

8. Заходи безпеки

Монтаж та профілактичні роботи виконувати лише при відключеній електричній мережі!

⚠ **Заборонено** здійснювати ручні перемикання, коли перемикач режимів роботи «AUTO - MANUAL» знаходиться у положенні «AUTO». Перемикач «AUTO - MANUAL» слід переводити в ручне положення «MANUAL» лише після відключення живлення для перевірки та обслуговування. При тестуванні перемикача в ручному режимі частота перемикачів не повинна перевищувати одного разу за хвилину. Перемикання в ручному режимі при тестуванні здійснювати при відключеному навантаженні.

⚠ Перемикач повинен бути захищений автоматичним вимикачем або плавким запобіжником! Для захисту від тривалої низької / високої напруги у електричній мережі живлення змінного струму використовувати реле контролю напруги. Для захисту від перенапруги виникаючої внаслідок дії блискавки використовувати обмежувачі перенапруги. Для захисту від короточасних коливань напруги у електричній мережі використовувати пристрої захисту від імпульсних перенапруг. Забороняється використання перемикачів в умовах утворення та накопичення конденсату. Необхідно вжити відповідних заходів для запобігання утворення конденсату через зміни навколишньої температури. Заборонено використовувати перемикачі, що мають механічні пошкодження, експлуатувати у електричних мережах з напругою більше / менше ніж номінальна або не за прямим функційним призначенням. Для запобігання ураження струмом витоків у разі пошкодження ізоляції або дотику до струмопровідних частин - використовувати додатково пристрій захисного відключення (ПЗВ) електромеханічного типу.

⚠ **Увага! Важливо! ОБОВ'ЯЗКОВО** перевірте правильність чергування фаз кожного з джерел живлення для перемикача 4р. Має бути прямий порядок чергування фаз на вводі (I) та вводі (II). Інакше при неправильному чергуванні фаз на вводі I та вводі II перемикач 4р вийде з ладу. Зворотнє чергування фаз також заборонено!

⚠ Перемикач 4р не розрахований на роботу з промисловим трифазним навантаженням (наприклад, трифазними асинхронними двигунами, частотними перетворювачами, трифазними токарними станками тощо).

9. Транспортування та зберігання

Транспортування перемикачів допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає вироби від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи. Зберігати перемикачі слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від - 25 °С до + 55 °С та відносній вологості до 80 %

10. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність перемикачів протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

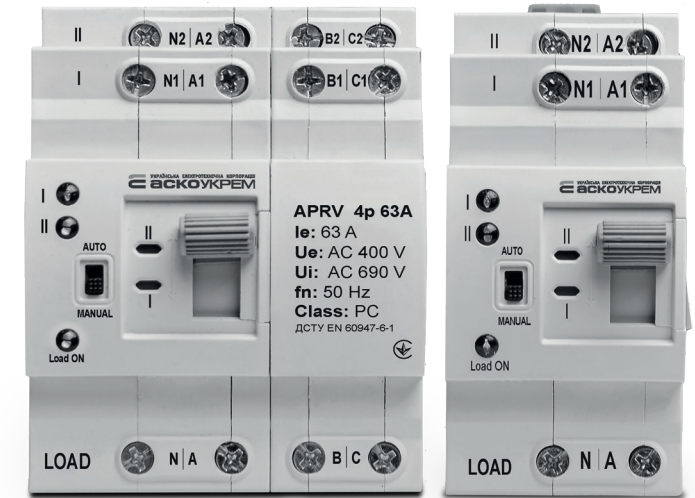
Корпорація АСКО-УКРЕМ
Київська обл., Фастівський район,
с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В
(044) 500-0033
www.acko.ua, info@acko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

УКРАЇНЬСЬКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНА КОРПОРАЦІЯ
аскоукрем

Модульні автоматичні перемикачі вводу (I-II) серії APRV



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Модульні автоматичні перемикачі вводу (I-II) серії APRV (далі – перемикачі) призначені для автоматичного перемикачання вводів у разі зникнення/відновлення напруги живлення на пріоритетному вводі (I). Додатково перемикачання між вводами (I-II) можна здійснювати у ручному режимі.

