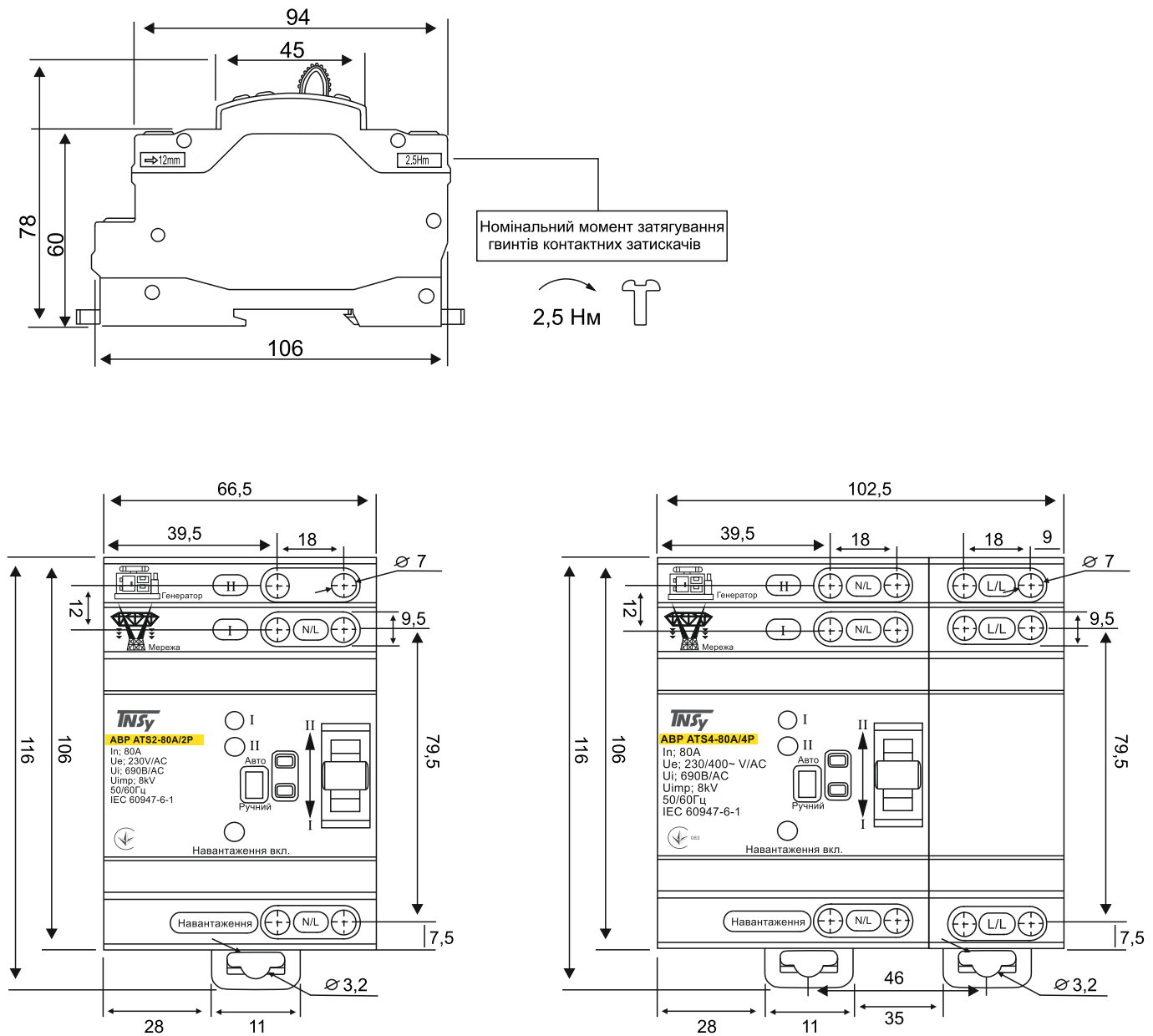
3.2 Габаритні та настановні розміри перемикача представлені на рисунку 1.

3.3 Схема підключення перемикача представлена на рисунку 2.

