

Електронний розчіплювач дає змогу регулювати час спрацювання вимикача при струмах перевантаження, струмах короткого замикання в широких діапазонах від 0 (без затримки часу) до 100 (150) секунд (при коротких замиканнях до 0,3 секунди). Похибка спрацювання автоматичного вимикача при струмах перевантаження $\leq 10\%$, короткого замикання $\leq 15\%$.

Характеристика відключення автоматичного вимикача не залежить від температури навколишнього середовища у вказаному діапазоні робочих температур.

9. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур від - 5 °С до + 40 °С
- Висота над рівнем моря не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря не більше 90 % при + 25 °С
- Кліматичне виконання: УХЛ3
- Положення в просторі: вертикальне або горизонтальне
- Спосіб встановлення: на монтажну панель

Виріб повинен експлуатуватися при наступних умовах навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- ненасичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосереднього впливу ультрафіолетового випромінювання;
- без підвищеної вологості;
- без утворення конденсату.

10. Монтаж та обслуговування

До самостійних робіт з монтажу вимикачів допускається кваліфікований технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикань, щоб переконатися у справності механізму. Зафіксуйте автоматичний вимикач на монтажній панелі за допомогою гвинтів. З'єднайте провідник обтиснутий наконечником із виводом вимикача за допомогою затискного болта (болт має бути оснащений шайбою та гровером). Затягніть затискні болти з необхідним обертовим моментом не більше ніж вказано у таблиці.

Обертний момент при затягуванні:

Габарит	Тип болта	Обертний момент, N·m
125	M8	9
250		
400	M10	30
630	M12	34
800		

У випадку, коли розмір наконечника по ширині більший за ширину виводу автоматичного вимикача використовувати перехідні шини відповідно до габариту автоматичного вимикача. Після з'єднань провідників обтиснутих наконечниками з виводами автоматичного вимикача встановіть ізолюючі міжфазні перегородки. Встановлення додаткових пристроїв у вимикач проводити при знятті напруги. Додатковий контакт, аварійний контакт, незалежний розчіплювач встановлюються у вимикач, після зняття лицьової панелі. Мотор-привід встановлюється безпосередньо на вимикач.

Увага! При здійсненні монтажу вимикачів у замкнутий об'єм розподільчих пристроїв необхідно враховувати можливість викиду (на відстань 30 – 50 мм) продуктів горіння дуги у разі спрацювання захисту вимикача від короткого замикання.

Планово-профілактичні роботи виконуються згідно Правил експлуатації електроустановок і включають:

- щотижневий візуальний огляд;
- очищення від пилу і забруднень;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань: уперше – через 5 – 10 діб після монтажу, в подальшому – один раз після 30 комутацій, але не рідше одного разу пів року.

Не менш ніж один раз на рік та після кожного аварійного спрацювання автоматичного вимикача по короткому замиканню необхідно перевіряти стан силових контактів вимикача та дугогасильних камер. При необхідності провести очищення внутрішньої поверхні автомата, контактів та дугогасильних камер від кіптяви, нагару, частинок металу. Для чищення контактних поверхонь не використовувати абразивні речовини, наждачний папір тощо.

11. Заходи безпеки

Пам'ятайте! При підключенні вимикача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електромонтажних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ. Встановлення, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключенні електричної мережі! Вимикачі, що мають механічні пошкодження, експлуатувати **заборонено**.

12. Транспортування та зберігання

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

13. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна Корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність вимикачів протягом двох років з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.



СИЛОВІ АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ З ЕЛЕКТРОННИМ РОЗЧІПЛЮВАЧЕМ серії BA E UTrust



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

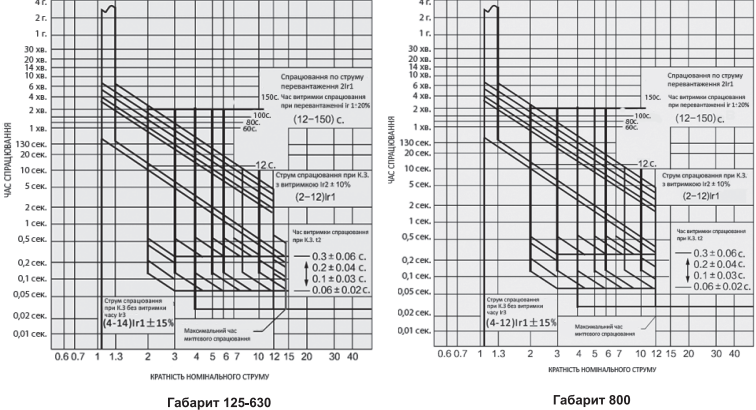
1. Призначення

Силові автоматичні вимикачі серії BA E UTrust (далі – вимикачі) призначені для проведення струму в нормальному стані низьковольтної електричної мережі, нечастих оперативних комутацій та захисту низьковольтних електричних мереж житлових, громадських і промислових об’єктів від тривалих струмових перевантажень та струмів короткого замикання.

