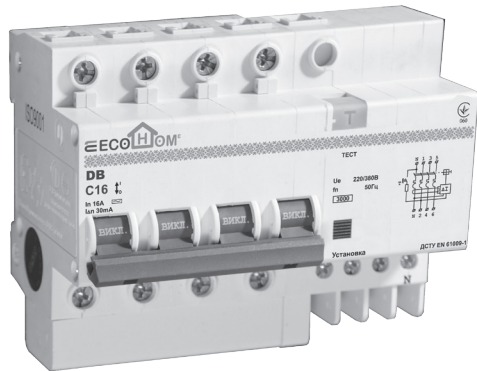




ДИФЕРЕНЦІЙНІ ВИМИКАЧІ СЕРІЇ DB

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ДИФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ DB

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Призначення

Диференційні вимикачі ECO серії DB (далі - вимикачі) є вимикачами різницевих струмів з вбудованим захистом від надструмів та призначені для захисту низьковольтних електричних мереж від тривалих струмових перевантажень, струмів короткого замикання та струмів витоку.

Вимикачі забезпечують ефективний захист людей та тварин від ураження електричним струмом у випадку дотику до струмопровідних частин електроустановок.

Відповідають ДСТУ EN 61009-1.

2. Принцип дії

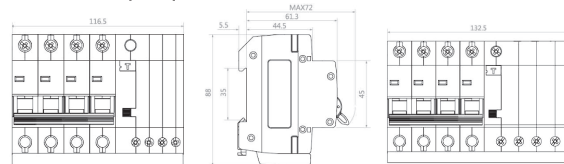
Принцип дії вимикачів побудований на фіксації диференційного струму (різниці між прямим та зворотнім струмом), що з'являється при виникненні струму витоку. Датчиком наявності струму витоку є електронна схема порівняння, сигнал з якої подається на пристрій роз'єднувача силових контактів, який розмикає фазові та нульовий контакти.

При роботі в нормальних умовах вимикач пропускає через себе електричний струм не більше номінальної величин. У разі виникнення в мережі тривалого перевантаження або струму короткого замикання, спрацьовує механізм захисту і автомат вимикається.

При спрацюванні вимикача від струму витоку індикатор «Установка» знаходиться у виступаючому положенні, для увімкнення вимикача необхідно перевести індикатор «Установка» в натиснуте фіксоване положення.

УКР

3. Технічні характеристики



16 – 32A

Рис. 1. Габаритні розміри.
Рис. 1. Габаритные размеры.

40, 63A

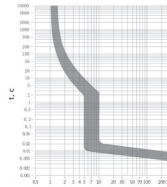


Рис. 2. Часо-струмова характеристика.
Рис. 2. Время-токовая характеристика.

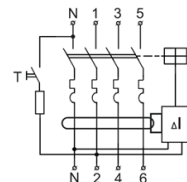


Рис. 3. Електрична схема.
Рис. 3. Электрическая схема.

РУС

РУС

1. Назначение

Дифференциальные выключатели ECO серии DB (далее – выключатели) являются выключателями разностных токов со встроенной защитой от сверхтоков и предназначены для защиты низковольтных электрических сетей от продолжительных токовых перегрузок, токов короткого замыкания и токов утечки.

Выключатели обеспечивают эффективную защиту людей и животных от поражения электрическим током в случаях прикосновения к токопроводящим частям электроустановок.

Соответствуют ДСТУ EN 61009-1.

2. Принцип действия

Принцип действия выключателей построен на фиксации дифференциального тока (разницы между прямым и обратным токами), который возникает при появлении тока утечки. Датчиком наличия тока утечки является электронная схема сравнения, сигнал с которой подается на устройство разъединителя силовых контактов, который размыкает фазовые и нулевой контакты.

При работе в нормальных условиях выключатель пропускает через себя электрический ток не больше номинальной величины. В случае возникновения в сети продолжительной перегрузки или тока короткого замыкания, срабатывает механизм защиты и автомат выключается.

При срабатывании выключателя от тока утечки индикатор «Установка»

находится в выступающем положении, для включения выключателя необходимо перевести индикатор «Установка» в нажатое фиксированное положение.