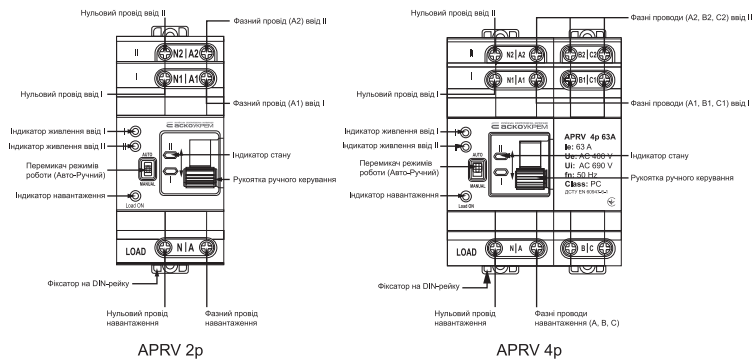
2. Технічні характеристики

Параметр		Значення	
Модель		APRV 2р 63A	APRV 4р 63A
Кількість полюсів		2	4
Номинальна робоча напруга U_e , В		AC 230	AC 400
Номинальний робочий струм I_e , А		63	
Номинальна напруга ізоляції, U_i , В		AC 690	
Номинальна частота f_n , Гц		50	
Клас		PC (вказує на умовну здатність перемикача - вмикати та витримувати струми короткого замикання, але не призначений вмикати струми короткого замикання)	
Категорія застосування		Неіндуктивні або малоіндуктивні навантаження побутового або аналогічного призначення	
Зносостійкість, циклів	механічна	8000	
	електрична	1500	
Режими роботи		автоматичний / ручний	
Час (автоматичного) перемикачання, мс		50	
Переріз приєднаних провідників, мм ²		≤ 25	
Зусилля затягування контактних затискачів, Н·м		2,5	
Монтаж		на DIN-рейку 35 мм	
Кількість монтажних модулів		3	5
Ступінь захисту		IP 30	

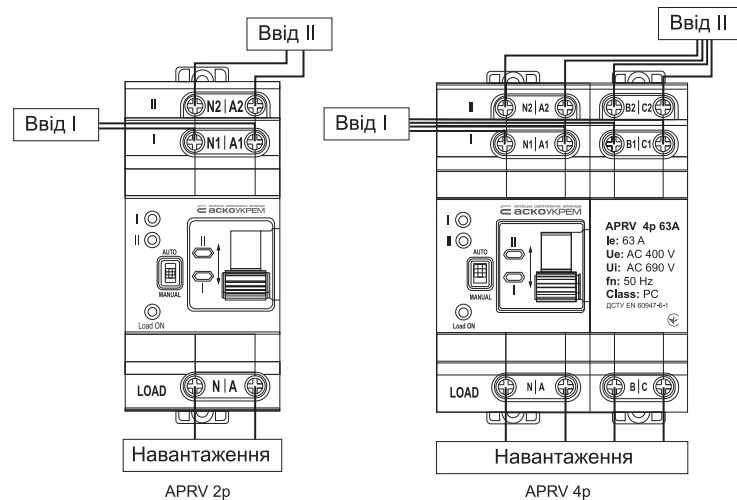
3. Органи управління та індикації

Режим роботи індикації:

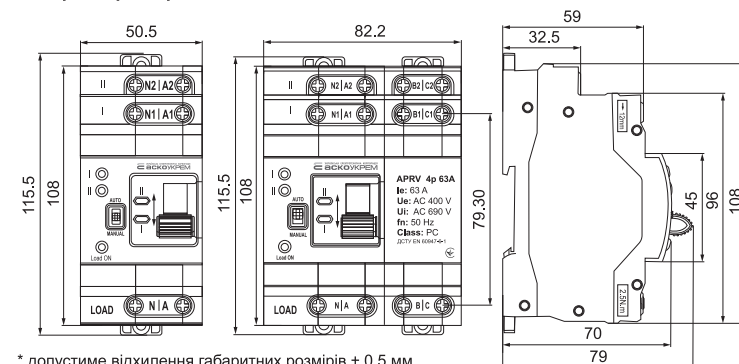
При наявності напруги живлення на вводі I на перемикачі світяться два зелених світлодіодних індикатора (наявності живлення на вводі I та наявності напруги живлення на навантаженні). При зниканні напруги живлення на вводі I гасне зелений світлодіодний індикатор ввід I і прилад автоматично перемикає живлення на ввід II (якщо перемикач режимів роботи знаходиться у положенні «Авто»). При наявності напруги джерела живлення на вводі II засвічується червоний світлодіодний індикатор та зелений індикатор наявності напруги живлення на навантаженні. Коли на вводі I відбувається відновлення електричного живлення, перемикач у режимі «Авто» перемикається на ввід I, одночасно засвічується відповідний зелений світлодіодний індикатор.



4. Електричні схеми



5. Габаритні розміри, мм



* допустиме відхилення габаритних розмірів $\pm 0,5$ мм

6. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур від - 10 до + 45 °С
- Висота над рівнем моря не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря не більше 80 % при + 25 °С

Перемикачі повинні експлуатуватися при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне
- не насичене струмопровідним пилом та парами
- не містить агресивних парів та газів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію
- відсутня безпосередня дія сонячних променів та ультрафіолетового випромінювання

7. Монтаж та обслуговування

До самостійних робіт з монтажу перемикачів допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Перемикачі монтується на DIN-рейку 35 мм.

⚠ Перемикачі мають габаритні розміри, що відрізняються від стандартних розмірів модульного обладнання. Профіль виробу має збільшену на 10 мм глибину (висоту) в порівнянні з іншим стандартним модульним обладнанням. Відстань від DIN-рейки 35 мм до фальш-панелі повинна складати не менше 54 мм, в стандартному модульному обладнанні 44 мм. Прохання врахувати це (на етапі проектування) при виборі щитів до закупівлі та початку монтажних робіт.

Планово-профілактичні роботи виконуються у відповідності з Правилами експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 7 – 10 днів після монтажу, в подальшому – не рідше ніж один раз на пів року. Рекомендується один раз на три місяці проводити перевірку працездатності перемикача.