

АВТОМАТИЧНІ ВИМИКАЧІ ЗАХИСТУ ДВИГУНА серії УКРЕМ ВА-2005



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Автоматичні вимикачі захисту двигуна серії УКРЕМ ВА-2005 АСКО-УКРЕМ (далі – вимикачі) призначені для пуску, зупинки та захисту від тривалих струмових перевантажень та струмів короткого замикання електродвигунів з короткозамкнутим ротором. Також можуть застосовуватись як основний вимикач.

2. Технічні характеристики

Номинальна робоча напруга U_e , В	400
Номинальна частота f_n , Гц	50
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	500
Номинальна імпульсна напруга U_{imp} , кВ	6
Ступінь захисту	IP20
Діапазон перерізів приєднуваних провідників, мм²	4 ... 35

Тип	Діапазон регулювання уставки тепл. розчіплювача, А	Гранична вимикальна здатність, кА	Механічна зносостійкість, циклів	Електрична зносостійкість, циклів
M01	0,1-0,16	6	8000	2000
M02	0,16-0,25			
M03	0,25-0,40			
M04	0,40-0,63			
M05	0,63-1,0			
M06	1,0-1,6			
M07	1,6-2,5			
M08	2,5-4			
M10	4-6,3	8	8000	2000
M14	6-10			
M16	9-14			
M20	13-18			
M21	17-23	10	8000	2000
M22	20-25			
M32	24-32	12	8000	2000

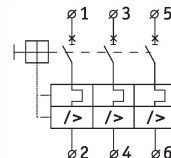
3. Конструкція

В конструкцію вимикача входять затискачі, нерухомі силові контакти з системою дугогасіння, механізм керування з рухливими контактами, блок захисту, механізм налаштування теплового розчіплювача.

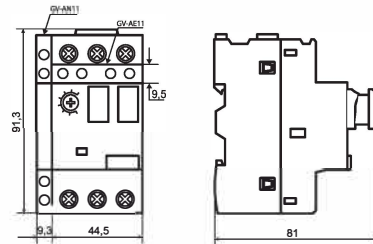
Вимикачі забезпечують два типи захисту:

- 1) тепловий, що виконаний на базі біметалевої пластини, – захист від тривалих струмових перевантажень;
- 2) електромагнітний, виконаний на базі соленоїду, – захист від струмів короткого замикання.

4. Електрична схема



5. Габаритні розміри



6. Умови експлуатації

- Діапазон робочих температур від -5 до +45°C
- Висота над рівнем моря не більше 2000 м
- Відносна вологість повітря не більше 80% при +25°C

7. Додаткове обладнання (до комплекту не входить)

Вимикач додатково може комплектуватись:

- боковими додатковими контактами 1NO+1NC GV-AN11,
- фронтальними додатковими контактами 1NO+1NC GV-AE11

8. Монтаж і обслуговування

До самостійних робіт з монтажу вимикачів допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж.

Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька перемикачів, щоб переконатись у справності механізму.

Увага! При здійсненні монтажу вимикачів у замкнутий об'єм розподільних 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 з Правилами 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 300 комутацій, але не рідше одного разу на пів року.

9. Заходи безпеки

Вимикач повинен встановлюватись у розподільне обладнання, яке має клас захисту від ураження електричним струмом не нижче 1. Пам'ятайте! При підключенні вимикача до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електротехнічних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ. Встановлення, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

10. Транспортування і зберігання

Транспортування вимикача допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що захищає виробу від механічних ушкоджень, забруднення та потрапляння вологи. Зберігати вимикач слід в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього середовища від -15°C до +50°C та відносній вологості до 80%