3. Технические характеристики

Тип исполнения	электронный	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	AC, 50Гц 220/380	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500	
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	4	
Номинальный ток I_n , А	16, 20, 25, 32, 40, 63	
Характеристика отключения	C	
Номинальная отключающая способность I_{cp} , А	3000	
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30	
Характеристика при наличии дифференциального тока	AC	
Время отключения при $I_{\Delta n}$, мсек	≤ 40	
Количество полюсов	3P+N	
Износостойкость, циклов	электрическая	4000
	механическая	10000
Режим эксплуатации	продолжительный	
Степень загрязненности окружающей среды	3	
Степень защиты	IP20	
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм ²	25 (16)	

УКР		електронний
Тип виконання		електронний
Номинальна робоча напруга Ue, В	АС, 50Гц	220/380
Номинальна напруга ізоляції Ui, В		500
Номинальна імпульсна напруга Uimp, кВ		4
Номинальний струм In, А		16, 20, 25, 32, 40, 63
Характеристика відключення		С
Номинальна комутаційна здатність Icp, А		3000
Номинальний диференційний струм IΔn, мА		30
Характеристика при наявності диференційного струму		АС
Час відключення при IΔn, мсек		≤40
Кількість полюсів		3P+N
Зносостійкість, циклів	електрична	4000
	механічна	10000
Режим експлуатації		тривалий
Ступінь забрудненості середовища		3
Ступінь захисту		IP20
Максимальний переріз під'єднувальних проводів, мм²		25 (16)

4. Монтаж та обслуговування

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

Монтаж здійснюється при температурі від -15 до +40°C.

РУС

4. Монтаж и обслуживание

К самостоятельным работам по монтажу выключателей допускается технический персонал (категория допуска не ниже III), который прошел соответствующий инструктаж.

Монтаж производится при температуре от -15 до +40°C.

Выключатель монтируется на 35 мм DIN-рейку и фиксируется боковыми фиксаторами. Для обеспечения нормальной работы выключателей необходимо проводить присоединение одножильным проводом. Категорически запрещается в один зажим выключателя устанавливать провода разного диаметра. Такой монтаж допускается при условии плотного скручивания проводов в месте присоединения. В случае использования многожильного провода необходимо использовать наконечники.

Планово-профилактические работы осуществляются согласно Правил эксплуатации электроустановок и включают:

- еженедельный визуальный осмотр;
- чистку от пыли и грязи;
- периодическую проверку надежности контактных соединений, первый раз – через 7 – 10 суток после монтажа, в дальнейшем – через каждые 300 коммутаций, но не реже одного раза в год.

Момент усилия при затягивании зажимов – 3 Н•м.

5. Меры безопасности

Помните! При подключении выключателя к сети, как и проведении любых

Вимикач монтується на 35 мм DIN-рейку і фіксується боковими фіксаторами. Для забезпечення нормальної роботи вимикачів необхідно проводити під'єднання одножильним проводом. Категорично забороняється в один затискач вимикача встановлювати проводи різного діаметру. Такий монтаж допускається за умов щільного з'єднання проводів у місці під'єднання. У разі використання багатожильного проводу необхідно використовувати наконечники.

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

- щотижневий візуальний огляд;
- чищення від пилу і бруду;
- періодичну перевірку надійності контактних з'єднань, перший раз – через 7 – 10 діб після монтажу, в подальшому – через кожні 300 комутацій, але не рідше одного разу на рік.

Момент зусилля при затягуванні затискачів – 3 Н•м.

5. Заходи безпеки

Пам'ятайте! При підключенні вимикачів до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електромонтажних робіт, потрібно неухильно дотримуватись правил ПУЕ.

Установку, чищення і проведення планово-профілактичних робіт виконувати лише при відключеній електричній мережі!

6. Транспортування та зберігання

других електромонтажних работ, следует неукоснительно соблюдать правила ПУЭ.

Установку, чистку и проведение планово-профилактических работ выполнять только при отключенной электрической сети!

6. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение выключателей должны осуществляться при температуре -25...+60°C и относительной влажности воздуха не более 90%.

Уровень дорожной тряски при транспортировке не должен превышать 15g.

7. Гарантийные обязательства

Украинская электротехническая корпорация «АСКО-УКРЕМ» гарантирует функциональную пригодность выключателей в течение одного года с момента продажи при соблюдении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

Транспортування та зберігання вимикачів повинно здійснюватися при температурі -25... +60°C і відносній вологості повітря не більше 90%.

Рівень дорожнього струсу при транспортуванні не повинен перевищувати 15g.

7. Гарантійні зобов'язання

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

Каталог виробів та технічна підтримка:

тел.: (044) 500-00-33

03026, м. Київ, вул. Пироговський шлях, 135

e-mail: info@acko.ua; http://www.acko.ua

РУС

Каталог изделий и техническая поддержка:

тел.: (044) 500-00-33

03026, г. Київ, ул. Пироговский путь, 135

e-mail: info@acko.ua; http://www.acko.ua

Дата продажу _____

Штамп магазину _____

Підпис продавця _____