2. Технічні характеристики

Модель		BA E UTrust 125M/32, 63, 125 A			BA E UTrust 250M/250 A		BA E UTrust 400M/400, 630 A		BA E UTrust 630M/630 A		BA E UTrust 800M/800 A	
Габарит BA E		125			250		400		630		800	
Номинальний струм In, A		32	63	125	250		400	630	630		800	
Діапазон налаштування робочого струму Ir1, A		16 ... 32	32 ... 63	40 ... 125	100 ... 250		160 ... 400	400 ... 630	400 ... 630		630 ... 800	
Діапазон налаштування часу витримки спрацювання по перевантаженню t1, с		12-100 + OFF					12-150 + OFF					
Діапазон налаштування часу витримки спрацювання по к.з. із витримкою часу Ir2 (xIr1)							2 - 12 + OFF					
Діапазон налаштування спрацювання по к.з. із витримкою t2, с							0,06 - 0,3 + OFF					
Діапазон налаштування струму спрацювання по к.з. без витримки часу Ir3 (xIr1)							4 - 14 + OFF				4-12+ OFF	
Діапазон налаштування передавальної індикації Ir0 (xIr1)							0,7 - 1					
Номинальна робоча напруга Ue, В							400					
Номинальна частота fn, Гц							50					
Номинальна напруга ізоляції Ui, В							800					
Номинальна імпульсна витримувана напруга Uimp, кВ							8					
Категорія застосування		A					B					
Короткочасно витримуваний струм Icw, кА		—					5		8		10	
Номинальна вимикальна здатність, кА	гранична Icu	50					65					
	робоча Ics	35					42					
Кількість полюсів		3										
Зносостійкість циклів	комутаційна	3000					2000		1500			
	механічна	7000					4000		3000			
Габаритні розміри, мм	В	150			165		257		270		280	
	Ш	92			107		150		182		210	
	Г	92			92		106		116		116	
	Г (з рукояткою)	110			112		146		155			

3. Часострумові характеристики



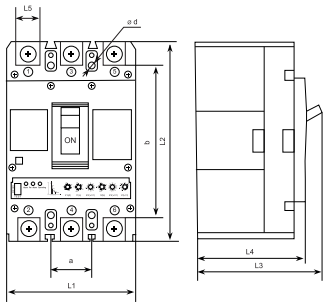
4. Комплектація

- Міжфазні перегородки – 4 шт.
- Комплект гвинтів для кріплення на монтажну панель – 4 шт.
- Контактні затискачі: затискних болтів – 6 шт., шайб – 6 шт., гроверів – 6 шт.

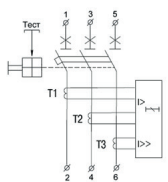
5. Габаритні та встановлювальні розміри, мм

Габарит	Кількість полюсів	Габаритні розміри, мм					Встановлювальні розміри, мм			
		L1	L2	L3	L4	L5	a	b	d	
125	3	92	150	110	92	17,5	30	129	Ø 4,5	Ø 5
250		107	165	112		23	35	143		
400		150	257	146	106	32	44	194		
630		182	270	155	116	44	58	200		
800		210	280				70	243		

* Допустиме відхилення габаритних розмірів ± 2,5 %



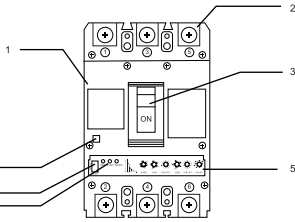
6. Електрична схема підключення



7. Конструкція

Конструктивно автоматичний вимикач складається з наступних елементів:

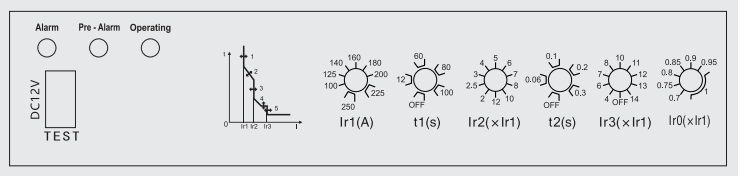
1. Корпус
2. Контактні затискачі під'єднання
3. Рукоятка вмикання/вимикання
4. Індикатори
5. Регулятори налаштування
6. Кнопка "TEST"
7. Тестовий порт відключення «TEST» – використовують на виробництві для тестування.



8. Принцип дії

Захисні функції автоматичного вимикача виконуються за допомогою електронного розчіплювача. Живлення розчіплювача та постійне вимірювання величини струму забезпечуються вбудованими трансформаторами струму T1, T2, T3, які встановлено в кожній фазі. При виникненні надструмів, що перевищують величину налаштування спрацювання, електронний розчіплювач подає сигнал вимкнення, який впливає на механізм вільного розчеплення.

Електронний розчіплювач має наступні діапазони налаштування (на прикладі BA E UTrust 250M/250A)



1. Ir1, A – діапазон налаштування робочого струму
2. t1, s – діапазон налаштування часу витримки спрацювання при перевантаженні
3. Ir2 (xIr1), A – діапазон налаштування струму спрацювання при короткому замиканні з витримкою часу
4. t2, s – діапазон налаштування часу витримки спрацювання при короткому замиканні
5. Ir3 (xIr1), A – налаштування величини спрацювання при короткому замиканні без витримки часу
6. Ir0, A – діапазон налаштування передавальної індикації

Зліва від регуляторів налаштувань знаходяться три індикатори стану:

- червоний - індикація перевантаження (аварійний стан)
- жовтий - передавальної індикація (передаварійний стан)
- зелений - індикація навантаження (нормальний стан)