3.1 Таблиця 1. Основні технічні дані автоматичного перемикача АВР

Найменування параметру		Значення
Кількість полюсів		2 або 4
Номінальна робоча напруга U_e , В	2P	230~
	4P	230/400~
Номінальний робочий струм I_n , А		16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80
Частота мережі, Гц		50/60
Вимикальна здатність I_{cp} , кА		5
Вимикальна здатність I_{cs} , кА		5
Номінальна імпульсна витримувана напруга, U_{imp} , кВ		8
Номінальна напруга по ізоляції U_i , В		690
Нормальний діапазон робочої напруги, В		85% U_e / 110% U_e
Діапазон захисту, В (+/- 5В)*	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		5000
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, Нм		2,5
Індикатор положення контактів		+
Робочий режим		тривалий
Категорія використання		АС-31В
Метод монтажу		на DIN-рейку
Діапазон температури навколишнього середовища, °С		від мінус 5 до плюс 40
* - за наявності резервного живлення		

3.2 Рисунок 1. Габаритні та настановні розміри автоматичного перемикача АВР



Арт. TNSy5506445
Автоматичний вимикач АБР ATS2
80A 2P

Арт. TNSy5506446
Автоматичний вимикач АБР АТS4
80А 4Р

3.3 Рисунок 2. Схема підключення автоматичного перемикача АВР

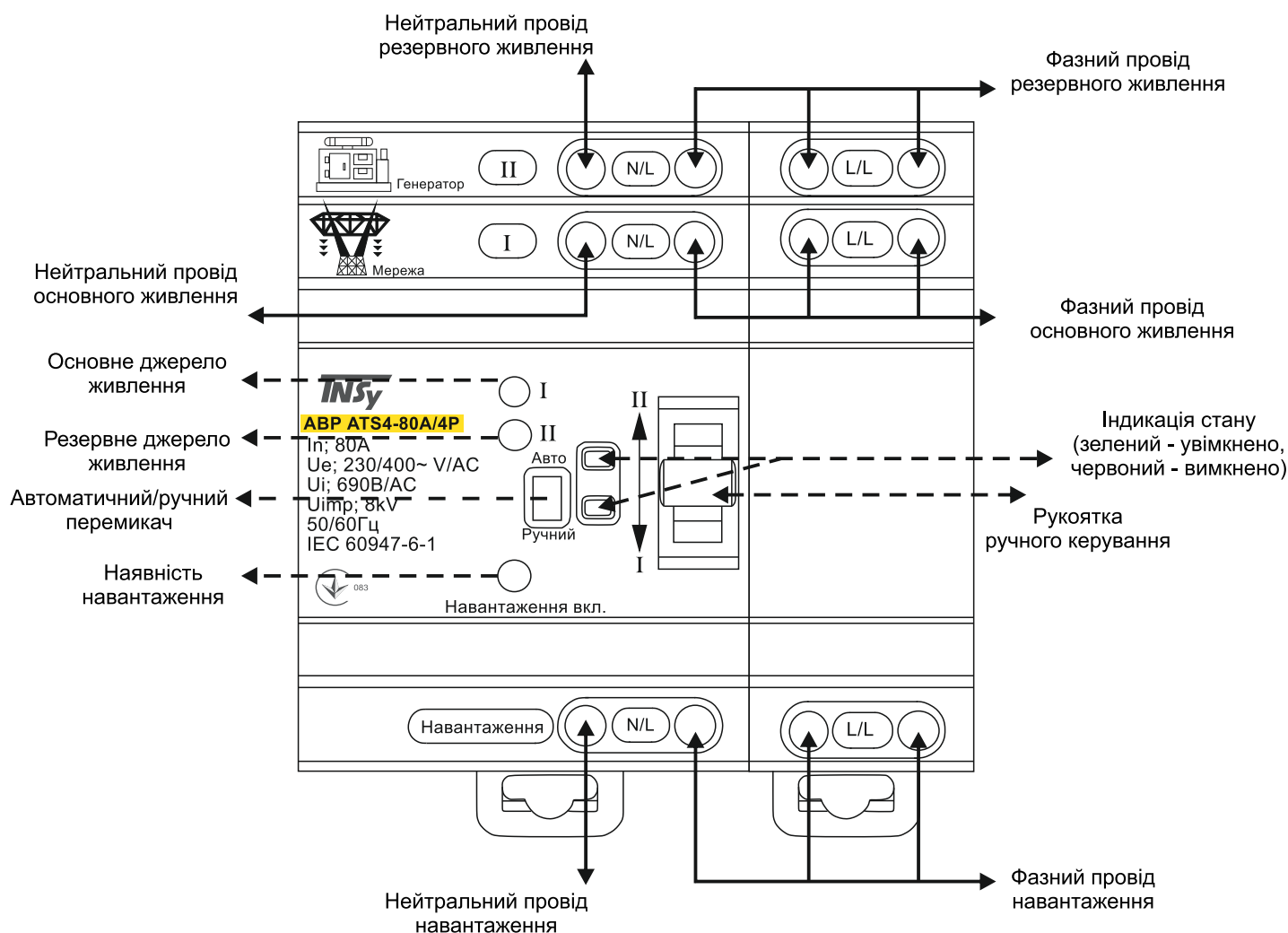


Рисунок 2. Світлові індикатори:

- 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.

4. Заходи безпеки:

- 4.1 При експлуатації апаратів слід керуватися вимогами міжгалузевих правил з охорони праці (правил безпеки) при експлуатації електроустановок.
 - 4.2 Всі роботи по монтажу, експлуатації та технічному обслуговуванню електротехнічної продукції повинні проводитися в знеструмленому стані спеціально навченим персоналом з дотримання вимог ПУЕ, ПТЕ та ПТБ.
 - 4.3 Всі монтажні та профілактичні роботи слід проводити при знятій напрузі.
 - 4.4 Перед встановленням та налаштуванням перемикач повинен бути перевірений на наявність будь-яких пошкоджень.
 - 4.5. Виріб повинен експлуатуватись при наступних умовах навколишнього середовища:
 - вибухонебезпечне;
 - не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метал та ізоляцію;
 - не насичена струмопровідним пилом та паром;
 - 4.6. 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 L1 та L2.

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

5. Правила монтажу та експлуатації:

- 5.1 Монтаж, підключення та пуск в експлуатацію реле повинні здійснюватись лише кваліфікованим електротехнічним персоналом.
- 5.2 Електричні контакти з'єднання виконувати згідно ДСТУ ІЕС 61238-1-3.
