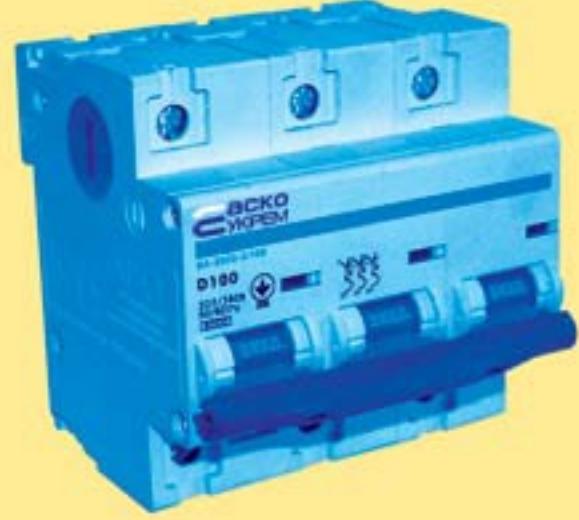


ВИМИКАЧ АВТОМАТИЧНИЙ УкрЕМ ВА-2003

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ УкрЕМ ВА-2003

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УКР
У разі виникнення в мережі тривалого перенавантаження (перевищення струму споживання на рівень - 1,45 In) або струму короткого замикання (перевищення струму споживання від 10In), спрацьовує механізм захисту і автомат вимикається.

Тепловий захист забезпечується наступним чином: струм, що протікає при тривалому струмовому перевантаженні в комутуючому ланцюзі, нагріває биметалічну пластину, яка через різні коефіцієнти теплового розширення згиняється й штовхає важіль механізму розчіплювання. Рухливий контакт відходить від нерухомого, автомат спрацьовує, ланцюг розривається.

Електромагнітний захист забезпечується завдяки тому, що в момент появи в комутуючому ланцюзі короткого замикання, струм, що протікає по витках соленоїду, багаторазово зростає по відношенню до номінального, що приводить у рух його сердечник, який в свою чергу впливає на важіль механізму розчіплювання. Рухливий контакт відходить від нерухомого, автомат спрацьовує, ланцюг розривається.

4. Монтаж і обслуговування

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

Монтаж необхідно здійснювати при температурі від +40 до -25°C і вологості не більше 75 %.

Перед монтажем вимикача необхідно зробити кілька включень і відключень, щоб переконатися, що механізм працює справно.

РУС
номинального тока. В случае возникновения в цепи продолжительной перегрузки (превышение тока потребления уровня -1,45 In) или тока короткого замыкания (превышение тока потребления от 10In), срабатывает механизм защиты и автомат выключается.

Тепловая защита работает следующим образом: ток, протекающий при длительной токовой перегрузке в коммутируемой цепи, нагревает биметаллическую пластину, которая из-за различных коэффициентов теплового расширения изгибается и толкает рычаг механизма расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат срабатывает, цепь разрывается.

Электромагнитная защита обеспечивается благодаря тому, что в момент появления в коммутируемой цепи короткого замыкания, протекающий по виткам соленоида ток многократно возрастает по отношению к номинальному, что приводит в движение его сердечник, воздействующий на рычаг механизма расцепления. Подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат срабатывает, цепь разрывается.

4. Монтаж и обслуживание

К самостоятельным работам по монтажу автоматических выключателей допускается технический персонал (с категорией допуска не ниже III), прошедший соответствующий инструктаж.

Монтаж должен производиться при температуре от +40 до -25°C и влажности не более 75 %.

Перед установкой выключателя необходимо произвести несколько включений и отключений, чтобы убедиться, что механизм работает исправно.

1. Призначення:

Триполюсні вимикачі автоматичні УкрЕМ ВА-2003 призначенні для захисту низьковольтних електрических мереж від тривалих перенавантажень і струмів короткого замикання, а також для оперативних комутацій електрических мереж. Відповідають ДСТУ 3025-95, ГОСТ-Р-30325-95 і МЕК 898-87.

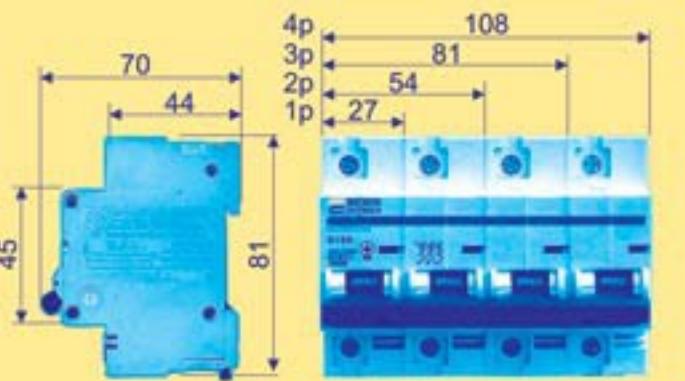


Рис. 1. Габаритні розміри.
Рис. 1. Габаритные размеры.

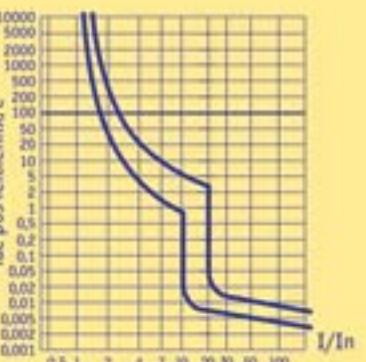


Рис. 2. Часострумові характеристики.
Рис. 2. Времятоковые характеристики.

1. Назначение:

Трехполюсные выключатели автоматические УкрЕМ ВА-2003 предназначены для защиты низковольтных электрических цепей от продолжительных токовых перегрузок, токов короткого замыкания, а также для оперативных коммутаций электрических цепей.

Соответствуют ДСТУ 3025-95, ГОСТ-Р-30325-95 и МЭК 898-87.

Табл. 1. Технічні характеристики.

Номінальний струм комутації, In A	50, 63, 80, 100
Номінальна напруга комутації, Un В	220/380
Номінальна частота мережі, fn Гц	50
Час спрацювання електромагнітного захисту, сек	10In t відкл. ≥ 0,1 20In t відкл. ≤ 0,1 - тип Д
Комутаційна зносостійкість, циклів	6 000
Перетин під'єднувального дроту, мм ²	6...25
Границя комутаційна здатність, I _{max} A	6000

* При комутації струмів, що не перевищують 0,8In, температурі від -10°C до +50°C і вологості не більше 75%.

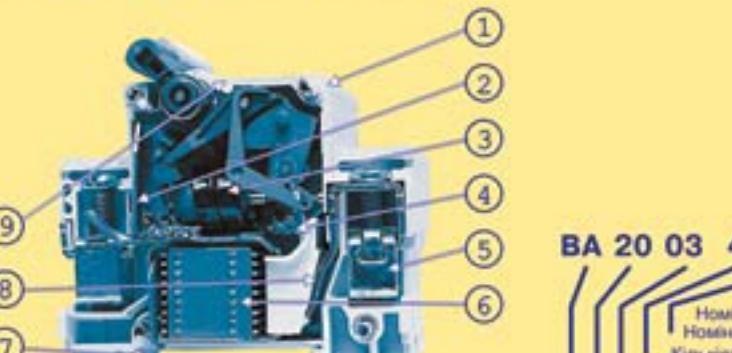


Рис. 3. Внутрішній устрій УкрЕМ ВА-2003.
Рис. 3. Внутреннее устройство УкрЕМ ВА-2003.

Рис. 4. Структура умовних позначення.
Рис. 4. Структура условного обозначения.

Табл. 1. Технічні характеристики.

Номінальний ток комутації, In A	50, 63, 80, 100
Номінальне напруження комутації, Un В	220/380
Номінальна частота мережі, fn Гц	50
Время срабатывания злектромагнитной защиты, сек	10In t откл. ≥ 0,1 20In t откл. ≤ 0,1 - тип Д
Комутационная износостойкость*, циклов	6 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	6...25
Предельная комутационная способность, I _{max} A	6000

* При комутации токов не превышающих 0,8In, температуре от -10 до +50°C и влажности не более 75%.

2. Конструкція

Вимикачі автоматичні УкрЕМ ВА-2003 зібрані в корпусах «1», що не підтримують горіння, із механічно міцної та термостійкої пластмаси (230°C), мають замки «7» для монтажу на 35 mm DIN-рейку (рис.3).

Забезпеченні двома типами захисту:
- тепловий – для захисту від тривалих перевантажень струму, виконаного на базі биметалічної пластини «2»;
- електромагнітний – для захисту від струмів короткого замикання, виконаного на базі соленоїду «3».