- 5.2.1. ОБОВ'ЯЗКОВО перевірте правильність послідовності фаз кожного з джерел живлення. Має бути прямий порядок послідовності фаз на основному та резервному джерелах живлення.
- 5.2.2. Рекомендована частота перемикачів не повинна перевищувати 1 раз на хвилину.
- 5.2.3. АВР не виконує захисних функцій при аварійних режимах роботи, тому при використанні АВР рекомендується використовувати додаткові пристрої захисту (автоматичні вимикачі, реле напруги, реле контролю фаз та інше). У разі відсутності додаткових пристроїв захисту, АВР та обладнання може вийти з ладу.

Увага!

Перед монтажем переконайтеся у відсутності напруги у мережі.

- 5.3. **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.
- 5.4. Перемикач не потребує спеціального обслуговування в процесі експлуатації.
- 5.5. Якщо перемикач був у вологому середовищі або не використовувався протягом тривалого часу, будь ласка, висушіть його перед увімкненням живлення.
- 5.6. При нормальному функціонуванні після закінчення строку служби, виріб не є небезпечним в подальшій експлуатації.

6. Транспортування та зберігання:

- 6.1 Транспортування перемикача проводиться будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що забезпечує запобігання упакованому перемикачу від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи при температурі від мінус 25°C до плюс 60°C.
- 6.2. Зберігання пристрою здійснюється в упаковці виробника у сухих приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від мінус 20°C до плюс 60°C та відносної вологості до 95%. При зберіганні не допускається конденсація вологи та зледеніння.
- 6.3. Реле не підлягає утилізації як побутові відходи. Згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної продукції» для утилізації передати до спеціалізованого підприємства для переробки побутової електронної техніки.

7. Гарантійні зобов'язання:

- 7.1. Гарантійний термін експлуатації виробу – 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем правил монтажу, експлуатації, транспортування та зберігання. Строк служби виробу становить 10 років. 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.

Виготовлено на замовлення ТОВ "Techno Systems" №271474 Адреса: Україна, 61157, м. Харків, вул. Москалівська, буд.167

У період дії гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претензій звертатися до представника: ТОВ «Інтерхіл»

Україна, 61157, м.Харків
вул. Москалівська, буд.167-Е5
тел.: +38(057)784-07-48
Email: info@tnsy.com.ua