Роз'єднувач «4» має контакти, що містять срібло. Дугогасильна камера «6», яка складається із дев'яти пластин та активний дугогасильний контакт «8» підвищують комутаційну зносостійкість і відповідно граничну комутаційну здатність.

Надійний контакт із проводами забезпечують комбіновані затискачі «5», виконані з посрібленої латуні та оцинкованої сталі.

Вимикачі з лицьового боку забезпеченні індикатором стану «9» ВКЛ/ВЫКЛ.

Ширина корпусу УкрЕМ ВА-2003 - 81мм. У зв'язку з тим, що даний вимикач витримує короткосні «кидики» струму до 20In, його рекомендується встановлювати для комутації асинхронних і колекторних двигунів, а також потужних нагрівальних пристрій.

3. Принцип дії

При роботі в нормальних умовах автоматичні вимикачі пропускають через себе електричний струм від мінімальних величин до номінального струму.

2. Конструкция

Выключатели УкрЕМ ВА-2003 собраны в не поддерживающих горение корпусах «1» из механически прочной и термостойкой (230°C) пластмассы, имеют замки «7» для монтажа на 35 mm DIN-рейку (рис. 3).

Снабжены двумя типами защиты:
- тепловой – для защиты от длительных токовых перегрузок, выполненной на базе биметаллической пластины «2»;

- электромагнитной - для защиты от токов короткого замыкания, выполненной на базе соленоида «3».

Токовый разъединитель «4» содержит контакты из серебросодержащего сплава. Дугогасильная камера «6», состоящая из девяти пластин, повышает комутационную износостойкость и соответственно предельную комутационную способность.

Надежный контакт с проводами обеспечивает комбинированные зажимы «5», выполненные из посеребренной латуни и оцинкованной стали.

Выключатели с лицевой стороны снабжены индикатором состояния «8» ВКЛ/ВЫКЛ.

Ширина корпуса УкрЕМ ВА-2003 - 81мм. В связи с тем, что данный выключатель выдерживает кратковременные "брюки" тока до 20In, его рекомендуется устанавливать для коммутации асинхронных и коллекторных двигателей, а также мощных нагревательных устройств.

3. Принцип работы

При работе в нормальных условиях автоматические выключатели пропускают через себя электрический ток от минимальных величин до

ДОДАТКОВО ПРОПОНУЄМО!

Сучасні електро- та світлотехнічні вироби за доступними цінами в усіх регіонах України.

Прожектори з газорозрядними лампами.

Прожектори з галогеновими лампами.

Світильники садово-паркові.

Світильники ліумінісцентні.

Світильники вологозахисні.

Світильники ландшафтні.

Світильники растрові.

Світильники точечні.



Автоматичні вимикачі.
Диференційні автомати.
Пристрої захисного відключення.
Пускати електромагнітні. Контактори.
Реле електромагнітні, теплові. Таймери.
Роз'єми. Перемикачі. Вимикачі навантаження.
Кнопки. Пости управління. Сигнална арматура.
Кабельні короби. Металорукав. Гофрова труба.
Кабельні наконечники. Вироби для монтажних робіт.

6. Упаковка

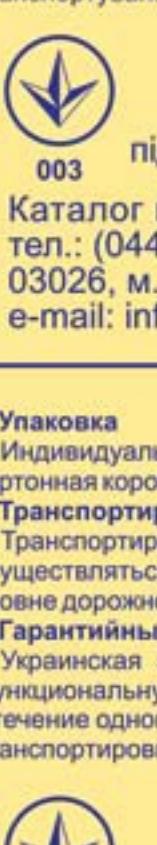
Індивідуальна упаковка з термоупакувальної плівки і оригінальна картонна коробка – по 12 полюсів.

7. Транспортування і зберігання

Транспортування і зберігання автоматичних вимикачів повинно здійснюватися при температурі від -40 до +50°C, вологості не більше 90% і рівні дорожніх струсів не більше 15g.

8. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна корпорація «AcCo-УкрЕМ» гарантує функціональну придатність автоматичних вимикачів УкрЕМ ВА-2003 на протязі одного року з моменту продажу при дотриманні умов зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.



Сертифіковано Державним
підприємством "Укрметртестстандарт" м. Київ
003